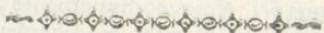




TRATTATO DI MATERIA MEDICA.



INTRODUZIONE (1).

P Rima di entrar a considerare i
medicamenti in particolare, non
sarà inutile il parlare di ciò, che
risguarda in generale la loro ope-
razione. Vi sono certi principj, che hanno rap-
porto al tutto; e di cui premettendo l'esposizione
non solamente noi scanseremo molte ripetizioni,
che altrimenti sarebbero state necessarie, ma col
piantare questi generali principj si può in una
maniera più semplice, e più chiara spiegare l'
operazione, e le virtù de' medicamenti partico-
lari.

Egli è tanto più importante d'entrare a consi-
derar tali principj generali, quanto che ve ne sono
varj, ai quali i Medici non sembrano aver data
tutta l'attenzione, che pare necessaria. In oltre

A a

li fa

si fa bene, che riguardo all' esattezza, e solidità di molti de' principj, che sono stati adottati, i Medici sono molto lontani dall'esser d'accordo: e perciò io stimo necessario di dire la mia opinione riguardo a molti di quei principj, che sono stati adottati per l'addietro, e più necessario ancora di spiegare certi nuovi principj, di cui m'occorrerà far uso. Riguardo all' ultimo capo io confesso, che l'impresa è molto difficile; ma ogni parte di questa scienza è ancora imperfetta, e conviene che resti per sempre tale, se non si fanno de' tentativi per migliorarla.

Con questa vista si deve notare in primo luogo, come un principio comunemente adottato su questo soggetto, che pochi medicamenti, o nessuno agiscono sul corpo umano vivente nella medesima maniera, e co' medesimi effetti, che sopra una sostanza inanimata; e si fa bene al presente, che l'azione e gli effetti delle sostanze applicate al corpo umano vivente, sono per la maggior parte interamente differenti dagli effetti prodotti dalla stessa applicazione sul corpo morto. Poche in vero, o nessuna di queste sostanze, che sono riguardate come medicamenti, hanno alcun immaginabile effetto sul corpo morto; e perciò assumendo questo per principio, quando in appresso io avrò occasione di parlare dell' azione delle sostanze sul corpo, si dovrà sempre intendere della loro azione sul solo corpo vivente; ed almeno con pochissime eccezioni, che saranno indicate, qualora l'occasione lo richieda (2).

Avendo adottato questo principio, egli è chiaro, che, riguardo alla considerazione generale sull' azione de' rimedj, egli converrà esporre le particolari circostanze del corpo umano, per le quali esso è atto ad esser affetto in una qualche particolar maniera dagli altri corpi a lui applicati, e converrà altresì investigare ciò, che riguarda

CAPITOLO I.

guarda la maniera, in cui l'azione generale de' rimedj può essere diversamente modificata, secondo i differenti stati, e circostanze, in cui il corpo umano può ritrovarsi in differenti occasioni.

CAPITOLO I.

Dell'azione de' rimedj sul corpo in generale.

IN questi tempi egli non è necessario mostrare, che l'azione degli altri corpi sul corpo umano proviene principalmente dall'impulso di questi corpi sull'estremità od altre parti de' nervi (3); in conseguenza di che si propaga un movimento lunghesso i nervi dal luogo dell'impulso fino alla loro origine o nel cervello, o nella spinal midolla; e che in tal caso vi si produce per lo più una *sensazione*. Questa poi dà generalmente occasione ad una *volizione*; onde s'eccita un moto, che essendo determinato lungo i nervi, che vanno a certi muscoli, o fibre motrici, queste vengono in conseguenza messe in azione, onde risultano i varj effetti ad una tale azione convenienti.

Quest'è l'idea generale della connessione del corpo umano colle altre parti della Natura; o del modo, con cui gli altri corpi agiscono sul corpo umano, e con cui esso a vicenda reagisce su loro. Quella condizione, per cui esso è disposto ad esser particolarmente affetto per l'azione degli altri corpi sopra di lui, è chiamata *sensibilità* (4); la quale sembra esistere in ogni parte, che noi possiamo ravvisare formar porzione del suo sistema nervoso; e quella condizione del corpo umano, per cui certe sue parti sono disposte a subir certi movimenti di contrazione eccitati in loro o per una comunicazione col sistema nervoso, co-

me abbiamo esposto di sopra, o per un impulso direttamente esercitato su queste parti medesime, è chiamata *irritabilità* del corpo (§); la quale sembra esistere solamente nelle fibre muscolari o motrici, dotate probabilmente di una struttura singolare conveniente a tal effetto.

Da tutto questo noi concluder possiamo, che gli effetti particolari delle sostanze in generale, o di quelle sostanze in particolare, che noi chiamiamo *rimedj*, quando sono applicate al corpo umano, dipendono dall'azione delle medesime sulle parti sensibile, ed irritabile dello stesso corpo.

Si deve però qui notare, che l'azione delle sostanze nel produrre i loro effetti, non proviene universalmente, come abbiamo esposto di sopra, dall'intervento della sensazione, e della volizione; poichè questi effetti sono alle volte prodotti senza nè l'una, nè l'altra. Nello stesso tempo è probabile, che in tutti i casi gli effetti provenienti dall'azione degli altri corpi sul corpo umano, sebbene non accompagnata da sensazione, nonostante sono prodotti dall'azione di que' corpi sulle parti sensibili; ed è similmente probabile, che nel caso di un'azione non accompagnata da alcuna volizione, tanto l'azione, che i suoi effetti dipendono o dall'immediata applicazione di questi corpi alle parti irritabili, o dalla loro applicazione alle parti sensibili, onde risultano ne' nervi i medesimi movimenti, che sogliono essere eccitati dalla volizione. In somma egli è molto probabile, che l'azione particolare de' medicinali dipenda dalla sensibilità, e dall'irritabilità del corpo umano; od in altri termini, egli è probabile, che tal'azione generalmente dipenda da' movimenti eccitati, e propagati nel sistema nervoso. Per il che queste sono le condizioni del corpo vivente, che noi dobbiamo esporre.

Non

Non è ben noto, quale sia la natura della materia, in cui questi movimenti hanno origine, od in qual maniera questa facoltà sia inerente al sistema nervoso: ma noi crediamo, che se ne possa giustamente ammettere l'esistenza, e che se ne possa discorrere sotto il nome di *potenza nervosa*. Siccome poi questa potenza s'osserva solamente nel corpo vivente, ed affatto sparisce nel corpo morto, quindi può altresì molto convenientemente chiamarsi *principio vitale*.

Non ci sembra necessario di spiegare pienamente qui le varie leggi, con cui i movimenti del sistema nervoso sono regolati, e governati: ma riguardo all'operazione de' rimedj, si deve in generale osservare, che siccome sembra potervi essere una comunicazione di moto da una ad un'altra parte qualunque del sistema nervoso (7); così i medicamenti applicati solamente ad una piccola parte del corpo bene, spesso, in conseguenza dell'accennata comunicazione, fanno apparire i loro effetti in molte altre parti di quello.

Questa simpatia, o consenso, siccome appunto chiamar si suole, delle varie parti del corpo è generalmente benissimo nota a' Medici; ed io avrò in seguito frequentemente occasione di parlarne nell'accennare gli effetti, che ne dipendono, e le leggi, a cui soggiace. Al presente io non ne dirò d'avvantaggio.

Avendo ora considerato l'azione in generale de' medicamenti sul corpo vivente, s'osserverà in secondo luogo, che siccome l'effetto dell'azione di un corpo su un altro dipende sempre parte dall'azione generale del corpo agente, e parte eziandio dalle particolari circostanze del corpo paziente; così è chiaro, che essendo il corpo umano in più conti considerabilmente differente in differenti uomini, ed anche nella medesima persona in tempi differenti, l'operazione de' me-

dicamenti sopra di esso conviene, che sia diversamente modificata a tenore delle varie circostanze, in cui detto corpo può trovarsi, e ciò o per l'intera vita in differenti uomini, od in particolari occasioni nella medesima persona.

Egli è perciò necessario prima di tutto di considerare quelle differenze nello stato del corpo umano, le quali sono atte a produrre una varietà nell'operazione de' medicamenti. Noi perciò ci metteremo a considerare quelle differenze costituzionali, che risguardano tutta la vita, sotto il nome di *temperamenti*; essendo questo il nome, con cui vengono comunemente chiamate tali diversità.

S E Z I O N E I.

Dei Temperamenti (8).

Considerando il gran numero di circostanze, nelle quali i corpi degli uomini possono differire fra loro, si comprenderà bene non essere possibile di render conto d'ognuna in particolare: ma egli è stato in tutti i tempi creduto, che un gran numero di queste circostanze sieno comunemente combinate insieme nella medesima persona; e che, frequentemente un uomo presenti una combinazione di circostanze non solamente differente, ma molte volte di una natura opposta a quella, che si trova in un altro uomo. Gli antichi partendo da una particolare supposizione riguardo alle loro cause, hanno chiamate tali combinazioni *temperamenti*; e questo nome ha continuato ad essere impiegato nelle scuole di Medicina dal tempo il più antico fino al presente.

Prescindendo da ogni teoria, noi seguitiamo ad impiegare lo stesso termine per dinotare una combinazione.

binazione, ed un concorso di circostanze, che s' incontra in certe persone, ma che in più conti è differente dalla combinazione, che s' incontra in certe altre. Su queste tracce io credo, che gli antichi abbiano distinto ciò, che eglino chiamarono differenti temperamenti degli uomini: poichè egli è probabile, che in principio eglino si distinguessero per mezzo dell'osservazione; ma ben presto eglino inventarono una teoria a loro riguardo, onde trassero i cognomi, co' quali si sono in seguito sempre chiamati tali temperamenti. Questi cognomi veramente continuarono ad aver luogo, sebbene le teorie, che loro servirono di base, sieno state da lungo tempo rigettate; ed i moderni nè hanno promossa la divisione degli antichi per mezzo dell'osservazione, nè, sebbene l'abbiano spesso tentato, hanno ancora data, per quanto io posso giudicare, alcuna felice spiegazione delle cause o fondamenti delle divisioni, ch' eglino hanno così generalmente adottate. Io credo, che in generale si converrà, che questa parte della Medicina è ancora in uno stato confuso, ed incerto.

Nel trattare quest'argomento la Filosofia richiederebbe, che io in primo luogo distinguessi i temperamenti dai segni esteriori e visibili, che si trovano con qualche costanza comunemente combinati insieme: ma io trovo essere questa una malagevole impresa, ed io non ho tante osservazioni, onde poter riuscirvi nella maniera, ch' io desidero. Mi conviene perciò appigliarmi ad un' altra strada; e procurerò di considerare quelle circostanze dell' interno stato del corpo umano, che possono dare occasione ad una differenza riguardo allo stato delle funzioni, ed anche riguardo ai segni esteriori, che distinguono i differenti uomini.

Queste circostanze possono, siccome io penso, rifer-

10 I N T R O D U Z I O N E

riferirsi a cinque capi generali, secondo ch'esse s'incontrano 1.^o nello stato de' solidi semplici; 2.^o nello stato de' fluidi; 3.^o nella proporzione de' solidi, e de' fluidi nel corpo; 4.^o nella distribuzione de' fluidi; e 5.^o nello stato della potenza nervosa. Sopra ognuno di questi capi io qui farò le migliori osservazioni, e darò la migliore spiegazione, che mai sembra ammettere lo stato presente delle nostre cognizioni.

A R T I C O L O I.

De' solidi semplici (9).

NON è necessario determinar qui se i solidi semplici sieno in alcune parti di tessitura fibrosa, o se sieno interamente di tessitura cellulare. Basta per noi, ch'essi sieno in differenti tempi di un differente grado di densità, e fermezza. Ciò particolarmente apparisce nel progresso della vita, quando da uno stato quasi fluido essi sono gradatamente cangiati in una sostanza più densa, e solida (10).

Gli antichi caratterizzarono la differenza di temperamento dal colore, e dalla robustezza de' capelli di differenti persone; e molte esperienze dimostrano, che la robustezza de' capelli per una gran parte della vita segue la densità del solido semplice nelle altre parti del corpo. Il D.^r Brian Rebinson, nel suo Trattato dell'Economia Animale, ha con molti esperimenti chiaramente dimostrato, che la densità, e la robustezza de' capelli crescono coll'età delle persone; e perciò, che lo stato de' capelli è corrispondente a quello del solido semplice nelle altre parti del corpo. Egli è vero certamente, che lo stato del solido semplice può essere in differenti persone considerabilmente variato dalla differenza di dieta, di eser-

esercizio, di clima, e d'altre circostanze simili; ma nel medesimo tempo siccome lo stato del solido sembra essere spesso una condizione ereditaria, e siccome esso frequentemente si mostra ne' primi tempi della vita, prima che si possa supporre, che le circostanze finora accennate ne abbiano prodotta una modificazione; così egli è molto probabile, che lo stato del solido semplice dipenda da una differenza ne' primitivi stamî del corpo; e siccome questa differenza predomina proporzionatamente per l'intero corso della vita; così malgrado la varietà della maniera di vivere, essa sempre contribuirà alla produzione d'una differenza nello stato del solido nelle differenti persone al medesimo periodo di vita (11).

Perciò dovendo la differenza nello stato del solido occasionare una differenza nel totale dello stato di diversi individui; convien accordare, che la differenza nello stato del solido semplice deve in ogni tempo avere una parte nel distinguere i temperamenti degli uomini.

Pure essendo oltracciò probabile, che lo stato delle fibre motrici è in qualche grado modificato dallo stato del solido semplice; egli è similmente probabile, che il solido semplice, secondo il suo stato di densità, e d'elasticità, molto contribuisca a determinare la forza o la debolezza delle fibre motrici, conseguentemente dell'intero sistema, ed in tal modo soprattutto abbia una grandissima influenza nel distinguere i differenti temperamenti degli uomini (12).

Egli merita d'esser qui particolarmente avvertito, che siccome è verisimile, che lo stato del solido semplice sia per la maggior parte proporzionatamente lo stesso per tutta la vita; così v'è ragione di credere, che rare volte provengano malattie da cangiamenti accidentali, ed improvvisi nello stato del solido semplice. Questo veramen-

12 INTRODUZIONE

mente può essere affetto da varie cause accidentali: ma esse o sono tali, che rarissimamente accadono, o tali da non potere tutto ad un tratto esercitare la loro azione sopra una considerabile porzione del sistema; e per la maggior parte producono effetti solamente quando vi sieno state applicate per un tempo molto lungo. Io sono persuaso perciò, che quegli improvvisi cangiamenti, che frequentemente accadono riguardo alla debolezza, e robustezza del sistema, non possono essere attribuiti a cangiamenti nello stato del solido semplice, che non possono succedere tutto ad un tratto, ma si devono attribuire a cangiamenti nello stato delle fibre motrici, *quem facile mille res turbant* (13). Boerhaave ha fatto poca attenzione alle circostanze ultimamente accennate; ma chiunque vorrà bene esaminare questo soggetto, capirà, che la dottrina di quell'illustre Professore *de fibra laxa vel rigida* non può applicarsi tanto estesamente a spiegare le cause della robustezza, e debolezza delle fibre, quanto egli ha supposto; ed in conseguenza che si deve far rare volte caso di quelle forze di cangiar lo stato del solido semplice, le quali sono state attribuite a' medicamenti interni; od almeno ciò si deve fare con molte restrizioni, alle quali sembra, che sia stata fatta poca attenzione fin ora (14).

ARTICOLO II.

Dello stato de' fluidi.

DAlle prime notizie, che noi abbiamo sulla Medicina, apparisce, che da' tempi più antichi fino al presente i Medici si sono quasi interamente applicati allo studio, ed alla considerazione de' fluidi; ed inerendo a ciò, che sullo stato di questi hanno supposto, hanno cercato di spie-

spiegare i fenomeni sì della sanità, che della malattia. In ciò però eglino mi sembrano essere stati sfortunati: poichè senza rammemorare l'imperfezioni, e fallità delle molteplici teorie sì de' Galenici, che de' Chimici, le quali hanno avuto credito in altri tempi, io potrei asserire, che la dottrina risguardante i fluidi, è ancora la più imperfetta parte della nostra Fisiologia. Ogni sistema pubblicato su quest'argomento fino a quest'ultimi quaranta anni, può essere totalmente negletto: poichè egli è solamente nel periodo testè accennato, che noi abbiamo acquistato qualche distinta nozione di una fondamentale dottrina, o sia dello stato d'aggregazione della massa del sangue. Ed anche su questo ultimo punto restano ancora molti dubbj, ed oscurità; ma, malgrado queste difficoltà, io procurerò di considerare ciocchè può essere detto sullo stato de' fluidi in differenti persone.

Si può sicuramente sostenere a' giorni nostri, che la massa del sangue, o quella porzione de' nostri fluidi, che riempie i vasi rossi, e scorre per essi, e da cui tutti gli altri sembrano provenire, sia per tutto un aggregato eterogeneo, composto specialmente di tre parti principali; cioè di globetti rossi, di glutine, e di siero (13): e se si opponesse, che vi si trovano delle altre materie, noi in seguito esamineremo, come possano trovarvisi; ma intanto io credo, che queste materie si possano risguardare come porzioni delle tre principali parti testè accennate.

Riguardo a queste tre principali parti, egli è molto probabile, ch' esse sieno in una differente proporzione in differenti persone: e questa differente proporzione può perciò in parte contribuire a produrre qualche differenza di temperamento: sebbene non si possa facilmente stabilire in quali casi ciò abbia luogo.

Che

Che i globetti rossi possano essere in differente ragione all'intera massa, ci vien chiarissimamente dimostrato da varie malattie (16), nelle quali la quantità di que' globetti è evidentemente, e considerabilmente diminuita; ma quale possa essere la loro proporzione nelle persone sane, od in qual maniera questa proporzione sia connessa colle altre circostanze, che costituiscono la sanità, non è punto conosciuto per mezzo d'alcun adattato esperimento. Da varie osservazioni sugli animali, di cui i vasi si possono facilmente sottrarre all'esame del microscopio, egli apparisce, che la proporzione de' globetti rossi è maggiore, o minore secondo la maggior, o minor quantità dell'alimento, o nutrimento, che l'animale riceve. Perciò egli è possibilissimo, che la loro quantità nel sangue umano sia soggetta alla medesima legge: ma neppur questo è atto a decidere la questione riguardo alle persone sane, che ricevono un nutrimento proporzionale al volume de' loro corpi; nè si sa se l'effetto del nutrimento sia determinato dalla qualità ugualmente, che dalla quantità. A me pare, che la qualità del nutrimento v'abbia o nessuna, o poca influenza, quando però la differenza di questa qualità non sia molto considerabile. Egli appare altresì, che la proporzione de' globetti rossi è così grande negli animali, che s'alimentano solamente di cibo vegetabile, come in quelli, che vivono solo di carni, oppure come nell'uomo che si nutre e di vegetabili, e d'animali (17).

Molti tentativi sono stati fatti per determinare la proporzione della quantità del crassamento a quella del siero nel sangue umano cavato da' vasi; ma fra l'esperienze fin ora fatte non ve n'è quasi alcuna, da cui si possa dedurre qualche cosa di certo. La proporzione apparente delle due masse è fallacissima; essendo moltissimo variata dalle

dalle circostanze, che inducono le parti rosse a rappigliarsi o più presto, o più tardi, e dal tempo, che è passato dal momento del rappigliamento a quello, in cui s' esamina la proporzione sopraddeffa (18). Si fa molto bene al presente, che queste circostanze fanno, che la separazione, che ne nasce, sia diversa; e non mi pare, che in alcuno de' calcoli prodotti si sia fatta la dovuta attenzione all' effetto di queste circostanze. Quando Hallero nelle *Prima Linea* paragrafo 138 dà questo giudizio: „ In massa sanguinea media „ pars, & ultra, cruoris est. In robore valido serum minuitur ad tertiam partem, in febre ad „ quartam & quintam reducitur, in morbis „ debilitate increfcit „; io son persuaso, ch' egli abbia giudicato unicamente dalle quantità, che compariscono separate nel sangue tratto ordinariamente da' vasi, e che non abbia fatto attenzione alle varietà, che vi si osservano, secondo le differenti circostanze, che hanno luogo nella flebotomia. In casi di reumatismo io ho veduto, che il crassamento non uguagliava una terza parte del siero, che lo circondava (19): ed avendo fatta attenzione alle circostanze del sangue cavato, io sono stato capace di predire, quale dopo ventiquattro ore ne farebbe stata la separazione. Ma supposto eziandio che avessimo un calcolo più esatto della proporzione del siero rispetto al crassamento; cioè rispetto a' globetti rossi presi unitamente col glutine, rimane sempre da determinarsi in qual proporzione sieno fra di loro le due sostanze ultimamente accennate; ed in conseguenza non ci è ancora noto, quale sia la proporzione ordinaria de' globetti rossi nel sangue delle persone sane, nè qual parte essa abbia nel produrre un particolare temperamento (20).

Riguardo al glutine del sangue, considerato per se stesso, egli è ugualmente difficile di determi-

nare la sua proporzione o per rapporto all'intera massa, o per rapporto alle diverse parti di essa. Mi sembra cosa decisa, che il glutine o che sia combinato co' globetti rossi nel crassamento, o che sia spontaneamente separato dalle altre parti, è della medesima natura di quello, che si trova sciolto nel siero. In qual proporzione però sia quest'ultimo, non è in alcun modo accuratamente determinato. V'è ragione di credere, che il siero sia sempre una dissoluzione saturata; ma nello stesso tempo egli è probabile, che la virtù dissolvente della serosità sia maggiore o minore in differenti occasioni; e perciò abbiamo ancora bisogno d'esperimenti per determinare la proporzione di tutto l'intero glutine al resto della massa. Si può facilmente ammettere, che ne' corpi sani ed i globetti rossi, ed il glutine sieno in maggior, o minor copia secondo la quantità, ed in qualche conto secondo la qualità degli alimenti presi dentro un dato tempo: ma questo non ci basterà già per determinare quale ne sia la proporzione ne' corpi sani di differenti persone; e conseguentemente qual parte abbiano i predetti alimenti nel produrre una differenza di temperamento. Si può supporre però, che riguardo alla serosità la proporzione de' globetti rossi e del glutine presi insieme sia maggiore, o minore secondo la forza de' poteri digerente ed assimilante in ciascuna persona; e che questa forza in oltre sia proporzionale allo stato generale di robustezza, o di debolezza del sistema. La proporzione delle varie parti de' fluidi può per tanto essere differente in differenti temperamenti; ma ciò solo non produrrà questa differenza di temperamenti (21).

Resta da considerare la terza porzione della massa del nostro sangue, cioè la serosità (22); di cui egli è ugualmente difficile determinare la pro-

proporzione. Egli deve essere ugualmente difficile che il determinare le proporzioni del crassamento, e del fero; poichè la proporzione della serosità si può supporre essere quella stessa, che appartiene al fero: e perciò finchè la proporzione di questa ultima sostanza non venga meglio determinata di quello è stato finora, noi tenteremo di sciogliere una tal questione coll' esaminare quelle cause, che si possono supporre produrre in maggior o minor quantità la materia contenuta nella serosità.

Nell'intraprender questo noi trascureremo una considerazione, che facilmente si presenterà da per se stessa, vale a dire, quella della quantità di liquido preso dentro il corpo. Questo per certo accresce accidentalmente la quantità di serosità: ma siccome io credo, che l'escrezioni ne' corpi sani crescano sempre in proporzione della quantità di liquido esistente nel sangue de' vasi; così io suppongo, che una maggior quantità di liquido accidentalmente preso passerà più presto per escrezione, e perciò non occasionerà una costante differenza nella proporzione di serosità nello stato sano di differenti persone.

Noi dobbiamo perciò cercare qualche altra causa della varia proporzione della serosità. Quindi egli apparisce, che i poteri digestivo, ed assimilante dell'economia animale sono atti a preparare dagli alimenti presi un fluido conveniente agli oggetti di quest'economia, particolarmente alla nutrizione delle parti solide del corpo; e noi crediamo, che questo fluido, qualora si trova in una condizione opportuna al mentovato effetto, sia blando, dolce, ed in nessun modo nocivo, e cattivo.

Nello stesso tempo egli è probabile, che questi medesimi fluidi non restino lungamente in una tal condizione; ma in conseguenza d'una certa

Tom. II.

B

mar-

marcia costante sono cangiati in un tale stato, per cui andando troppo avanti il cangiamento, e nello stesso tempo i fluidi cangiati rimanendo nel corpo, gli diverrebbero dannosi, ed anche fatali. Egli è il cangiamento testè accennato, che noi supponiamo produrre la serosità, la quale, sebbene conveniente ad alcuni oggetti dell'animale economia, pure egli è altresì necessario, ch'essa sorta costantemente dal corpo; cioè appunto succede nelle ordinarie escrezioni. Quindi essendo la serosità naturalmente disposta ad essere evacuata proporzionatamente alla sua quantità per mezzo di qualche escrezione, noi giudichiamo, che la sua proporzione riguardo all'intera massa sia rare volte eccessiva per un tempo lungo. Sempre però la sua proporzione può essere differente in differenti persone; e questa differenza può aver qualche parte nel formare un differente temperamento. Si può, a dir il vero, avanzare, che la successiva marcia della vita animale, che produce la serosità, può essere in differenti gradi di forza in differenti persone; e conseguentemente, che la serosità può essere prodotta più o meno presto, come pure può essere di una qualità più salina in una persona, che in un'altra: cosicchè in questa maniera si può produrre un differente temperamento da una differente quantità, e qualità della serosità. Che ciò sia possibile non può negarsi; ma io non conosco le circostanze, in cui ciò abbia luogo, nè gli esterni segni per poterlo scoprire (23).

Egli per verità è stato molto comunemente supposto, che il sangue sia in alcune persone in uno stato più salino, che in alcune altre, e questo può essere, ma noi non abbiamo esperienze convenienti per determinare la quantità o la condizione della materia salina nel sangue. E' stato immaginato, che lo stato salino della

della ferosità possa scoprirsi da certi segni sulla superficie del corpo: ma riguardo a ciò la conclusione è falsa; perchè non sembra probabile, che questi segni dipendano spesso più dallo stato della pelle medesima, che da quello de' fluidi, che passano per essa (24).

Considerando tutta questa questione sullo stato del sangue o riguardo alla sua aggregazione, o riguardo allo stato, e proporzione delle varie parti, che lo compongono come aggregato, egli sembra non solamente essere incerto fino a qual grado queste circostanze arrivino a produrre un differente temperamento; ma al contrario egli sembra probabile, che da esse non ne derivi una considerabile differenza.

Non ostante tutto questo, dopo che i ragionamenti chimici sono stati adottati nella nostra Fisiologia, cioè dopo il tempo di Paracelso, i Medici hanno considerato i nostri fluidi come distinti fra loro dallo stato della loro chimica composizione o nell'intera massa del sangue, o nelle varie parti, che lo compongono come un aggregato eterogeneo. Egli è però solamente sotto quest'ultimo punto di vista, cioè riguardo alle varie parti, che noi possiamo considerare chimicamente questo soggetto; e riguardo a ciò si può facilmente conoscere, che fino a questi ultimi tempi, ragionamenti molto frivoli, ipotetici, e falsi hanno prevalso nelle dottrine chimiche riguardo alla natura, e stato de' nostri fluidi. Anche al presente i Medici non sono guari divenuti bastantemente guardinghi nello scansare tali ipotetiche dottrine; e malgrado la loro sicurezza ne' loro chimici ragionamenti, io non sono capace di trovare nulla o di chiaro, o di certo su questo soggetto. Senza che noi accenniamo quanto poco abbiamo finora appreso sulla natura delle sostanze vegetabili, od animali dalla loro

analisi chimica, egli basta di dire qui, che riguardo ad alcune parti della massa del sangue non è stato in verun modo determinato o se la loro chimica composizione sia in differenti occasioni in qualche modo cambiata, o quale sia il cambiamento, che viene prodotto, od in qual maniera si produca tal cambiamento. Ciò può essere sicurissimamente affermato riguardo a' globetti rossi del sangue; di cui le proprietà meccaniche, o chimiche non sono chiaramente determinate; e noi non conosciamo come eglino sieno formati, o prodotti, nè in qual maniera eglino sieno chimicamente cangiati (25).

Riguardo al glutine, io sono disposto a dire lo stesso: poichè mi pare, che noi non conosciamo, com'esso sia formato dal nostro alimento vegetabile, nè quale sia precisamente lo stato della sua composizione; e perciò noi non possiamo chiaramente dire *a priori*, com'esso possa essere cambiato chimicamente. Io per verità non ho conoscenza d'alcuna osservazione, che stabilisca, ch'esso in qualche caso soffra un cambiamento nelle sue qualità sensibili. Vi sono per verità de' casi, in cui la sua viscidità, e forza di coesione sembrano essere considerabilmente diminuite; ma si possono dare differenti spiegazioni di questi fenomeni: i quali fenomeni in qualunque maniera sieno spiegati, sembra che abbiano luogo solamente in casi più visibilmente morbosi: cosicchè noi non abbiamo alcun giusto fondamento d'asserire, che alcuna tale differenza abbia luogo ne' temperamenti di differenti uomini sani. Egli per verità è stato comunemente supposto, che la densità, e la viscidità della massa del sangue sia differente in differenti persone anche in uno stato di sanità, e più certamente nel caso di malattia; e questo è stato attribuito od alla maggior proporzione di glutine nella massa del sangue.

gue, od alla maggiore viscidità o forza di coesione del glutine, che si trova in debita proporzione: ma nè l'una nè l'altra supposizione è stata confermata con esperienze convenienti. Alcune esperienze per verità, come quelle del Dr. Browne Langrish, sono state su questo proposito prodotte; ma esse sono evidentemente frivole, e fallaci (26).

Io ho detto di sopra, che la proporzione del glutine nel sangue può essere accresciuta dalla quantità degli alimenti presi, e dal vigore del sistema nel prepararli, ed assimilarli: ma egli è sufficientemente probabile, che la proporzione del glutine sia relativa al vigore del sistema, e perciò non produca alcuno stato morboso; e sebbene essa avesse qualche parte nel produrre un differente temperamento, ciò non si deve considerare come atto a cagionare per se stesso una tal differenza, ma solamente come un concomitante le altre circostanze, che agiscono con maggior forza sul sistema.

Io non posso lasciare questo soggetto senza osservare, che la supposizione di una preternaturale spessezza, od in altri termini la supposizione di un lentore, come una frequente causa di malattia, ha grandemente influito in quasi tutti i moderni sistemi di Patologia; ma io affermo, che ciò è stato per la maggior parte ipotetico; e per quanto io so, non vi è stato alcun caso, che ne abbia dimostrata realmente l'esistenza. Io son disposto a sostenere, che tal supposizione per la maggior parte è improbabile. Le funzioni dell'economia animale dipendendo dal movimento costante de' fluidi per molti canali stretti, richiedono, che quegli umori abbiano una grandissima fluidità; e la Natura per quest'oggetto ha opportunamente provveduto, che un'acqua pura costituisca sempre una grandissima parte de' fluidi

animali. Egli è altresì certo, che quelle parti, di cui le molecole sarebbero disposte ad unirsi insieme, ed a formare delle masse consistenti, sono per la maggior parte tenute in uno stato di dissoluzione, e di grande fluidità; o se vi sono certe parti, che si trovano solamente segregate, e disperse, queste sono in picciolissima proporzione riguardo a quelle, che sono interamente fluide; e mentre il calore, ed il moto del tutto continuano, le materie, che tendono ad unirsi, sono mantenute in uno stato di minutissima divisione, e sono sparse fra le parti più fluide; nè da questi fluidi esse si scorgono separarsi, se non in conseguenza di un ristagno. V'è perciò poco fondamento di supporre, che una spessezza preternaturale predomini nella massa del sangue, o di adottarla, secondo suoi farsi, come causa di malattia: e sebbene ciocchè io testè ho detto, non appartenga direttamente al mio presente oggetto di spiegare la differenza de' temperamenti, nondimeno egli vi ha qualche rapporto; e non deve parere strano in un' introduzione alla considerazione della maniera d'agire de' medicinali (27).

Ma per tornare al mio soggetto: io ho fin qui procurato di mostrare, riguardo a' globetti rossi, od al glutine, che dalla considerazione della loro chimica composizione pochissimo noi possiamo dedurre per la distinzione de' temperamenti. Si potrebbe però aspettarsi qualche cosa di più dalla Chimica rispetto alla serosità; ma io non ben comprendo ancora fin dove noi possiamo arrivare anche su questa materia. Egli è al presente notissimo, che la serosità del sangue umano è un fluido acquoso, che tiene in dissoluzione, oltre una quantità di glutine, un sale particolare appena noto, od almeno non ben distinto in alcuna altra parte della Natura, eccettuati i corpi ani-

ani

animali. Noi sappiamo in oltre dall'escrezioni, che noi crediamo provenire dalla serosità, che in essa esiste eziandio una quantità di materia oleosa (28); ma qual sia di questa la particolar natura, od in qual proporzione essa si trovi, od in qual maniera sia combinata colle altre parti, noi non possiamo conoscerlo con precisione; e perciò non possiamo dire fino a qual punto la considerazione di questa parte oleosa possa servire a determinare il differente stato de' fluidi ne' differenti corpi degli uomini sani.

Noi possiamo, a mio giudizio, negligenza la considerazione della parte oleosa del sangue; ma la parte salina sembra meritare maggior' attenzione. V'è ragione di credere, che, oltre la materia salina particolare accennata di sopra, si trovino nella serosità altre saline sostanze; ma di quale natura esse precisamente sieno, od in qual proporzione, resta da sapersi. Per dare un esempio di ciò, noi presentemente sappiamo, che v'è nella urina umana proveniente probabilmente dalla serosità, un acido, che in certe occasioni forma una concrezione nelle vie urinarie, e che separato dall'urina ha l'apparenza di una materia terrosa, o petrosa. Quest'acido però è stato scoperto solamente negli ultimi tempi coll'analisi di tali urinarie morbose concrezioni; e questa scoperta mentre ci mette in grado di correggere alcune parti del nostro sistema, serve nello stesso tempo a dimostrare, quanto noi eravamo ignoranti riguardo allo stato de' fluidi umani (29).

Da queste considerazioni delle varie sostanze, che noi possiamo comprendere esistere nella massa del sangue, apparirà, che v'è poco fondamento per distinguere i differenti temperamenti degli uomini dal differente stato della massa del loro sangue. Egli è in vero possibilissimo, che per questo conto possa ne' differenti uomini aver luogo

go uno stato differente; ma fin dove ciò possa arrivare, o per quali esterni segni si possa conoscere, i Medici non hanno sparfa ancora alcuna luce, onde poter determinare o l'uno, o l'altro.

Così senza entrar a considerare i differenti stati della serosità, si può pensare, che vi sia un punto di vista meno acuto, onde si possa intraprendere a determinare il differente stato de' fluidi in differenti individui.

Sebbene l'uomo si nutrisca in parte di vegetabili, pure vi è nel suo corpo una forza, per cui tali alimenti qualche tempo dopo d'essere stati presi, sono considerabilmente cangiati nella loro natura, e qualità, essendo trasformati in fluidi animali; che sono per più riguardi considerabilmente differenti dalle sostanze vegetabili, di cui si è fatto uso. Noi non conosciamo esattamente come si faccia tal cangiamento; e la sola circostanza, che tenda qualche poco ad illustrar questo punto, è, che un cangiamento della sostanza vegetabile, molto analogo a quello, che accade nel corpo umano, proviene quando essa viene assoggettata alla putrefazione: e sebbene noi non possiamo distintamente comprendere in quali porzioni del fluido, e particolarmente in qual maniera, od in qual grado ciò avvenga nel corpo; noi possiamo con bastante sicurezza concludere in generale, che il processo animale è una parte della fermentazion putrida. Nello stesso tempo noi osserviamo, che dopo che l'animale processo ha ridotti gli alimenti nello stato, che è conveniente agli oggetti dell'economia animale, o nello stato proprio de' fluidi animali, questi non conservano lungamente tal condizione, ma s'avanzano costantemente verso uno stato putrido; e che queste parti degeneranti, e degenerate sono ciò, che principalmente forma gl'ingredienti salini, o terrosi della serosità,

sità, che unitamente ad una parte di fluido for-
tono costantemente dal corpo per mezzo di varie
escrezioni (30).

Dietro tali considerazioni noi possiamo com-
prendere, che il fluido animale possa nella sua
composizione esser più o meno disposto, e più o
meno avanzato verso lo stato putrido; e che per
queste circostanze i fluidi possano esser differenti
nella consistenza dell' intera massa, o nelle chi-
miche qualità della serosità: ma avanti che i
cangiamenti sieno per tal modo arrivati a pro-
durre uno stato morbofo, noi non possiamo ben
distinguerli, nè dire quanta parte essi possano
avere, o attualmente abbiano, nel determinare i
temperamenti degli uomini sani.

Dalle varie osservazioni, che noi abbiamo fin
ora fatte rispetto alla serosità, egli ben chiara-
mente apparisce, che vi è una porzione nella
massa del sangue, che è sempre in uno stato sa-
lino ed acre; e niente è stato più comune tra i
Medici, che il supporre, che un' acrimonia de'
fluidi sia una causa frequente delle malattie.

Egli è possibilissimo, che ciò sia, e molte
volte certamente che lo è: ma mi pare, che ta-
le supposizione sia stata troppo imprudentemente,
e troppo frequentemente ammessa, e ciò in una
maniera per lo più affatto gratuita, e senza una
conveniente, e real' evidenza. Si sono poco co-
nosciute le varie possibili spezie d' acrimonia, e
parecchie di esse malamente supposte. Altre poi
sebbene sieno possibili, pure non si è dimostrato,
che realmente accadano in una quantità eccessi-
va; ed i fenomeni addotti in prova di quelle
possono esser comunemente spiegati per mezzo di
altre cause, e spesso sono certamente prodotti da
cause di una natura differente, ed anche contra-
ria (31).

Riguardo alla varia acrimonia, che noi abbia-
mo

mo

mo accordato trovarsi costantemente nella ferocità, egli è probabile, che in differenti occasioni questa sia in una quantità o maggiore, o minore; ma appunto perchè costantemente vi si trova, noi dobbiamo concludere, ch' essa non stimoli il sistema con molta forza. Ciò avviene, parte perchè queste materie acri sono costantemente sparse in altri fluidi dolci, parte perchè il sistema arterioso non è sensibile ad un tale stimolo, e parte perchè gli acri stimolando gli organi secretorj, ed escretorj ad una più abbondante escrezione, vengono quindi per mezzo di qualche evacuazione gettati immediatamente fuori del corpo. Su queste considerazioni io concludo, che raramente si generi una spontanea, e dannosa acrimonia; poichè la maggior parte degli uomini passano la loro vita senza provare alcuno degli effetti, che potrebbero essere attribuiti ad una tale acrimonia: e sebbene vi sieno alcuni esempj della sua azione, questi sono molto rari, e provengono comunemente in conseguenza di alcune circostanze straordinarie, e violenti, a cui il corpo è soggiaciuto.

Riguardo alle materie acri, che si sono esteriormente insinuate nel corpo, non v'ha dubbio, che molte di queste non abbiano un poter bastante per disordinare il sistema; ma vi sono per certo altresì molte acrimoniose sostanze, che introdotte nel corpo non vi producono alcun effetto; poichè per non parlare delle varie precauzioni, che la Natura ha prese per impedire, che passino nella massa del sangue, io penso, che basti solamente osservare, che quando anche vi passano, esse diventano innocenti coll'unirsi alla ferocità, e col diffondersi in essa, e quindi sortono ben presto dal corpo per mezzo d'una, o d'un'altra escrezione; cosicchè alcune fra le più acri sostanze, come il mercurio, e le cantarille,

le, mostrano i loro effetti solamente negli organi secretorj, ed escretorj (32).

Da tutto ciò per tanto, che su questo soggetto ho esposto, io concluderei, che la supposizione di un' acrimonia come causa di malattia è stata troppo frequentemente ammessa nella nostra moderna Patologia; e che noi non dobbiamo adottarla, se non quando le cause, e la sua esistenza sono bene stabilite.

In somma io non negherò, che lo stato de' fluidi non possa avere una qualche parte nel distinguere i differenti stati del corpo sì in sanità, che in malattia: ma nel medesimo tempo convien confessare, che noi poco conosciamo la maniera, nella quale ciò può accadere; che la nostra teoria de' fluidi umani è ancora molto incompleta, ed imperfetta; che in tale stato essa fu impiegata troppo imprudentemente, e troppo estesamente in ogni parte della Medicina; e che noi abbiamo poca voglia di far ciò, mentre egli è assai probabile, che lo stato de' fluidi dipenda moltissimo da altre circostanze della costituzione, che sono e più fondamentali, e più potenti per determinar le varie condizioni di quelli.

ARTICOLO III.

Della distribuzione de' fluidi.

LA terza circostanza, per mezzo di cui noi supponiamo, che i temperamenti degli uomini distinguer si possano, è il differente stato della distribuzione de' fluidi, ed altresì il differente stato d'equilibrio per questo riguardo tra le varie parti del sistema.

Egli è evidente in primo luogo, che il sangue è principalmente spinto ne' varj vasi del corpo dall'azione del cuore: poichè sebbene l'azio-
ne

ne delle arterie contribuisca a favorire il moto del sangue, e sebbene in certi incontri quest'azione possa in alcune singolari parti essere accresciuta o diminuita, cosicchè il movimento del sangue in esse venga a rendersi maggiore o minore senza alcun cangiamento nell'azione del cuore; non ostante egli è ragionevole il pensare, che nello stato ordinario degli uomini in salute l'azione delle arterie sia esattamente proporzionale all'azione del cuore in distenderle; e perciò noi possiamo risguardare la forza delle arterie come passiva, e considerare il solo cuore come forza motrice (33).

Per la qual cosa quando il cuore sia messo in azione, il sangue si distribuirà nelle varie parti del corpo in proporzione della capacità de' vasi, e della loro densità, o resistenza in ciascuna parte. Di ciò noi abbiamo un chiaro esempio nella successiva formazione del corpo dal suo primo principio fino al suo totale accrescimento; durante il qual tempo le parti sono successivamente svolte, alcune di loro arrivando più presto, che altre all'apice del loro accrescimento, ciocchè è dovuto, secondo io penso, al differente stato della capacità, e resistenza de' vasi ne' differenti periodi della vita; la qual cosa è d'altra parte probabilmente determinata dallo stato de' stami primitivi. Ciò costituisce una considerabile differenza nello stato dell'uomo in differente età, durante il graduale accrescimento del corpo; e tal differenza apparisce più particolarmente riguardo alla testa, che per varj oggetti dell'animale economia è la prima a svilupparsi, ed arriva la prima al suo totale ingrandimento. Questo certamente proviene dall'essere i vasi esistenti nella testa di una capacità, e densità convenienti a questo fine; e conseguentemente nella prima parte della vita il sangue è determinato in una quan-

quantità proporzionalmente maggiore ne' vasi della testa, che in qualunque altra parte del sistema; ed egli è molto probabile, che questa proporzione sia tanto più grande, quanto più l'animale è vicino alla sua origine, dopo di che continua ad esser più grande finchè il corpo sia arrivato al suo massimo accrescimento; in seguito però va continuamente decrescendo, secondo che l'animale s'avanza verso il suo fine naturale.

Quando il corpo è arrivato al suo massimo accrescimento, noi molto generalmente troviamo una simmetria ed esatta proporzione stabilite nella grandezza, e grossezza delle varie parti, che cadono sotto i nostri sensi; e noi possiamo allora supporre, che la distribuzione del sangue corrisponda esattamente a questa proporzione. V'ha certamente riguardo a ciò molta uniformità nella maggior parte degli uomini: ma io giudico anche possibile, che una capacità sproporzionata in certe parti possa accadere in alcuni uomini, e sussistere in loro per tutta la vita. In fatti è stato comunemente osservato, che gli uomini di testa ampia rispetto alla lunghezza de' loro corpi sono più soggetti a una plethora ne' vasi della testa, ed alle malattie, che quindi dipendono. Io ho altresì osservato in varj incontri, che gli uomini, i quali hanno le mani, ed i piedi più corti dell'ordinario, riguardo al resto del loro corpo, sono più soggetti ad una plethora de' polmoni. Ciò mi conduce ad osservare, che fra le proporzioni delle capacità delle varie parti del corpo, le quali influiscono sulla distribuzione del sangue, una delle più considerabili è la differenza tra la capacità de' vasi polmonari, e quella de' vasi del sistema dell'aorta. Questa differenza si manifesta specialmente dalla grandezza del torace rispetto alle altre parti del corpo; e può risguardarsi come

me

me capace di produrre una considerabile differenza nelle costituzioni degli uomini. Egli è ben noto a' Medici come una tal differenza sia atta a disporre a certe malattie (34).

Riguardo alla predetta distribuzione del sangue egli bisogna particolarmente osservare, che v'è un certo equilibrio tra la forza del cuore, e la resistenza degli estremi vasetti, da cui sorte la traspirazione. Egli è probabile, che appunto da tal equilibrio dipenda moltissimo la qualità di questa escrezione in differenti persone; e ciò forse si può dimostrare osservando, che la resistenza de' predetti ultimi vasetti pare in alcuni casi essere così grande, onde ne resti diminuita la traspirazione, ed in conseguenza l'appetito. Per il che quella circostanza, per cui uomini di considerabile mole, e di abito bastantemente pieno, hanno minor appetito, e prendono minor alimento di quello, che altri dotati d'una mole uguale sogliono prendere, si può, a mio giudizio, attribuire alla debolezza del cuore rispetto a' vasi minimi. Al contrario noi veggiamo degli uomini di una moderata grandezza, e di un abito magro far uso d'una gran copia d'alimento; il che io penso, che si debba attribuire all'esser la forza del loro cuore grande in confronto della resistenza dell'estremità de' vasi (35).

Quanto all'equilibrio tra il cuore, ed i vasi estremi, noi non possiamo dispensarci dal notare, che sebbene l'interruzione, o diminuzione della traspirazione è spesso dovuta al freddo, che rifera i vasi, e ne accresce la resistenza contro l'azione del cuore; egli è però nel medesimo tempo evidente, che ciò frequentemente può ripetersi dalla debolezza del cuore, che non ispinge il sangue colla dovuta forza verso la superficie del corpo, ond'è, che questa superficie è resa più soggetta ad essere affetta dal freddo (36).

Que-

Questa disposizione ad essere affetto dal freddo può aver luogo non solamente per un' accidentale occasione, siccome avviene nella maggior parte delle persone, ma pare che in alcuni sussista per una gran parte della vita, e perciò può esser risguardata come un distintivo delle differenti condizioni, e temperamenti degli uomini.

Fra tutte le differenze, che occorrono riguardo alla distribuzione del sangue, non v'è alcuna più osservabile di quella della proporzione tra la quantità di esso nelle arterie, e nelle vene. Egli è al presente dimostrato, che questa è diversa ne' diversi periodi della vita, in virtù della differenza, che occorre in certe circostanze delle arterie, e delle vene in que' differenti periodi: poichè egli è presentemente noto, che le tonache delle vene hanno una densità proporzionale maggiore negli animali giovani, che ne' vecchi; e perciò la resistenza essendo maggiore nelle vene in un tempo, che in un altro, minor copia di sangue sarà in loro ricevuta, e ne sarà ricevuta una maggiore nelle arterie. Questa differenza della quantità di sangue nelle arterie, e nelle vene s' incontra manifestamente nell' ordinario corso della vita: ma egli è altresì probabile, che in alcune persone la medesima differenza, fino ad un certo punto, abbia luogo per tutto l' intero corso della vita, e costituisca una costante e considerabile differenza ne' temperamenti; siccome io ne parlerò più diffusamente in appresso.

ARTICOLO IV.

Della differente proporzione di solido , e di fluido nel corpo.

UNa quarta circostanza , che produce una differenza di temperamento , è la differente proporzione di solido , e di fluido in differenti persone. Che questa proporzione varii ne' differenti periodi della vita , che ne' giovani i solidi sieno meno densi , ed il numero de' vasi maggiore ; e che conseguentemente la ragione del fluido al solido sia maggiore ne' giovani , che ne' vecchi , non vi può essere alcun dubbio : ma d'altra parte , nel progresso della vita la quantità del solido va successivamente crescendo , ed il numero de' vasi diminuendo , cosicchè queste circostanze nella vecchiaja sono totalmente cambiate. Laonde queste condizioni vanno sempre variando nel corso della vita , ed in differenti periodi di quella si possono supporre corrispondenti all' animale economia : ma nello stesso tempo vi sono delle circostanze , che producono su questo punto alcune varietà indipendentemente dall'età.

In primo luogo siccome noi abbiamo di già notato , che la densità del solido semplice è determinata dallo stato degli stami primitivi , così le condizioni del sistema , dalle quali i cangiamenti , che abbiamo accennati , sono prodotti , si possono supporre , essere sino ad un certo punto determinate dalla medesima circostanza . In conseguenza di ciò i solidi per tutta la vita possono esser più densi rispetto alla capacità de' vasi ; cosicchè la proporzione del fluido al solido può esser differente in differenti persone della medesima età , e per questo riguardo produrre per tutta la vita una differenza di temperamento .

Nell'

Nell' esaminare questo soggetto non è solamente necessario di far attenzione alla quantità totale del solido rispetto a quella del fluido, ma si deve considerare altresì la loro scambievole azione. Siccome i solidi sono formati di tubi cavi o vasi, in cui i fluidi sono in un continuo moto, conviene, che noi consideriamo, a qual segno i vasi sieno riempiti da' fluidi, che dentro di loro si movono.

Sotto questo punto di vista, egli è evidente, che il sangue, movendosi più lentamente, quanto più si allontana dal cuore, i vasi sanguigni sono costantemente estesi, od ampliati in tutte le dimensioni al di là dell' ampiezza, ch' eglino avrebbero avuta, se loro non fosse stata applicata alcuna forza distendente; e ciò è quello, che può chiamarsi stato pletorico del sistema. Un tale stato è necessario non solamente allo sviluppo del sistema, e conseguentemente durante l' accrescimento del corpo, ma per tutta la vita esso si richiede all' azione de' vasi, ed alla dovuta tensione, ed azione forse di ogni fibra del sistema. Questo però può esser differente in differenti persone al medesimo periodo della vita, cosicchè i vasi possono essere più, o meno ampliati al di là delle loro naturali capacità. Nell' infanzia i solidi sono lassi, e pieghevoli, ed i vasi possono lasciarsi ampliare più di quello, che sono comunemente: ma siccome da questo periodo la densità, e la resistenza de' solidi vanno perpetuamente crescendo, così la tensione del sistema arterioso va continuamente sempre più accostandosi al più alto grado, di cui è suscettibile, finchè al fine la forza del cuore non può più estendere d' avvantaggio le arterie, ond'è, che una maggior quantità di sangue entra nelle vene. Le cose rimangono così per tutto il resto della vita; ma nello stesso tempo l'una, e l'altra specie di vasi si mantengono in uno stato pletorico (37).

Tom. II,

C

Da

Da tali considerazioni apparirà, che l'uman corpo e per gli oggetti della sua salute, e per il più conveniente esercizio delle sue funzioni è costantemente in uno stato pletorico; ma si può anche supporre, che tale stato del corpo si trovi secondo i casi ad un grado più o meno considerabile, e che possa arrivare a tal eccesso, onde produrre od una malattia, od almeno una gran tendenza a malattia. Egli è in fatti possibile, che per tutta la vita la quantità del sangue, ed in conseguenza la pienezza, e tensione de' vasi sieno in alcune persone in una proporzione maggiore, che in altre, e quindi contribuiscano a distinguere i temperamenti di differenti individui.

Quest' ultima supposizione è stata universalmente ammessa, e probabilmente è ben fondata, sebbene io trovo esser cosa malagevole il determinare con certezza, quando ciò abbia realmente luogo. Si può forse generalmente giudicarne dalla pienezza del polso, dalla visibile ampiezza de' vasi alla superficie del corpo, dalla rossezza del viso, e da un abito generale succulento. Riguardo però a quest' ultima circostanza, noi siamo soggetti ad esser ingannati dal non essere capaci in molti casi di discernere se il buon abito del corpo dipenda dall'abbondanza del sangue ne' vasi, o dalla quantità dell' olio nella membrana adiposa. Le cause dell' una, e dell' altro sono presso a poco le medesime; ed allora solamente quando la pienezza dell' abito è molto considerabile, noi possiamo con qualche certezza ascriverla a grassezza, piuttostochè a pletora, od a pienezza di sangue ne' vasi (38).

Ciò mi porta necessariamente a parlare del differente stato della membrana adiposa, in quanto che produce una considerabile differenza nelle costituzioni degli uomini. I differenti stati della membrana adiposa sono per la maggior parte
mol-

molto sensibili; gli effetti della grassezza sono spesso bastantemente osservabili: ma egli non è facile determinare, da qual interno stato del corpo, o da qual modificazione della sua economia dipenda sempre la grassezza. Si può supporre in generale ch'essa dipenda dalla quantità del nutrimento, ed in particolare dalla qualità oleosa degli alimenti presi; ma sebbene essa spesso, *ceteris paribus*, provenga da tali cause, non ostante nello stesso tempo noi siamo certi, che queste non ne sono le sole, ma che molte altre circostanze possono concorrere a produrla.

Mi sembra possibilissimo, che dato qualunque alimento, le forze digestive ed assimilatrice producano spesso dei fluidi più o meno disposti ad ammettere una più o meno pronta separazione di olio, e conseguentemente un maggior, o minore deposito di esso nella membrana adiposa; od al contrario, che le medesime forze producano fluidi di una natura più salina, ed in cui le parti oleose sono per tal modo miste, onde riuscire più disposte a sortire per qualche escrezione. Egli è ben noto, che una circolazione attiva, la quale favorisce efficacemente le escrezioni, è altresì valevole ad impedire l'accumulazione dell'olio nella membrana adiposa, e che ciò realmente accade in molte persone senza alcun ajuto d'esercizio del corpo; ma noi sappiamo altresì, che questa accumulazione dell'olio è impedita specialmente in quelli, che fanno molto di tal esercizio; imperciocchè questo non solo aiuta, e promove le escrezioni, ma parimenti occasiona un continuo assorbimento dell'olio, che era innanzi depositato nella membrana adiposa (39).

Io non posso positivamente determinare, se una condizione nella massa del sangue, che lo disponga a produrre una copiosa ferosità, non possa esser un mezzo per aumentare l'assorbimen-

to dell'olio, a fine d'involgere l'acrimonia accresciuta; questo però mi sembra probabilissimo, poichè noi osserviamo, che da una morbosa acrimonia predominante ne' fluidi proviene un dimagrimento, cosa evidente ne' casi di scorbutico, di fistule, e di cancro.

A tutte queste cause, che accrescono, o diminuiscono l'abbondanza dell'olio nella membrana adiposa, e che ne' casi di grassezza ci possono aiutare in generale a giudicare dello stato del sistema, e specialmente dello stato de' fluidi; convien che aggiungiamo una considerazione, che riguarda la funzione di ciascuna parte in ispezialità. Come si faccia la secrezione dell'olio, non mi sembra, che sia ancora chiaramente spiegata: ma si può generalmente supporre, che essa dipenda da una particolare costruzione dell'organo secretorio, o della tessitura cellulare, che accoglie quest'olio, mentre se ne trova più in alcune parti del corpo, che in alcune altre. Così, per esempio, ve n'ha più nell'omento, che nel mesenterio; e spesso lo si trova in una quantità preternaturale, od in una proporzione più grande in certe parti, che in altre; onde convien supporre, che ciò sia occasionato da alcune circostanze particolari a quelle parti; e si può perciò presumere, che negli organi inservienti a quest'oggetto in tutto il corpo, vi sia una particolar costituzione, che indipendentemente da ogni altra cosa da noi accennata abbia una gran parte nel produrre questo stato di grassezza, o di magrezza, il quale indica spesso una differenza di temperamento. Ma però la causa di ciò non è ancora bene spiegata.

Prima di terminare quest'argomento non farà fuor di proposito di osservare, che sebbene la pletora, o la pienezza de' vasi sanguigni, e la grassezza, o pienezza della membrana adiposa sieno

steno circostanze molto differenti, pure egli è probabile, che la pienezza della membrana adiposa comprime sempre, e diminuisca l'ampiezza de' vasi sanguigni, e produca una pletora *ad spatium* che ha spesso gli effetti della pletora *ad volumen*; ed io ho frequentemente osservato, che le persone grasse quando anche hanno avuto bisogno d'una evacuazione sanguigna, pure l'hanno meno tollerata delle persone magre.

ARTICOLO V.

Dello stato della potenza nervosa.

UNA quinta circostanza, che può servire a distinguere i differenti temperamenti degli uomini, è il differente stato della potenza nervosa. Siccome noi abbiamo già detto, che i movimenti del corpo umano hanno assai generalmente la loro origine ne' movimenti di questa potenza, e che i movimenti, che comunemente ne seguono, dipendono dall'esistenza, e dallo stato della medesima potenza nelle altre parti del sistema; così questa potenza può essere considerata come il primo motore nell'animale economia (40); e perciò i differenti stati di essa convien senza dubbio, che abbiano una principal parte nel distinguere i temperamenti de' differenti uomini.

Non ostante fin'ora noi abbiamo fatta molto poca attenzione a' suoi effetti per questo riguardo. Parecchi Scrittori nel trattare in generale de' temperamenti hanno per verità fatto dipendere la loro dottrina dallo stato delle potenze motrici; ma non v'è alcuno, che abbia inoltrate le sue ricerche fino a determinare que' differenti stati delle forze motrici, i quali possono specialmente produrre la differenza de' temperamenti (41). Io ora intraprenderò questo soggetto; ma conoscer-

do bene le difficoltà, che lo accompagnano, io non farò, che presentare con gran diffidenza ciò, che ho da dire su questo proposito.

I differenti stati del sistema nervoso possono a mio giudizio esser riferiti a tre capi, secondo il differente stato della sua sensibilità, della sua irritabilità, e della sua forza.

Siccome i movimenti del sistema nervoso sono per lo più eccitati da' corpi, che agiscono sulle parti sensibili (42); così io comincerò dal considerare la sensibilità del sistema.

Della sensibilità.

Noi abbiamo di sopra definito la sensibilità essere quella condizione del corpo vivente, per cui esso è atto ad esser affetto in una particolar maniera per l'impulso degli altri corpi su certe parti del suo sistema nervoso; le quali perciò sono propriamente nominate le sue parti sensibili.

L'estensione di queste parti sensibili, sebbene forse non sia ancora interamente determinata, essa però lo è quanto basta; ed è noto che in generale le parti sensibili sono i nervi, ed ogni parte, nella cui composizione entrano i nervi, e che è esposta all'impulso degli altri corpi. Noi però qui non c'impegneremo in alcuna questione su questo soggetto; nostro scopo essendo solo di considerare il grado di sensibilità, che può essere comune a tutto il sistema delle parti sensibili, e quanto questo grado può essere costantemente differente in differenti persone.

Nel considerar ciò noi possiamo comprendere abbastanza chiaramente, che la sensibilità della persone è differente ne' differenti periodi della vita; e ch'essa può essere accidentalmente variata dall'azione del caldo, e del freddo, dall'applicazione di agenti stimolanti, e narcotici, dallo stato

stato del sonno, e della veglia, e da alcune altre condizioni del corpo. Tutte queste cause cangiando accidentalmente lo stato della sensibilità, possono meritare molta attenzione in Patologia; ma io qui le tralascio, e mi trattengo solamente sopra quegli stati permanenti, che possono dare un differente grado di sensibilità a differenti uomini nel medesimo periodo di vita, e che modificano l'operazione delle cause occasionali per tutto l'intero corso di quella.

In questa ricerca io considererò la sensibilità secondo ch'essa può dipendere o dallo stato dell'estremità sensibili, o da quello del sensorio.

Riguardo al primo: in quanto quest'estremità sono gli organi d'un senso particolare, la loro sensibilità può apparire differente secondo il differente stato dell'organo, che trasporta, e trasmette gl'impulsi de' corpi esterni alle convenienti sensibili estremità midollari; e sotto quest'aspetto la sensibilità de' differenti organi può esser differentissima nella medesima persona: ma noi al presente trascureremo queste differenze, e ci metteremo solamente a far delle ricerche su' differenti stati della sensibilità nelle convenienti sensibili estremità midollari, che possono esser comuni a tutte le sensibili parti della medesima persona, ma che possono esser differenti in differenti uomini.

Questa differenza può, io penso, dipendere o dalla differente mobilità della potenza nervosa, o dal differente grado di tensione nell'estremità nervose.

Io qui presumo con qualche confidenza, che i movimenti, che accadono nel sistema nervoso, sono quelli di un fortile fluido elastico congiunto in qualche modo colla sostanza midollare de' nervi; ed io suppongo, che questo fluido abbia la sua densità, ed elasticità in una certa propor-

zione tra loro, la quale varia e in differenti persone, e nella medesima persona in differenti periodi di vita. Quindi segue, che quando l'elasticità è maggiore rispetto alla densità, la mobilità del fluido sarà maggiore, ed il corpo, in cui ciò succede, avrà un maggior grado di sensibilità; ed al contrario, che una minor sensibilità risulterà da una maggior densità rispetto all'elasticità.

Che una tal differenza nelle proporzioni di elasticità, e di densità abbia realmente luogo, si può facilmente argomentarlo da ciò, che accade nel corso della vita, dove noi possiamo distintamente accorgerci, che la sensibilità va gradatamente diminuendo, secondo che la densità del solido semplice si va accrescendo: e se, come abbiamo detto di sopra, i stami primitivi producono uno stato differente della densità del solido semplice in differenti persone, e ciò proporzionatamente per tutta la vita, noi non avremo alcuna difficoltà nel supporre, che la medesima circostanza produrrà una differenza nella proporzione di densità e d'elasticità del fluido nervoso, e perciò una differenza di sensibilità. Si avrà una grande illustrazione di tutto ciò considerando, che la sensibilità è evidentemente minore secondo che la forza del sistema, che segue la densità del solido semplice, è maggiore in differenti persone a come pure in differenti periodi di vita (43).

La differenza di sensibilità può dunque dipendere dalla diversa condizione del fluido nervoso inerente nella sostanza midollare: e ch'essa sia soggetta a tali differenti condizioni, noi lo apprendiamo dalle differenti cause, che producono una differenza di sensibilità, le quali abbiamo accennate di sopra; alcune delle quali, come le forze narcotiche, o il caldo, ed il freddo, affettano la sensibilità de' nervi, anche quando sieno
in-

interamente rimossi da ogni connessione colle altre parti del sistema (44).

Una seconda circostanza, che determina lo stato di sensibilità, sembra essere il grado di tensione, di cui sono dotate l'estremità delle fibre midollari in tutti i varj organi de' sensi. A fine di spiegar ciò, io suppongo, che il moto del fluido nervoso sia un moto oscillatorio in un fluido elastico, e che la più parte dell'impressioni fatte sugli organi de' sensi sieno prodotte dagl' impulsi de' movimenti oscillatorj di altri fluidi elastici (45); e se tutto questo è vero, egli sarà evidente, che i movimenti eccitati ne' nervi dagl' impulsi sulle loro estremità saranno più o meno considerabili, secondo che queste estremità si troveranno in un maggior o minor grado di tensione. Per produrre questa tensione necessaria, la Natura sembra aver provveduto col distribuire una copiosissima ramificazione di vasi sanguigni fra le fibre midollari, che costituiscono propriamente il sensorio (46) in ogni organo de' sensi. Ciò in nessun luogo apparisce meglio che nella retina; ed egli è ben probabile, che la tensione de' vasi sanguigni produca una tensione nelle fibre midollari così frammischiate, e coerenti con loro. Che l'accresciuta tensione de' vasi sanguigni abbia forza di accrescere la sensibilità degli occhi, egli è ben noto da molti casi di Oftalmia, o per esprimermi in altra maniera, ne' casi di afflusso di sangue ne' vasi degli occhi; in cui la sensibilità della retina è prodigiosamente accresciuta. L'accresciuta sensibilità sì degli occhi, che dell' orecchie, la quale comunemente accompagna la Frenitide, si spiega facilmente nella medesima maniera; e si potrebbe anche illustrare quest' argomento con varj altri esempj.

Io ho avuto un caso, in cui il senso di una mano era perduto: ed è stato in seguito chiaramente

men-

mente conosciuto, che questa perdita di senso era dovuta ad una paralisi dell'arteria brachiale, di cui le pulsazioni erano gradatamente cessate dal carpo fino all'ascella: quindi io giudico, che la perdita di senso si dovesse attribuire alla mancanza di sangue, e di tensione nelle papille della pelle, in ciascuna delle quali noi sappiamo, che entra un ramo arterioso.

Egli apparirà perciò, che la sensibilità dell'estremità de' nervi dipende in qualche parte dal grado di tensione loro comunicato da' vasi sanguigni costantemente frammischiati con essi: e siccome noi abbiamo detto, che le costituzioni degli uomini sono differenti per la differenza del loro stato pletorico; così la differenza della loro sensibilità può essere puramente per questo riguardo maggiore, o minore.

Egli è stato di già osservato, che la costituzione del fluido nervoso corrisponde in qualche parte agli altri segni di forza, o di debolezza nel sistema; e ciò io suppongo aver luogo in ogni persona per tutta l'intera vita, ed offrire quindi una prova della sua dipendenza dallo stato di densità del fluido nervoso.

Prima di tralasciare questo soggetto, io penso esser necessario di dare la spiegazione d'un caso di sensibilità accidentalmente accresciuta, che può succedere in qualche persona, od in qualche periodo della vita. Quest'è l'accrescimento di sensibilità in occasione di qualche straordinario accrescimento di debolezza. Per render ragione di ciò, noi supponiamo, che gl'interi nervi, o l'intera sostanza midollare del sistema nervoso sia per tutto penetrata dal sottile elastico fluido accennato di sopra; e che le varie parti di questo fluido elastico tendano sempre all'equilibrio fra loro; onde divengano per tutto della medesima densità. Nello stesso tempo egli è assai probabile, che

che nel cervello, per esser esso la principal sede di questo sistema, ed a cui tutte le altre parti sono in qualche modo unite, vi sia un centro comune di moto, e di potenza; onde, in conseguenza di certe circostanze, il fluido nervoso è determinato con maggior forza, e forse in maggior copia in alcune parti, che in altre. Questo è ciò, ch'io nominerei *Azione od Energia del cervello*; e ciò è specialmente evidente nelle operazioni della potenza nervosa nel caso di moti volontari. Egli è probabilissimo, che sia appunto un certo grado di questa energia, che mantenga costantemente la pienezza in tutte le parti del sistema nervoso; ed è parimenti abbastanza manifesto, che ciò sia quello, che mantiene l'inerente potere nelle fibre motrici. Veramente egli è ugualmente probabile, che la medesima energia mantenga la pienezza, e densità del fluido nervoso nell'estremità sensibili. E da tutto ciò, mi pare, che noi possiamo facilmente comprendere, perchè l'indebolita energia del cervello non mantenendo l'ordinaria densità nell'estremità sensibili, produca un maggior grado di mobilità, e conseguentemente sensibilità.

Io procurerei di render in questa maniera ragione perchè la sensibilità accresciuta accompagni così spesso la debolezza: ma si deve osservare, che in certi casi questa diminuzione di densità del fluido nervoso nell'estremità sensibili può andare all'eccesso, e distruggere interamente senso, e sensibilità.

Questa dottrina sull'energia del cervello, che nello stato di sanità viene costantemente estesa per tutto all'estremità sì sensibili, che motrici de' nervi, può essere illustrata dal notare, che quando in qualche occasione l'energia del cervello va gradatamente mancando, gli effetti di ciò per tutto si manifestano dalla perdita di senso, e di moto,

so, succedendo questo prima nelle parti le più distanti dal cervello, ed all'incontro il predetto moto e senso sussistendo più lungamente in quelle parti, che sono al cervello più vicine.

Noi abbiamo in tal modo considerato lo stato di sensibilità in quanto essa dipende dallo stato dell'estremità sensibili: ma io ho accennato, che la medesima può altresì dipendere dallo stato del sensorio comune, e perciò conviene, che anche a quello rivolghiamo ora la nostra attenzione.

Prima d'entrare a parlare particolarmente su questa materia, si può proporre una questione, se lo stato delle corde nervose, che trasmettono i movimenti dall'estremità al sensorio, possa o no aver alcuna azione sulla sensibilità del sistema. E su questo soggetto si potrebbe supporre, che lo stato delle membrane, che involuppano le fibre nervose nella loro marcia, come pure lo stato del tessuto cellulare, ed i vasi sanguigni esistenti in questi involucri, e che appajono interposti per tutto fra le varie corde nervose, rendano secondo le differenti circostanze della loro distribuzione, e frammischiamento il trasporto de' moti del fluido nervoso dall'estremità al sensorio più o meno libero, ed efficace. Egli è in verità bastantemente probabile, che queste circostanze abbiano qualche influenza su questo punto; ma noi non ben conosciamo i casi, in cui esse operano, ed ancora meno quanto sieno permanentemente differenti in differenti uomini.

Supponendo però, che i movimenti propagati dall'estremità al sensorio non sieno punto disturbati nell'andamento de' nervi, la nostra questione allora si ridurrà a sapere quanto lo stato del solo sensorio influisca sugli effetti di questi moti nel produrre una sensazione. Riguardo a questa questione si può in primo luogo presumere, che la costituzione del fluido nervoso rispetto alla densità,

tà,

rà, ed all'elasticità, sia la medesima nel sensorio, che nell'estremità; e perciò la sensibilità, per quanto essa dipende da questa costituzione, sarà del medesimo grado nell'uno, e nell'altro luogo. Egli è parimenti ugualmente probabile, che un certo grado di tensione nella sostanza midollare del cervello impartito dalla pienezza de' vasi sanguigni ivi esistenti, avrà altresì i medesimi effetti sulla sensibilità, che abbiamo detto aver luogo riguardo all'estremità.

Siccome però lo stato di tensione de' vasi del cervello può in certe occasioni esser maggiore, che nell'estremità sensibili de' nervi; così questo stato del sensorio può essere una causa di maggior sensibilità, mentre la forza de' movimenti propagati dall'estremità sensibili rimane la stessa di prima.

Ella è certamente cosa al maggior segno evidente, che l'energia del cervello, cioè la sua azione nel determinare la potenza nervosa (47) nel resto del sistema dipenda moltissimo dalla pienezza, e dalla tensione de' suoi vasi sanguigni; e mi pare perciò probabile, che il grado di sensibilità nel sensorio dipenda in qualche modo dalla medesima circostanza. Si può forse far qui un' obbiezione, ed è, che un certo eccesso di pienezza ne' vasi sanguigni del cervello sembra ch'abbia l'effetto di distruggere totalmente il senso; e che una pienezza straordinaria sia in qualche modo capace di diminuire la sensibilità del sensorio. Quest'obbiezione è in parte giusta; ed io non oso asserire che un certo grado di pienezza non possa render i movimenti della potenza nervosa (48) meno liberi, e quindi diminuire la sensibilità del sensorio; ma ancor questo non distruggerà l'opinione altronde così ben fondata, che finchè il movimento della potenza nervosa rimane fino ad un certo punto libero, è neces-
sa-

sario a mantener l'energia del cervello un certo grado di pienezza, e che perciò un certo grado di tal pienezza accresca la sensibilità.

Noi abbiamo in tal maniera dimostrato che la sensibilità, per quanto essa dipende dalla costituzione de' nervi, e dal fluido nervoso, sarà la medesima nel sensorio, che nell'estremità sensibili. Noi abbiamo similmente dimostrato, che l'accrescimento della sensibilità del sistema può provenire dall'accrescimento di tensione ne' vasi sanguigni del cervello, come manifestamente accade nella Frenitide, ed in alcune altre malattie; e qui si deve eziandio accennare uno stato del sensorio, il quale, per un altro conto, attacca la sensibilità del sistema.

Ognuno sa, che la maggior parte delle sensazioni provenienti nel sensorio sono accompagnate da ciò, che si chiama una *sensazione riflessa*, cioè da un sentimento di piacere, o dispiacere nella sensazione semplice; e le circostanze di questa sensazione riflessa hanno una gran parte nel determinare gli effetti della sensazione nel sistema. Questa io penso essere interamente una funzione del sensorio, che secondo le sue differenti condizioni è atto ad accrescere, o diminuire lo stato della sensazione riflessa. Egli è bastantemente chiaro, che la condizione del sensorio è in differenti occasioni differente nella medesima persona, e non mi par meno chiaro, che sebbene questa condizione possa esser variata in differenti occasioni, v'ha per questo conto un carattere o tuono, che regolarmente marcia per tutto il corso della vita, ed è una circostanza molto propria per distinguere i differenti temperamenti degli uomini. Egli è veramente difficile di stabilire la condizione del sensorio, che lo dispone ad aver sensazioni piacevoli, o dispiacevoli più o meno facilmente, o più o meno forti; malgrado però la nostra im-

potenza per quello conto, egli è convenientissimo di farne menzione come d'una cosa capace di modificare la sensibilità del sistema, e perciò di grande influenza nella Patologia della Medicina, e nel distinguere i caratteri morali degli uomini.

Avendo fin qui trattato della sensibilità del sistema nervoso, passerò quindi a considerare la sua irritabilità; la quale può avere una gran parte nel distinguere i temperamenti.

Noi abbiamo già data un' idea generale dell' irritabilità; ed abbiamo similmente osservato, che questa proprietà conviene solamente a certe fibre di una particolare struttura, e conformazione a ciò opportuna.

Dell' irritabilità.

In ciò, che io sono per presentare su questo soggetto, io astraggo interamente dalla forza, con cui le contrazioni delle fibre motrici possono essere effettuate, che da alcuni può essere espressa sotto il titolo d' *irritabilità*: ma qui io considero solamente la prontezza, o la facilità, con cui le contrazioni delle fibre motrici sono eccitate (49). Egli è molto probabile, che la loro conformazione sia così differente in differenti casi, onde risultino diversi gradi d' *irritabilità*: ma io sono interamente all' oscuro sì della struttura generale, come delle varietà, le quali vi possono occorrere in casi particolari (50).

I nostri moderni Fisiologi hanno supposto, che vi sia un grado d' *irritabilità* più grande in certi muscoli, che in certi altri, e così pure più grande in certe fibre motrici, che in certe altre: e particolarmente, che questa irritabilità sia maggiore nel cuore, nel canale alimentare, e nel diafragma, di quello che nelle altre parti del corpo. Ma si può giustamente istituire una questione, se
ciò

cio si deva riconoscere da una particolare struttura delle fibre, che compongono quelle parti più irritabili, o puramente dalla forza dell'abito, il quale colla ripetizione sembra dare una maggior irritabilità a tutte le fibre del sistema. Non mi pare, che noi abbiamo un'evidenza di una struttura particolare nelle fibre del cuore, o di altre parti supposte più irritabili; e nel medesimo tempo, siccome noi conosciamo esser esse continuamente soggette ad una frequentissima ripetizione di contrazioni, io sono persuaso, che la loro irritabilità apparentemente maggiore, o piuttosto la costanza della loro irritabilità, sia dovuta interamente al potere dell'abito (51).

Presumendo perciò, che noi non conosciamo quelle circostanze delle fibre motrici per se stesse, le quali possono loro dare in certi casi un grado maggiore d'irritabilità, convien, che ne cerchiamo le cause in alcune generali circostanze del sistema. Su tal soggetto la più probabile congettura è che l'irritabilità delle fibre motrici dipenda dalle medesime cause, che la sensibilità del sistema (52). Molte osservazioni provano, che queste due qualità o condizioni sono comunemente nel medesimo grado in molte persone, ed è probabile, che la densità minore del potere nervoso (53), la quale lo rende più mobile negli organi del senso, lo renda altresì tale negli organi del moto. Sembra, che ciò, che accade nelle persone giovani, nelle femmine, ed in tutte le persone naturalmente, od accidentalmente deboli, sia conforme a questa opinione.

Ciò mi porta a supporre, che l'irritabilità, e la sensibilità sieno nel medesimo grado, e dipendano da simili cause in tutti: e siccome le contrazioni eccitate nelle fibre motrici sembrano esser comunemente proporzionali all'irritazione applicata, che è spesso una sensazione particolare; così

così si può supporre, che una generale irritabilità essendo data, si potrebbe negligerè il suo stato riguardo alle contrazioni particolari, e che queste contrazioni si potrebbero riferire allo stato di sensibilità.

Non è certamente fuor di ragione il pensare che realmente la cosa sia così: ma mi pare, che non bisognj credere che ciò abbia sempre luogo; perchè sembra evidente, che la sensibilità, e l'irritabilità non sieno sempre nella medesima condizione nella stessa persona. Io concludo ciò dall'osservare, che queste due qualità sono spesso soggette a differenti leggi. Riguardo alla sensibilità, egli è ben noto, che la forza dell'impressione nell'eccitare la sensazione è costantemente diminuita colla ripetizione; mentre che per una simile ripetizione di movimenti la prontezza, con cui questi moti sono ripetuti, o ciocchè chiamar si può irritabilità delle parti, è costantemente accresciuta (34). Così in certi casi dove i movimenti sono frequentemente ripetuti per l'applicazione della medesima impressione, alle volte l'una, ed alle volte l'altra delle accennate leggi ha luogo; cosicchè qualche volta per produrre una ripetizione del medesimo moto convien che sia costantemente accresciuta la forza dell'impressione impiegata; ed in altri casi il moto può essere ripetuto, sebbene la forza dell'impressione sia costantemente diminuita. Questi casi sono già a cognizione de' Medici; ma io non posso determinare con certezza in quali circostanze abbia luogo l'una, o l'altra legge (35).

Chechè ne sia, questi fenomeni in pieno mi sembrano dimostrare, che la sensibilità, e l'irritabilità o nell'intero sistema, od in alcune sue parti possono in certi casi essere sotto differenti condizioni; e di qual'estensione sia questa considerazione nell'animale economia, deve esser ben

Tom. II.

D

no.

noto ad ognuno, che ha fatto studio sul potere dell'abitudine (56).

Oltre queste cause di una differenza d'irritabilità, un'altra condizione può essere accennata, in cui l'irritabilità è affetta da altre circostanze fuori dello stato generale del sistema nervoso; e perciò può essere indipendente dallo stato di sensibilità nella medesima persona. Sebbene noi non possiamo determinare lo stato della fibra muscolare considerata in se stessa, dal quale in essa deriva quello stato particolare d'irritabilità, di cui essa va fornita; non ostante nell'intero d'un muscolo, e forse in ogni fascetto di fibre motrici, sembra esservi una circostanza, che ha un considerabile effetto.

Noi chiaramente comprendiamo, che perchè un muscolo agisca come conviene, è necessario, che le sue fibre abbiano un certo grado di tensione; od almeno s'accorderà facilmente, che una certa tensione è necessaria a produrre la vigorosa azione di ciascuno di questi organi: ed i Fisiologi hanno esaminati i mezzi impiegati dalla Natura, e dall'arte per produrre questa necessaria tensione. Oltre la distensione or maggiore, or minore de' muscoli in tutta la loro lunghezza, sembra essere altresì necessario, che ogni porzione particolare delle loro fibre si mantenga in qualche modo in uno stato di distensione. Ciò io suppongo farsi per mezzo delle arterie, che sono per tutto frammischiate colle fibre motrici in tal modo, onde quasi incrocicchiarli per lungo con queste fibre, e però nel distendersi od in virtù d'uno stato costante di pienezza, o per qualche particolar accidente distendono seco le fibre, che vi passano sopra.

Le teorie che erano altre volte ammesse per ispiegare l'oggetto, che ha avuto la Natura nel frammischiare tanti vasi sanguigni colle fibre motrici-

tri-

trici, sono generalmente rigettate; e la sola teoria, che sembra esser al presente adottabile, è che lo scopo propostosi con ciò dalla Natura sia quello di riscaldare, e tendere le fibre motrici (57). Questa provvidenza della Natura è necessaria riguardo a ciò, che noi abbiamo ora procurato d'indicare; ed apparirà nello stesso tempo probabile, che un certo grado di tensione dia non solamente vigore; ma eziandio un maggior grado d'irritabilità alle fibre muscolari; cosicchè la maggiore o minor pienezza delle arterie può produrre uno stato d'irritabilità indipendente dallo stato di sensibilità nel sistema; ciocchè sembra evidentemente aver luogo in tutti que' casi di plethora, che noi possiamo distinguere dalla grassezza (58).

Avendo così considerata l'irritabilità come propriamente risiedente nelle fibre motrici, o ne' solidi viventi solamente, ed avendo considerati i varj suoi stati in dette fibre, io giudico necessario di esaminare ora la cosa più ampiamente; e col nome d'irritabilità comprendere lo stato di que' movimenti, che principiando nel sensorio, sono quindi diretti lungo i nervi alle varie fibre motrici, e sono generalissimamente l'origine di tutti i movimenti, che accadono nelle fibre muscolari, o motrici del corpo (59). Io chiamerò *irritabilità del cervello*, o del sensorio il grado maggiore, o minore di facilità, o prontezza, con cui questi moti sono da principio eccitati nel sensorio; e ciò ora intraprendiamo a considerare più distesamente.

Questo principio di moto nel sensorio è soprattutto notabile in que' casi, in cui esso è accompagnato da volizione, od in cui pare essere da questa eccitato. Eccettuati questi casi, i Fisiologi, a dir il vero, hanno comunemente considerato il cervello come un organo inerte e passivo;

in cui non si produca alcun moto, se non in proporzione degl' impulsi provenienti dalle porzioni sensibili de' nervi, e dalle quindi risultanti sensazioni. Io sono però disposto a credere, che in conseguenza degl' impulsi, che costantissimamente procedono dalle porzioni sensibili de' nervi, ed anche indipendentemente da ogni sensazione prodotta nello stesso tempo, una nuova potenza od una nuova forza di moto sia eccitata nel cervello, e sia quindi costantissimamente diretta in tutte le parti del sistema nervoso. Questo è quello, ch'io ho chiamato *energia del cervello*; ed ho detto, che non solamente in conseguenza della sensazione, e della volizione, ma che anche senza queste, in conseguenza di certi altri impulsi, quest' *energia* è manifestamente esercitata, ed eccita con maggiore, o minor forza le fibre motrici a contraersi (60); ed in oltre che questi impulsi costantissimamente provenienti dalle parti sensibili, sebbene non producano nè sensazione, nè volizione, eccitano questa medesima energia, e la rendono capace a sostener la pienezza sì de' nervi destinati alla sensazione, come del poter inerente delle fibre motrici. Da tutto ciò si capirà, che sotto il titolo d'irritabilità del cervello io comprendo il maggior o minor grado di prontezza, con cui l'energia del cervello è esercitata in tutte le sue varie operazioni sulle fibre motrici.

Avendo così esposta la mia idea dell'irritabilità del cervello, io passo a considerarne i varj stati: ed in primo luogo contemplerò quei casi, ne quali il principio del moto è od accompagnato dalla volizione, o prodotto da essa; che sono sempre i casi, che si osservano più distintamente.

La volizione nasce in due maniere: primieramente quando le sensazioni prodotte o senza sensazione riflessa, o con pochissima, danno occasione d'eser-

d' esercitare il giudizio col notare le loro varie relazioni, e la loro consecutiva utilità od inutilità per gli umani bisogni, ond' è che danno occasione a varj desiderj, e perciò a volizioni di produrre que' moti del corpo, che sono convenienti ai fini desiderati. Queste volizioni possono essere eccitate con una forza maggiore, o minore secondo l' azione delle potenze intellettuali nel notare l' utilità, o l' inutilità delle cose: ed un differente stato di queste potenze, ed una più pronta o più tarda percezione delle predette relazioni certamente distinguono i temperamenti degli uomini. Noi però ne conosciamo poco le cause fisiche; e rare volte accade, che la differenza delle potenze intellettuali produca una tale differenza di temperamento, che possa particolarmente influire sullo stato fisico del corpo umano, e quindi sull' operazione de' medicamenti. Noi perciò ommettiamo ogni ulteriore considerazione sull' irritabilità, che può aver luogo ne' casi di volizioni provenienti da operazioni intellettuali; e tanto più che io credo, che ciò non sia distinguibile, eccettuato quando la conclusione intellettuale eccita un grado considerabile di sensazione riflessa; e quando perciò l' irritabilità è nello stato, di cui noi ora passiamo a far parola in secondo luogo.

Il secondo caso di volizione passiva, ed attiva è, quando le sensazioni senza che sieno punto accompagnate da alcuna attenzione, oppure quest' attenzione essendo impercettibile, producono que' diversi modi di volizione, che noi distinguiamo co' nomi di appetito, d' inclinazioni, d' emozioni, o passioni. Riguardo a' due primi modi noi crediamo che la volizione ed i moti da quella prodotti sieno sempre appunto proporzionali allo stimolo applicato alle parti; da cui proviene l' inclinazione, o l' appetito (61); ed io non posso chiaramente comprendere che l' irritabilità

del cervello abbia alcuna parte nel produrre in essi una modificazione.

Solamente nel caso di emozioni o passioni, cioè ne' più forti modi di desiderio, e d'aversione, noi possiamo sospettare, che v'abbia un grado differente d'irritabilità del sensorio. Tutti generalmente suppongono in differenti uomini un differente grado d'irritabilità per questo riguardo: e siccome il totale dei moti, che vi hanno rapporto, è nel sensorio stesso, conviene, che anche l'irritabilità ivi specialmente esista. Io non ho per verità alcun dubbio, che una tale irritabilità abbia luogo; ma però per quanto io posso comprendere, una tale irritabilità deve dipendere dalle medesime cause, che la sensibilità del sensorio riguardo al produrre le sensazioni riflesse. A questo proposito conviene notare, che le sensazioni, a proporzione che sono piacevoli, od ingrate, devono eccitare il desiderio, o l'aversione in gradi differenti; e quindi anche l'irritabilità del cervello a proporzione di tali passioni; e siccome la predetta irritabilità dipende dalle stesse cause, così convien che sia appunto proporzionale alla sensibilità nel produrre le sensazioni riflesse. Il tutto però è involto nella medesima oscurità e difficoltà, che il particolar caso della sensibilità del sensorio; cosicchè io qui non proseguirò d'avvantaggio in una tal considerazione; sebbene noi non possiamo totalmente abbandonare quest'argomento senza far parola d'un'interessante questione, che lo riguarda.

Egli è stato di già osservato, che la sensibilità, e l'irritabilità in alcuni conti seguono leggi differenti, mentre colla ripetizione la prima è diminuita, e l'ultima è accresciuta. Noi abbiamo altresì detto, che vi può essere una differente condizione di queste due facoltà, cosicchè vi può essere un accrescimento d'irritabilità indi-

pen-

pendente dalla sensibilità; e se ciò è manifesto negli organi particolari, si può altresì supporre, che abbia luogo nel sensorio. Io penso che ciò sia realmente così; e che in molte occasioni l'irritabilità del cervello sia indipendente dalla sua sensibilità riguardo alla sensazione riflessa.

Della forza, e della debolezza.

Un'altra circostanza, che merita attenzione, siccome atta a distinguere i temperamenti degli uomini, è la robustezza del corpo, che sempre, a mio giudizio, dipende dallo stato del sistema nervoso. La robustezza del corpo pare sempre consistere nella forza di contrazione delle fibre muscolari, o motrici. Queste nel corpo vivente sono costantemente dotate di una *forza insita*, o *poter inerente*, per cui esse hanno una continua tendenza a contraersi, e diminuire la loro lunghezza; e si può riguardare, la forza di questo potere in differenti persone siccome quella, che dà un *vigore maggiore*, o *minore al sistema*. Egli è forse malagevole il determinare d'onde questo potere dipenda, sebbene probabilmente esso proviene dallo stato della fibra muscolare che ha così grande rapporto colle altre parti del sistema nervoso, per modo che la medesima essendo atta a ricevere, e ritenere una grande porzione del fluido nervoso, questo per esser elastico conviene, che abbia una continua tendenza a contrarre se stesso, e la fibra, a cui è inerente; e la forza di questa contrazione sarà probabilmente relativa alla densità del fluido, da cui deriva il poter inerente. Se io non isbaglio nel supporre, che lo stato del solido semplice modifichi lo stato della fibra midollare, quest'ultima conterrà un fluido più denso; siccome appunto noi comunemente troviamo il poter inerente nel-

la fibra midollare dei muscoli corrispondere allo stato di maggior densità del solido semplice.

Questa forza del poter inerente perciò è una causa della forza del sistema; ma la contrazione delle fibre muscolari dipende per l'ordinario, e forse sempre, da una *forza nervosa* (*vis nervea*) che trae origine dal cervello. Quest'è specialmente evidente in tutti i casi di moto volontario; il quale essendo sempre un'azione del cervello, sembra esser un moto in quella parte eccitato, che è determinato con maggior forza, e forse in maggior quantità, lungo i nervi alle fibre muscolari. In questi casi di moti volontari la forza, con cui questo potere è esercitato, è regolata dalla volontà, ed ha perciò varj gradi, ma questo potere non può essere esercitato con lo stesso grado di forza in tutte le differenti persone; e quelli si devono riguardare come più robusti, in cui è maggiore la forza, con cui esso può esser messo in azione.

Su questo soggetto si può francamente conchiudere, che la robustezza dipenderà sempre dalla forza, con cui l'energia del cervello può esercitarsi; poichè sebbene quest'energia possa a seconda della volontà trovarsi in gradi diversissimi di forza, si può però supporre, che ad una data volizione essa sia esercitata più fortemente in una persona, che in un'altra; e perciò lo stato di quest'energia insieme con quello del poter inerente, determinerà la robustezza di ogni sistema: o, siccome io penso, che si possa dimostrare, che lo stato dell'inerente potere dipende altresì dall'energia del cervello; così questa solamente si può considerare come quella, che determina la robustezza di ciascun sistema.

A questo proposito però v'è luogo ad una questione, cioè, quale sia la causa da cui deriva un'energia di cervello maggior in una persona, che
in

in un'altra? Si risponde, che ciò probabilmente dipende dallo stato della fibra midollare, che contiene un fluido nervoso di una densità più grande nell'uno, che nell'altro individuo. Quest'opinione è resa molto probabile da ciò, che in certe malattie di cervello, come nella mania, la robustezza del sistema è comunemente accresciuta ad un grado straordinario; mentre nello stesso tempo noi troviamo un gran cambiamento essere accaduto nella sostanza midollare del cervello, divenendo essa in tal caso più densa del solito.

Avendo così spiegata la causa della robustezza in generale, egli è necessario di spiegare altresì, come secondo questi principj, accada, che lo stato della robustezza differisca considerabilmente ne' differenti periodi della vita.

Che dal principio della vita sino ad una certa età la robustezza del corpo vada costantemente crescendo, si può facilmente spiegare ricorrendo all'accresciuta densità del solido semplice, come pure del fluido nervoso contenuto nella fibra midollare.

Questo accrescimento ha però un periodo limitato; poichè sebbene la densità del solido sia sempre considerabile, ed anche vada crescendo, non ostante la robustezza del sistema non cresce al di là di un certo grado; ed al contrario dopo una certa età essa va costantemente declinando.

Quest'è appunto ciò, che ci resta a spiegare, e che si può intraprendere a farlo nella seguente maniera. Noi abbiamo detto, che il fluido nervoso è dotato di un'elasticità, e di una densità combinate in una certa proporzione; ma che questa proporzione va costantemente variando nel corso della vita. Nel principio l'elasticità è grande rispetto alla densità: ma mentre la causa di ogni accrescimento di elasticità ci è ignota, l'au-
men-

mento di densità, per ciò che abbiamo detto di sopra, è evidente, e certo; ed a seconda di questo la robustezza del sistema va costantemente crescendo. Se però, ad una certa età, accaderà, che la densità sia accresciuta ad un tal grado, onde il detto fluido non possa esser mosso da quelle impressioni sulla sua elasticità, che sono atte ad eccitare una forte vibrazione, la robustezza del sistema non può crescere d'avvantaggio; ed al contrario, secondo che la densità va costantemente crescendo, la forza dell'energia del cervello conviene che vada perpetuamente scemando, e quindi la robustezza del sistema deve continuamente andar declinando.

Questo appunto corrisponde ai fenomeni. Nel principio della vita la sensibilità dipendente dalla mobilità del fluido nervoso è considerabile; ma secondo che la vita avanza, essa va costantemente diminuendo, mentre la robustezza del sistema va ancora crescendo: e dopo una certa età in tanto che e l'elasticità va scemando d'avvantaggio, e la densità va maggiormente crescendo, la robustezza conviene, che vada continuamente declinando.

Ciò forse può essere illustrato da alcune altre considerazioni. Nel principio della vita la forza del cuore è grande rispetto al sistema arterioso; e questo ultimo si dilata in conseguenza, ed il corpo cresce in volume. Sappiamo però, che per l'accresciuta densità delle arterie la loro ampliazione diviene di giorno in giorno più lenta, finchè cessa del tutto.

Mentre la forza del cuore va costantemente riempiendo, e dilatando le arterie, noi possiamo supporre, che si mantenga in tutte le parti del sistema l'elasticità del fluido nervoso; e mentre la densità va nello stesso tempo crescendo, la robustezza del corpo farà mantenuta, ed aumentata

tata

tata dalla tensione, e pienezza delle arterie, siccome noi abbiamo spiegato di sopra.

Ma noi abbiamo altresì di sopra osservato, che la produzione dell'energia del cervello richiede pienezza, e tensione nei vasi di questo organo; e che una tale energia sarà mantenuta, ed aumentata dalla general pienezza del sistema arterioso. L'incremento però di questa pienezza è limitato e dalla densità delle arterie, che diviene troppo grande rispetto alla forza del cuore, e dalla graduale diminuzione della resistenza delle vene. Per render ragione di quest'ultima circostanza, conviene, che osserviamo, che dagli esperimenti del Signor Clifton Wintringham apparisce, che nel principio della vita la densità delle tonache delle vene, e conseguentemente la resistenza, che oppongono al sangue, che viene loro trasmesso dalle arterie, è proporzionatamente maggiore rispetto a quella delle arterie negli animali giovani, che nei vecchi: ma la densità delle arterie per l'azione del cuore, che le distende, e preme, va costantemente crescendo; mentre la stessa potenza non essendo applicata alle vene, la loro densità non aumenta nella medesima proporzione. Quindi necessariamente avviene, che la densità delle arterie costantemente aumentando arriva al fine ad esser proporzionatamente maggiore, che quella delle vene, e getta per conseguenza in quest'ultime una maggior copia di sangue; e dopo un certo periodo la densità delle arterie continuando ad aumentare, ed a gettare il sangue in maggior proporzione nelle vene, la pienezza delle arterie, per quanto a loro riguarda, non anderà più oltre crescendo, ma anzi sarà in appresso diminuita. Siccome però noi abbiamo detto di sopra, che il vigore del sistema dipende molto dalla pienezza delle arterie, così subito che questa pienezza cessa, quel

vigo-

vigore finirà di crescere, ed anzi s'andrà gradatamente diminuendo.

Vi ha dunque un'altra causa di un limite posto all'aumento del vigore nel sistema, e nello stesso tempo una causa già stabilita della costante declinazione sua nel seguito. Egli è molto probabile, che entrambe queste cause abbiano insieme luogo nello stesso tempo della vita, e si può con molta ragione supporre, che ciò accada circa l'età di trentacinque anni.

Tutto questo soggetto si potrebbe illustrar d'avvantaggio col dimostrare, che i fenomeni, che s'osservano nel declinar della vita, e nella vecchiaia, possono spiegarsi cogli esposti principj; ma in quest'Opera tali discussioni non hanno luogo. Io ho finora considerato in cinque articoli le principali circostanze dell'animale economia, ed ho procurato di notare le differenti condizioni in cui queste possono trovarsi in differenti occasioni: e nel tentar d'assegnare le cause di queste condizioni io ho dimostrato in qual maniera, ed in quali occasioni esse possono differire in differenti persone (62).

SEZIONE II.

De' Temperamenti particolari (63).

IO ho in tal maniera procurato di stabilire una qualche base, che possa aiutarci a distinguere i varj temperamenti: ma questi temperamenti, come ho di già osservato, non si possono distinguere coll'aver solamente riflesso a qualcheduna di queste principali circostanze, poichè lo stato di ognuna di loro è per l'ordinario combinato con uno stato particolare di tutte le altre; e perciò solamente dalla combinazione degli stati particolari di tali principali circostanze, che s'
in

incontrano nella medesima persona, i temperamenti si devono propriamente distinguere. Per ispiegar questo io mi figuro, che in ogni persona uno stato particolare del solido semplice sia molto costantemente combinato con uno stato particolare de' fluidi, con uno stato particolare della distribuzione, e proporzione di essi, e tutto ciò con uno stato particolare del sistema nervoso; e siccome una tale combinazione può trovarsi in un' altra persona, in modo però, che vi sia una differenza degli stati particolari di ciascuna delle principali circostanze, ciò produrrà un differente temperamento in queste due persone. Perciò quando noi potremo costantemente ravvisare tali combinazioni in qualche persona, noi faremo in istato di determinare il di lei temperamento particolare.

Convien però confessare, che noi non ben conosciamo quanto alcuni stati delle principali circostanze dell' economia sieno costantemente combinati insieme, e quindi non sappiamo, quanto noi possiamo estendere la nostra dottrina dei temperamenti ad un gran numero di differenti nomi; ma nel medesimo tempo egli è solamente sulla supposizione di una certa costanza di queste combinazioni, che possiamo intraprendere di spiegare la differenza de' temperamenti.

Gli antichi da gran tempo hanno stabilita una distinzione de' temperamenti, la quale fu nel seguito adottata quasi universalmente nelle scuole di Medicina, e la quale pare fondata sull' osservazione. Io sono grandissimamente d' opinione, che una combinazione di uno stato particolare delle principali circostanze dell' economia si possa da noi ravvisare costantissimamente in certe persone, dalla qual combinazione risultino per lo meno due dei temperamenti notati dagli antichi. Per la qual cosa noi ora procureremo di spiegare
le

le circostanze, nelle quali questi due temperamenti sembrano consistere; ed in seguito considereremo fin dove possiamo procedere colle nostre ricerche.

Nel far ciò sarà conveniente in primo luogo notare le varie esterne apparenze, che nella medesima persona concorrono; e le quali appunto incontrandosi in molti differenti soggetti, noi ci figuriamo in essi una medesima combinazione, o temperamento.

Il temperamento, che merita particolarmente, che ne facciamo menzione, è quello, che gli antichi Medici, e tutti quelli, che dopo seguirono, hanno distinto col nome di sanguigno. In questo i caratteri esteriori sono i seguenti. I capelli sono fini, e non molto ricci, il loro colore è vario, e va dal pallido fino al rosso; la pelle è liscia, e bianca; il viso rosso; gli occhi per l'ordinario celesti; l'abito del corpo delicato, e pieno; dopo l'età virile disposto alla grassezza, ed in tutti i tempi facile a sudare nel far moto; il vigore dell'intero corpo è moderato; e lo spirito è sensibile, irritabile, allegro, ed inconstante.

Prima di passar oltre egli è necessario di osservare, che siccome non si può avere nessuna misura esatta dei gradi differenti, ne quali si trovano le qualità, che noi accenneremo, così io suppongo uno stato medio determinato molto d'appresso per mezzo dell'osservazione; ed io non sono atto a dare alcun'altra misura delle qualità, che col far solamente rimarcare, ch'esse sono o sotto, o sopra di questo stato medio.

Su questa traccia io risguarderei il temperamento sanguigno, come consistente nel seguente stato delle varie principali circostanze dell'economia. Io suppongo i solidi semplici lassi; la massa del sangue d'una consistenza moderata; i globuli rossi,
ed

ed il fiero in gran proporzione; e la serosità dotata di una mediocre acrimonia. Io m'immagino, che il cuore sia attivo, ed anzi vigoroso rispetto al sistema de' vasi sanguigni; che la quantità di sangue nelle arterie sia grande rispetto a quella nelle vene; e che la massa de' fluidi sparsi per tutto l'intero corpo sia grande in proporzione di quella de' solidi; che lo stato del sistema nervoso sia sensibile, ed irritabile, ma che in qualunque caso questo sistema sia facilmente suscettibile di cangiamento. Il predetto temperamento è nel grado il più eminente dal tempo della pubertà fino alla virilità; ma continuano i suoi caratteri in qualche maniera per tutto il corso della vita. Questo temperamento è soggetto alle emorragie, alle infiammazioni, ed alle affezioni isteriche (64); ed è appunto quello stesso che gli antichi hanno chiamato *temperamentum calidum & humidum*.

L'altro temperamento marcato dagli antichi, che io posso caratterizzare colla maggior distinzione, e spiegare colla maggior chiarezza, è quello che è stato costantemente chiamato melanconico. In questo i caratteri esteriori sono i seguenti. I capelli son duri, neri, e ricci; la pelle è più grossolana, e d'un colore oscuro, con una faccia corrispondente; gli occhi costantemente neri; l'abito del corpo piuttosto rozzo, e magro; il vigore considerabile; lo spirito tardo, disposto alla gravità, alla circospezione, ed al timore, e dotato inoltre di poca sensibilità, od irritabilità; ma tenace di tutte le emozioni una volta eccitate, e perciò molto costante. In questo temperamento io penso, che i solidi semplici sieno fermi, e densi; che la massa del sangue sia d'una consistenza più densa; che il glutine sia abbondante; che i globetti rossi, ed il fiero sieno in quantità mediocre, e la serosità più acre;

acre; che il cuore sia piuttosto torpido, ma vigoroso; che la quantità di sangue nelle vene sia grande in confronto di quella delle arterie; e che la quantità dei fluidi nell'intero sistema sia moderata in confronto di quella de' solidi; che lo stato del sistema nervoso sia conforme a ciò, che abbiamo detto di sopra, riguardo allo stato dello spirito, cioè meno sensibile, e meno irritabile, ma vigoroso, e costante, e disposto ad ammettere le sensazioni riflesse di tristezza, e di timore. Questo temperamento è nel suo massimo grado nell'età avanzata; ma i suoi caratteri appajono spesso molto per tempo. Esso è disposto alla *Melanconia* (65), all'*Ipocondriasi* (66), alla *Melena* (67), ed alle *Emorroidi* (68); e costituisce il temperamento freddo e secco (*temperamentum frigidum & siccum*) degli antichi.

Questi sono i due temperamenti che noi possiamo con maggior chiarezza distinguere, perchè sono quasi in tutto opposti l'uno all'altro.

Rispetto ad entrambi io penso, che si possa illustrare un poco quest'argomento considerando ciocchè accade ad ogni persona e nel corpo, e nello spirito nel corso della vita. Su questi cangiamenti io mi sono già bastantemente esteso nel trattare della forza, e debolezza del sistema nervoso. Dalle circostanze ivi notate apparirà, che quelle, che principalmente dispongono ad un temperamento sanguigno, s'incontrino specialmente nella prima parte della vita; e che quelle, che dispongono al temperamento melanconico, s'incontrino senza dubbio in un'età più avanzata. In conformità di ciò noi possiamo dagli effetti concludere sulle cause, specialmente quando nello stesso tempo l'esistenza di tali cause è chiaramente dimostrata; e per ciò possiamo azzardarci d'asserire, che i cangiamenti, che accadono nel corso della vita, illustrano molto l'esposta dottrina.

trina riguardante questi due temperamenti, il sanguigno, ed il melanconico.

Una maggior illustrazione su questo proposito può ricavarsi dalla considerazione dei due sessi: imperciocchè è chiaro, che le circostanze del temperamento sanguigno sì riguardo al corpo, che riguardo allo spirito si osservano predominare nel sesso femminile; mentre una densità maggiore, ed una flessibilità minore del solido semplice, unitamente ad una proporzionale maggior densità, e minor mobilità della potenza nervosa (69) fanno, che il carattere del sesso maschile si avvicini di più al temperamento melanconico.

Io ho procurato in tal modo di spiegare i differenti stati del corpo umano, riducendoli a due stati, o temperamenti generali, che non solamente servono a distinguere la maggior parte degli uomini per tutto il corso della loro vita, ma eziandio i sessi differenti, e similmente la varia condizione degl'individui in particolare, a misura che percorrono le differenti età. La nostra dottrina perciò avrà una molto estesa applicazione; ma forse sembrerà non potersi molto facilmente applicare a quella grande varietà, che pare aver luogo nell'umana costituzione.

Volendo perciò tentare di dar qualche spiegazione di questa varietà, noi noteremo in primo luogo, ch'essa può in qualche modo dipendere da ciò, che i due temperamenti, che abbiamo supposto principalmente predominare, sono di rado in uno stato perfettamente completo; od in altri termini, che lo stato particolare delle circostanze, in cui questi temperamenti consistono, si trovano di rado nel grado il più perfetto. Per esempio, ella è cosa rara, che nel temperamento sanguigno il solido semplice si trovi nello stato di maggior mollezza, o che nel melanconico l'accennato solido

Tom. II.

E

ar.

arrivi al più alto grado di rigidità, che è compatibile colla sanità. V'è ragione di supporre, che dallo stato medio di densità e fermezza del solido s'abbiano varj gradi intermedj fra lo stato della maggior mollezza da una parte, e quello della maggior rigidità dall'altra; e supponendo, che a ciascuno di questi gradi intermedj vi sia unito un corrispondente stato della potenza nervosa (70), vi potranno in tal caso esser altrettanti intermedj, e apparentemente varj temperamenti, che non sieno perfettamente nè sanguigni, nè melanconici, sebbene sempre si avvicinino od all'uno, od all'altro di questi. Ciò può spiegare in qualche maniera la varietà de' temperamenti negli uomini; ma si può giustamente dubitare, se basti a render conto di tutto.

Sarà perciò a proposito in secondo luogo l'osservare, che non è certo, che le principali circostanze dell'economia sieno sempre fra loro nella medesima proporzione, che noi abbiamo supposto di sopra. Per esempio, noi abbiamo supposto, che la densità, e la mobilità della potenza nervosa sieno sempre in una certa proporzione fra loro (71): ma questo non è costante; e se noi supponiamo, ciocchè sembra poterli fare, che in due persone la densità essendo uguale, la mobilità sia maggiore in una, che nell'altra; egli è evidente, che in tal caso ciò potrà produrre un temperamento sanguigno più perfetto, od uno stato più moderato di temperamento melanconico. Per tanto egli è possibile, che unitamente ad un certo grado di densità maggiore di quella, che suole essere nel temperamento sanguigno, s'abbia una mobilità maggiore relativamente a tal densità; risulterà allora un temperamento medio tra il sanguigno, ed il melanconico, e forse quello, che gli antichi hanno inteso di dinotare col nome di collerico; cioè un

temperamento

temperamento più vigoroso del sanguigno, e più irritabile del melanconico (72). Egli è possibile altresì, che s'abbia un solido semplice più denso di quel che suol essere nel sanguigno, e nello stesso tempo, in virtù d'una maggiore umidità, più flessibile, che nel melanconico; e se unitamente a ciò si trovi uno stato analogo della fibra midollare, di cui la mobilità, ed elasticità (73) sieno minori in confronto della densità, noi avremo allora quel temperamento, che gli antichi espressero col nome di *stematico*; cioè un temperamento meno sensibile, e meno irritabile, ma più fermo, e più vigoroso del sanguigno, e nello stesso tempo più lasso, e più mutabile del melanconico (74).

In tutta questa discussione noi abbiamo considerato lo stato della potenza nervosa come quello, che principalmente modifica i temperamenti degli uomini; e più facilmente entro in questo pensiero, perchè mi figuro che lo stato della potenza nervosa sia quasi sempre accompagnato da un corrispondente stato del solido semplice, e che entrambi insieme uniti molto modificano lo stato de' fluidi riguardo alla loro qualità, proporzione, e distribuzione (75).

Io però non sono punto certo che queste ultime circostanze costantemente seguano lo stato de' solidi semplici, e della potenza nervosa. Siccome noi osserviamo, che in differenti età v'è una differenza tra le arterie, e le vene, e per la densità, e per la capacità; così egli è possibile, che una qualche differenza per questi riguardi sia stabilita negli stami primitivi, la quale perciò sussista in qualche grado per tutta l'intera vita, e quindi occasioni delle varietà nello stato de' fluidi. Egli è altresì possibile, che le fibre primitive sieno fin dalla loro origine in tal maniera costituite, onde stabilire una differenza

E a nel

nel vigore, ed attività del cuore rispetto alla capacità dei vasi sanguigni; o d'altra parte, lo stato del cuore essendo dato, vi può essere una differenza nella densità, e resistenza del sistema sanguifero. In tutti questi casi può provenire una differenza nella qualità, proporzione, e distribuzione dei fluidi, e quindi una *ulterior* varietà nei temperamenti degli uomini: e così forse noi possiamo render conto della differenza di statura, volume, e proporzione delle varie parti del corpo in differenti persone.

Tutto questo si potrebbe più diffusamente illustrare; ma forse noi ci siamo molto a lungo fermati sopra teorie, che facilmente possono esser da molti *risguardate come troppo appoggiate ad ipotesi, e congetture*. Confesso per verità, che le predette teorie sono giustamente soggette ad una tale critica; ma però spero, che esse possano servire a gettare i fondamenti delle speculazioni, che convien fare prima di potere spiegare le importanti, e perciò necessarie dottrine *risguardanti i temperamenti degli uomini*.

Su questo soggetto egli convien in oltre ben notare, che per giudicar rettamente dell'azione de' rimedj si deve non solamente aver riguardo allo stato generale, od a' temperamenti dell'umana costituzione, ma si deve eziandio usare molta attenzione alle particolari condizioni proprie a' varj individui, od alle varie parti del corpo; condizioni che non pajono dipendere da' temperamenti generali, e che non sono necessariamente connesse con quelli (76).

Delle Idiosincrasie .

Queste condizioni costituiscono ciò, che i Medici hanno chiamato *Idiosincrasie* . Questo termine è stato confuso con quello di temperamenti; ma con esso io qui intendo di esprimere quelle condizioni di alcune persone, per cui certe funzioni generali, o proprie di alcune parti del loro corpo sono dall'applicazioni fattevi sopra affette in una maniera molto differente da quella, con cui queste funzioni sono affette in altre persone, anche fra quelle, che appajono dotate d'uno stesso general temperamento.

Riguardo a queste *Idiosincrasie*, la maggior parte di esse mi sembrano consistere in un grado preternaturale della sensibilità, o dell'irritabilità di certe parti del sistema, od in una particolar sensibilità, od irritabilità di tutto il corpo, od in alcune parti di esso considerate solamente per rapporto a certe applicazioni.

Di tali *Idiosincrasie* ciò che noi conosciamo il più, è quello, che riguarda gli effetti del sapore, e dell'odore. I sapori variano considerabilmente; ma essi sono stati ridotti a certe classi, ed ordini, nel che la maggior parte degli uomini sono tanto d'accordo, onde s'abbia argomento di credere, che in tutti gl'individui i sapori della stessa specie derivino da una medesima azione delle sostanze, che ne danno eccitamento (77). Ciò è vero riguardo alla sensazione semplice; ma riguardo alla sensazione riflessa di piacere, o di spiagere, ciò è spesso molto differente nelle differenti persone, e mostra, che su questo punto vi abbia luogo una corrispondente *Idiosincrasia*; e

di ciò si hanno molti esempj nei monumenti di Medicina (78).

I casi però d'un'avversione particolare a certi odori in alcune persone sono molto frequenti. La Storia Medica è piena di tali casi, e quasi ognuno ne conosce degli esempj (79). Le sensazioni prodotte dagli odori sembrano nei differenti uomini variare maggiormente, che quelle provenienti dai sapori; cosicchè appresso il comune degli uomini non s'è quasi stabilita altra distinzione delle sensazioni odorose, che quella di piacevole, e d'ingrata. Si è cercato di fare delle suddivisioni, ma senza che un consenso generale vi sia intervenuto per modo, onde si potessero esprimere con qualche precisione nel comune linguaggio (80). Questa sensazione perciò è probabilmente molto diversa in differenti uomini, ed occasiona corrispondenti Idiosincrasie, che appariscono senza che noi siamo capaci di riportarle ad alcune particolari classi, od ordini di odori; e gli effetti non sono meno osservabili riguardo all'azione d'un medesimo odore su differenti persone, che riguardo al suo grado di forza, per cui arriva a produrre Sincopi, Isterie, ed Epilessie (81).

Questi effetti particolari delle sensazioni s'estendono manifestamente al canale alimentare. In questo, e particolarmente nello stomaco, la sensibilità non corrisponde alla general sensibilità, ed irritabilità dell'intero sistema: poichè si osservano delle persone robuste, in cui le più picciole dosi d'emetici agiscono con molta energia; mentre d'altra parte vi sono delle persone deboli in apparenza, le quali non sono commosse, se non da dosi molto grandi de' predetti rimedj (82).

Vi sono de' casi di sensibilità nello stomaco, che sono particolari a certe persone, e che appajono in poche altre. Ma conviene confessare, che

che riguardo a molte di queste Idiosincrasie, egli non è facile determinare, se i loro effetti dipendano da una impressione fatta su i nervi dello stomaco, o da una modificazione, che queste sostanze producono nelle fermentazioni (83), e soluzioni, che vi accadono. Per esempio, se il mele fresco produce de' dolori di stomaco a certe persone, e se si scansa un tale incomodo col far bollire il mele, prima di farlo prendere, si può dubitare che la parte volatile del mele fresco operi per un' impressione su i nervi dello stomaco, o coll' eccitarvi una fermentazione più attiva. La fermentazione acida, che succede sempre in un grado maggiore, o minore, è manifestamente più o meno facilmente eccitata in differenti persone (84); poichè noi conosciamo molti, che prendono delle sostanze acide, ed acidescenti in gran copia, senza che quindi si manifesti una più grande acidità, mentre ne conosco altri, nei quali dopo una piccolissima quantità di materie acidescenti da loro presa, comparirono i più grandi segni di un' acidità morbosa.

Noi conosciamo così poco il fluido gastrico (85), e la sua maniera d' agire in differenti persone, ch' egli è molto difficile di spiegare le Idiosincrasie, che hanno luogo solamente in certe persone riguardo al latte, agli oli, ai pesci armati, ed alcune altre sostanze. Una delle più osservabili è questa, che il bianco dell' uovo, una delle sostanze le più blande in Natura, e che si digerisce facilmente nello stomaco di quasi tutti gli uomini, non può però esser preso neppur in picciola quantità da certuni, senza immediatamente occasionare dolori, ed incomodi.

Ogni qual volta si voglia tentar di render ragione di queste particolarità, si deve aver in vista, che lo stomaco non è solamente affetto dalle sensazioni, che dipendono dall' impressione, ma

parimenti da quelle, che dipendono dal senso intimo, o da una percezione dello stato della propria azione; ed eziandio che certamente molte delle sensazioni di quel viscere sono di quest'ultima specie (86).

Egli non sembra necessario di entrar qui a considerare le Idiosincrasie del canale intestinale, attesochè esse si possono ripetere dal medesimo grado di sensibilità propria di questo canale, nello stesso modo che quella, che appartiene allo stomaco. In oltre noi non possiamo pretender di giudicare di ciò, che può provenire da uno stato particolare della bile, o di altri fluidi, che si scaricano negl' intestini. Il vario stato dell' escrezione alvina dipende da molte cause differenti, di cui la considerazione qui non ha luogo, ma egli è probabilissimo, che alcune di queste cause sieno più considerabili, e particolari in certe persone, che in altre, e che producano per questo riguardo un' Idiosincrasia. Egli si deve specialmente sospettare un torpore, od un movimento più lento del canale intestinale.

Noi abbiamo così procurato di notare i varj casi d' Idiosincrasia; e sebbene forse noi non abbiamo fatto ciò completamente, non ostante io spero d' aver detto abbastanza, onde mostrare, che nell' impiegare i rimedj un Medico deve aver in vista le Idiosincrasie ugualmente che il generale temperamento.

Per la qual cosa nel caso che ad un Medico toccasse di medicare per la prima volta qualche- duno, bisognerebbe, ch' egli facesse una singolar ricerca riguardo all' Idiosincrasia del suo paziente; e se questi non avesse avuto mai occasione di sperimentare gli effetti delle particolari applicazioni, si dovrebbe subito dopo ricercare le Idiosincrasie dei di lui genitori; poichè le Idiosincrasie sono spesso ereditarie (87).

Noi

Noi abbiamo per tal modo tentato di notare i varj stati della costituzione umana, che possono trovarsi più costantemente differenti in differenti persone; ma egli è a proposito ora di osservare, che queste costituzioni possono esser diversamente modificate dalla diversità del clima, dalla dieta, dall'esercizio, e da altre simili circostanze, a cui gli uomini possono essere esposti nel corso della vita, e che ben si fa avere un gran potere di cangiare la costituzione naturale in un'altra non solo molto differente, ma forse anche opposta. Egli è perciò evidente, che un Medico nell'operare su l'umana costituzione o per conservar la salute, o per curar le malattie, convien, che non solamente consideri i temperamenti, e le Idiosincrasie, che quella costituzione ha da principio sortito dalla Natura; ma convien altresì, che consideri gli stati accidentali, che in detta costituzione possono essere stati prodotti dalle differenti circostanze, e dalla differente maniera di vivere.

A me però qui non tocca nè di spiegare tali varj accidentali stati, nè di assegnarne le cause; sebbene egli sarebbe molto conveniente di gettar qualche fondamento di questa dottrina collo spiegare i poteri del costume, e dell'abito in generale, siccome io altra volta ho cercato di fare nelle mie lezioni di Materia Medica (88). Non mi par però necessario di far ciò al presente, poichè per rendersi pienamente informato su questo argomento io posso inviare i lettori ad una dissertazione *de consuetudine* pubblicata alcuni anni sono da mio figlio Dottor Enrico Cullen; della quale io spero, ch'egli darà presto un'altra edizione ancor più completa, in lingua inglese.

Per concludere ciò, che avevamo da esporre riguardo all'operazione dei medicamenti, egli è
con-

conveniente ora di osservare, siccome ho detto di sopra, che nel considerare questo punto, egli è necessarissimo d'aver riguardo alla simpatia, e consenso, che hanno luogo tra le varie parti del sistema dell'uomo, e sebbene noi qui non possiamo esaminare pienamente questo soggetto, non dobbiamo però tralasciare di dar contezza di un generalissimo caso, che ha una molto grande influenza in quasi tutta la Materia Medica, atteso che questa particolar simpatia influisce nell'operazione dalla maggior parte dei rimedj, e spiega l'operazione di molti, la quale in altro modo sarebbe difficile d'intendere (89).

Quest'è l'operazione de' rimedj su lo stomaco, da cui i moti sono spesso propagati a quasi tutte le parti lontane del corpo umano, e da cui in quelle parti sono prodotti effetti particolari, mentre il rimedio per se stesso è solamente in contatto collo stomaco.

Lo stomaco è la parte, per cui generalmente passano quasi tutte le sostanze, che s'introducono nell'interne parti del corpo; ed è fornito di una particolar sensibilità, che lo rende atto ad esser facilmente affetto da ogni sostanza, che in lui entra, e che ha dell'azione sul corpo umano. ogni cosa perciò di tal natura introdotta nello stomaco opera quasi sempre in quel luogo, e per lo più solamente in quel luogo. Si sa però al presente molto bene dai Medici, che il caso più considerabile della simpatia accennata di sopra è presentato dallo stomaco, così connesso con quasi tutte le altre parti del sistema, che i movimenti quivi eccitati sono comunicati a quasi tutte le altre parti del corpo, e producono in esse, ancorchè sieno distanti dallo stomaco, effetti particolari. Ciò per verità è molto ben noto; ma che gli effetti di molte medicine, i quali si manifestano in altre parti del corpo, sieno inte-

ra-

amente dovuti ad un'azione sullo stomaco, e che la maggior parte de' rimedj, che agiscono sul sistema, agiscano immediatamente sullo stomaco solo, questo è quello, che non è stato conosciuto se non in questi ultimi tempi, e che non sembra neppure adesso esser generalmente, e pienamente compreso dagli Scrittori di Materia Medica. Egli farà perciò a proposito di dire qui in qual maniera si possa stabilire questa dottrina (90).

1.^o Che i medicamenti, che mostrano delle virtù considerabili riguardo all' intero sistema agiscano specialmente, o solamente sullo stomaco, ciò apparirà da tutti quei casi, in cui gli effetti si manifestano poco dopo, che le sostanze sono state ricevute nello stomaco, e prima, che si possa supporre, ch'esse sieno passate più avanti nel corpo, o che sieno arrivate nella massa del sangue. Così il Signor Giovanni Pringle dalla prontezza, con cui la Chinachina ferma i parossismi delle febbri intermittenti, giustamente conclude, che ciò non può provenire dalla sua facoltà antisettica riguardo ai fluidi, ma da una certa azione immediata sullo stomaco. Vedi Malattie delle armate, appendice.

2.^o Siccome i medicamenti sono per l'ordinario primieramente applicati allo stomaco: così tutti quelli che sono dotati di parti volatili, attive, e penetranti, devono immediatamente, e particolarmente agire sullo stomaco; e da questa considerazione, come pure dalla prontezza dei loro effetti, che comunemente appariscono, noi possiamo concludere, che la loro azione s'eserciti sul solo stomaco. Per tanto io concludo, che l'acido volatile, ed alcune altre sostanze saline agiscano solamente sullo stomaco, e che molto di rado esercitino qualche facoltà antisettica su i fluidi.

3.^o An-

3.° Anche allor quando nè dal sapore, nè dall'odore si scopre alcuna parte volatile, od attiva ne' medicamenti, nondimeno se i loro effetti dipendono dal cangiamento, ch'essi producono nello stato della potenza nervosa, non si può guari dubitare, ch'essi non agiscano solamente sulle parti sensibili, ed irritabili dello stomaco. Questo appunto io mi figuro essere il caso degli oppiati, e della maggior parte degli altri narcotici, di cui la sostanza si fa restare nello stomaco lungo tempo dopo, ch'eglino hanno manifestato i loro effetti nelle parti le più distanti del sistema.

4.° Se vi sono medicamenti, che si suppongano agire solamente, quando vengono a contatto colle parti, su cui si giudica, ch'esercitino la loro azione, e de' quali sia a tal effetto necessario, che una certa quantità sia su queste parti applicata; ed oltracciò se tali medicamenti od entrino nello stomaco in picciola quantità, o sieno di una natura, per cui sieno quivi lentamente sciolti, cosicchè non si possa supporre, ch'eglino vengano in quantità sufficiente a contatto colle parti, su cui sono destinati ad agire, ed intanto malgrado ciò i loro effetti si manifestino in queste parti; egli conviene, siccome io penso, concludere, che questi effetti dipendano interamente dall'azione di questi medicamenti sullo stomaco. Questo, se non m'inganno, è il caso della maggior parte dei vegetabili astringenti, e forse eziandio dei fossili, di cui gli effetti, e specialmente la prontezza di questi, in parti lontane del sistema, può solamente essere spiegata per mezzo della loro operazione sullo stomaco.

5.° Un'altra circostanza, che ci conduce a supporre, che i medicamenti agiscano immediatamente sullo stomaco, e che per mezzo della loro azione in tal luogo affettino il resto del sistema, è la considerazione di tutti quei casi, ne' quali a

rimedj affettano tutto generalmente il sistema, sebbene la loro quantità sia così picciola, e la loro azione sia così pronta, onde non lasciar luogo a pensare, che la loro sostanza sia portata sulle parti, nelle quali si manifestano i loro effetti. Così, siccome abbiamo osservato di sopra, non si può supporre, che i medicamenti, che agiscono in generale sul sistema nervoso, o sopra alcune sue parti lontane dallo stomaco, sieno trasferiti in sostanza nell' intero sistema, oppure nelle predette parti di esso; e perciò conviene necessariamente giudicare, che non agiscano, se non sullo stomaco. Non solamente però riguardo al sistema nervoso, ma altresì riguardo al sistema sanguifero alcuni generalissimi effetti ivi prodotti, come per esempio, un sudore universale eccitato in tutto il corpo, non possono in altra maniera esser prodotti da' rimedj internamente presi, se non perchè questi agiscono sullo stomaco, e quindi comunicano uno stimolo al cuore, ed alle arterie. In molti casi di accresciute evacuazioni, egli è al certo evidentissimo, che i medicamenti, i quali eccitano tali evacuazioni, sono realmente portati, ed applicati agli organi secretorj, od escretorj delle parti a tal uopo convenienti; ma ciò non si può ragionevolmente supporre riguardo al sudore, non solamente per la picciola quantità del rimedio impiegato, ma forse altresì per la natura dell' escrezione, che non dipende certamente da glandule, e da loro condotti escretorj.

6.º Un'altra circostanza, che c' induce a credere, che i rimedj agiscano solamente sullo stomaco, consiste in ciò, ch'eglino sono atti ad esser cangiati dalle potenze assimilatrici dello stomaco, e degl'intestini; poichè tali rimedj, se esercitano qualche azione, conviene, che questa accada immediatamente al loro entrare nello stomaco, o prima ch'eglino sieno cambiati dalla digestione.

Egli

Egli è vero riguardo ai vegetabili, e riguardo altresì ad alcune sostanze animali, che spesso non v'è se non una porzione di esse, su cui agir possano le nostre potenze digestive, mentre la loro parte medicinale non è guari attaccata: e perciò si può opporre che la loro azione sulle parti interne non è impedita dalle predette digestive potenze. Ciò in fatti alcune volte succede: ma poichè la digestione sempre scompone interissimamente il vegetabile, e ne svolge le differenti parti, mettendole più a nudo di quello ch'erano nel vegetabile intero, essa per tal modo le rende atte ad agire immediatamente sullo stomaco, e quindi può anche impedire la loro attività d'estenderfi al di là di quest'organo.

7.^a Un'altra circostanza, che limita allo stomaco l'operazione di molti rimedj, è quella di soffrire un cangiamento quivi, se non per conto della digestione, almeno riguardo alla mistura.

Egli mi pare evidente, che nello stomaco di tutti gli animali, i quali prendono una quantità di alimento vegetabile, e perciò nello stomaco umano, si trovi costantemente un acido, ch'è per l'ordinario in copia (91). Egli è per tanto probabile, che tutte le sostanze alcaline sieno quivi più, o meno neutralizzate; e che in conseguenza, s'esse agiscono totalmente come sostanze alcaline pure, non possono agire che sullo stomaco prima d'essere neutralizzate. Nondimeno si scorge, che le sostanze alcaline diventano frequentemente medicamenti molto attivi riguardo alle parti remote del sistema; ed io penso che converga concludere, che gli effetti di tali sostanze si devano attribuire all'essere esse cangiate nello stomaco in sali neutri, e che le medesime operino nelle altre parti del sistema solamente come sali neutri; o forse la loro operazione può consistere nel cangiare la natura de' nostri fluidi coll'assorbir
una

una considerabile porzione dell'acido, che altrimenti sarebbe entrato nella composizione de' fluidi stessi.

Riguardo appunto ai cangiamenti, cui le sostanze vanno soggette nello stomaco, convien osservare, che l'acido dello stomaco opera per questo conto in due modi.

1.^o L'acido può incontrare un composto d'alcali, e d'un'altra sostanza, la quale abbia con quell'alcali una minore affinità, che non ne ha l'acido dello stomaco. In tal caso l'acido dello stomaco si combina coll'alcali, onde l'altra sostanza, che era prima a questo unita, ne resta staccata, cosicchè il composto non può più agire sotto la forma, nella quale era entrato nello stomaco; e ciò, siccome io penso, accade riguardo a tutti i saponi presi nello stomaco, i quali perciò non possono produrre alcuno degli effetti su' nostri fluidi, che si sono supposti provenire dalla loro forma saponacea.

Un altro effetto di una simile risoluzione operata dall'acido dello stomaco, si ha nel caso di sali neutri composti di un alcali, e dell'acido di tartaro; il quale sembra aver una minore affinità coll'alcali, di quella che ne ha l'acido dello stomaco. Egli è per questo, che noi siamo così spesso delusi nelle operazioni del tartaro solubile, e se noi riusciamo nel nostro intento, conviene che siamo debitori all'essere il sal neutro formato dalla combinazione di quell'alcali coll'acido dello stomaco un purgante ugualmente attivo, che quello formato dal medesimo alcali coll'acido di tartaro.

2.^o V'è un altro caso, in cui l'acido dello stomaco agisce, e che è quando esso incontra alcune terre, ed alcune sostanze metalliche, le quali non sono solubili ne' nostri fluidi, e che sono perciò riguardo a' nostri corpi perfettamente inerti; ma

com-

80 I N T R O D U Z I O N E

combinandovisi l'acido dello stomaco, esse sono spesso cangiate in rimedi molto attivi; siccome appunto conosciamo succedere riguardo alla magnesia, ed a varie preparazioni antimoniali, e mercuriali.

C A P I T O L O I I .

De' varj mezzi per conoscere le virtù de' medicamenti.

N O i abbiamo già detto, che gli uomini molto presto arrivarono a conoscere le virtù mediche di alcune sostanze, che non erano impiegate sotto il titolo di alimento, e noi possiamo facilmente comprendere in qual maniera eglino abbiano acquistata tal conoscenza, sebbene noi non possiamo applicar le nostre congetture su questo soggetto alle particolarità, ed a tutta la moltitudine delle sostanze particolari, che sembrano essere state introdotte nella Medicina dai Pratici della più rimota antichità. Egli è naturale il pensare, che questi Pratici intenti ad accrescere il numero de' rimedi abbiano per mezzo d'osservazioni accidentali, per mezzo d'esperienze fatte all'azzardo, o guidati da qualche analogia potuto scoprire dei nuovi medicamenti, e così accrescerne il numero, e ritenere quelli specialmente, che l'esperienza sembrò confermare (92).

Su tal fondamento s'è preteso, che i numerosi rimedi, di cui parlano Dioscoride ed altri antichi Scrittori, sieno totalmente frutto dell'esperienza; ma da ciò, che noi abbiamo detto nella nostra istoria, e da ciò, che noi diremo in seguito degli errori, che possono derivare dall'esperienza, egli apparirà chiaramente, che per il maggior numero de' medicamenti impiegati, l'esperienza ha avuto una picciolissima parte nello stabilire le
vir-

virtù, che sono state comunemente loro ascrritte. L'aspettazione sovente in pratica delusa nel seguire gli antichi ha ben giustamente impegnato i moderni Medici a cercare dei mezzi non solamente di determinare più esattamente le virtù de' rimedj usati, ma parimenti d'investigare le virtù delle sostanze delle quali prima non s'era fatta alcuna prova.

Su questo proposito i Chimici hanno fatto i primi tentativi (93); e Paracelso introdusse l'assurde nozioni dell'influenze degli astri, e delle segnature; mentre i Chimici susseguenti hanno vantata l'utilità dell'analisi chimica. Di questi metodi i due primi sono stati già da lungo tempo interamente rigettati, sebbene ancora s'incontrino negli scritti di Materia Medica alcuni degli effetti risultati da tali dottrine. Il terzo metodo fondato sull'analisi chimica, sebbene non affatto inutile, non è però atto a condurci molto lungi nell'oggetto proposto.

I metodi, che al presente sono i più seguiti, e coltivati, sono quelli dedotti dall'esame chimico, dalle affinità botaniche, dalle qualità sensibili, e dall'esperienza. Io intraprenderò ora a considerare con tutta la possibile attenzione l'applicazione, che si può fare di ognuno di essi.

ARTICOLO I.

Dell'uso dell'analisi chimica per investigare le virtù delle varie sostanze (94).

Quando l'uso dei rimedj chimici cominciò ad esser messo in voga da Paracelso, e da' di lui seguaci, esso era accompagnato da teorie così visionarie, ed assurde, che totalmente confusero, e grandemente corruperro le dottrine della Materia Medica; ma in seguito la Chimica corresse i

Tom. II.

E

suoi

suoi proprj errori, e riuscì finalmente della più grande utilità per l'avanzamento della Materia Medica. Infatti essa determinò più esattamente le qualità dei rimedj innanzi noti, ed impiegati; e particolarmente essa non solo apportò non mediocre vantaggio alla Materia Medica, rigettando molti rimedj inerti, e superflui, e marcando il grado delle qualità in quelli, che sono di simile natura, ma ci ha appreso altresì a farne una scelta più giudiziosa. Così oltre all'aver corretto, e migliorato l'antica Materia Medica, ce ne ha somministrata una nuova certamente molto stimabile colle molte nuove produzioni, ch'essa ha scoperte, e colle preparazioni, che ha inventate, e perfezionate. Quasi tutto quel, che riguarda le sostanze saline prese dai tre regni, è il frutto della Chimica; e le materie infiammabili, eccettuati gli oli espressi, e alcune poche sostanze fossili, sono altresì produzioni della medesima arte.

Così la Chimica ha recato non mediocre vantaggio alla Materia Medica arricchendola di molti rimedj, de' quali alcuni eziandio sono della più grande efficacia, e perciò un'accurata conoscenza di Chimica è assolutamente necessaria per far una giusta scelta, ed un conveniente uso di tali sostanze.

Si è però supposto altresì, che quest'arte sia stata realmente, o possa esser utile per iscoprire le virtù delle sostanze vegetabili, ed animali; ma non mi pare, ch'ella vi sia riuscita. Ciò, che è stato chiamato analisi chimica, o la distillazione delle sostanze senz'addizione, non ha corrisposto all'aspettazione, che se ne aveva concepita. Dopo molte prove fatte con tutta la diligenza si conviene al presente, che una tale analisi non somministra alcuna contezza esatta, e certa delle parti costituenti i misti; e l'applicazione perciò di questa specie di risoluzione è ora interamente abbandonata, od almeno moltissimo trascurata.

L'ana-

L'analisi chimica usata a' giorni nostri consiste in un metodo, per cui si suppone, che le parti dei misti ne sieno separate senza che di esse si cangi, o molto si alteri la natura. Così distillando le piante coll'acqua, noi ne otteniamo gli oli interissimamente separati dalle altre parti, e in tal condizione, nella quale supponiamo, che sieno esistiti nel vivo vegetabile. Impiegando differenti mestruj a differenti gradi di calore noi supponiamo poterli senza alcuna alterazione separare dal vegetabile analizzato le parti, che sono solubili in que' mestruj; ma una tal supposizione in molti casi non si può ammettere con certezza, siccome noi in seguito avremo occasione di osservare. Che che ne sia però, convien che qui osserviamo, che con tali operazioni rare volte arriviamo a scoprire le virtù dianzi ignote, e per l'ordinario altro noi non apprendiamo, se non in qual parte del vegetabile la virtù, altronde nota, particolarmente risieda. Per mezzo di una tale analisi, a dir il vero, noi possiamo in alcune occasioni trovare una virtù, la quale nello stato concentrato, in cui si ottiene, sia più considerabile, ch'essa non era quando era diffusa nel vegetabile intero; e quindi alcune volte ci può sembrare di aver trovato un rimedio totalmente nuovo: ma io non conosco alcun caso di ciò, ovvero non so, che per tal mezzo si sieno mai scoperte virtù prima ignote. Egli è possibile in vero, che dal trovar noi alcune virtù con molta costanza esistere in parti separate per mezzo di particolari mestruj, noi caviamo un'analogia, che ci conduca a supporre simili virtù nelle sostanze, che noi troviamo esser estratte per mezzo di simili mestruj; ma quest'analogia è rarissime volte applicabile. Per esempio, sebbene noi trovassimo, che la virtù purgante delle piante risiede per l'ordinario nelle loro parti resinose, noi non potremmo concludere

re, che una pianta, da cui per mezzo d'un mestruo spiritoso s'estrae una resina, sia fornita d'una qualità purgante; ed io oserei asserire, che l'analogia cavata dalla analisi chimica è una debolissima guida della ricerca delle virtù de' rimedj.

Non si deve però tralasciar qui di confessare la grande utilità, che è provenuta dal travaglio, che è stato fatto nell'esaminare i varj soggetti della Materia Medica per mezzo della loro soluzione in differenti mestruj. Questi travagli certamente hanno fatto conoscere quali sieno le preparazioni farmaceutiche, che meglio convengono a molte sostanze, ed hanno quindi molto rischiariati i nostri lumi di Materia Medica, specialmente riguardo alle preparazioni, e composizioni, che ne costituiscono una parte così ragguardevole. Io ho così riconosciuta l'utilità generale di tali travagli, ed avrò occasione in altro luogo di mostrare fin dove si possa estendere il vantaggio, che più particolarmente se ne può ottenere.

A R T I C O L O II.

Dell'uso delle affinità botaniche per determinare le virtù medicinali delle piante (95).

Egli è accaduto fortunatamente, a mio giudizio, per la Materia Medica, che i Botanici hanno creduto esser loro incombenza non solo di distinguere le piante l'una dall'altra, quale era appunto il loro dovere, ma d'indicare eziandio le loro virtù medicinali; carico a cui essi sovente non erano capaci. Eglino non ostante hanno per l'ordinario intrapresa una tal cosa, e vi hanno soddisfatto in una maniera la più imperfetta, poichè per lo più copiarono puramente dai prece-

den-

genti Autori con pochissima scelta, o giudizio, e quindi hanno solo moltiplicati gli scritti inutili, e fallaci.

Quest'è veramente lo stato dei loro travagli su i varj soggetti particolari; ma i più recenti Botanici si sono immaginati di applicar molto più estesamente la loro scienza; cioè che hanno cercato di fare coll'applicarla generalissimamente a determinare le virtù dei vegetabili.

Avendo i Botanici trovato, che i vegetabili in virtù d'una somiglianza nelle parti della loro fruttificazione, possono esser disposti sotto certi generi, ordini, e classi, questa disposizione diede occasione a stabilire ciò, ch'io chiamo le loro botaniche affinità. Questa affinità s'è dimostrato essere molto applicabile ad un gran numero di vegetabili, sebbene non ancora interamente a tutti; ma dovunque essa è stata applicata ad ordini, e classi per modo onde dimostrare una grandissima somiglianza ed affinità fra tutte le varie specie, che vi sono comprese, questi ordini, e queste classi si sono meritamente risguardati come naturali.

Dopo aver convenientemente stabiliti questi ordini naturali, i Botanici compresero, che dove avea luogo una grande affinità botanica, ivi era generalmente altresì una notabile identità, od affinità fra le varie specie riguardo alle loro virtù medicinali.

Questo in generale era ben fondato; ed una tale affinità medica ha realmente luogo non solamente nelle specie del medesimo genere, ma ella anzi è considerabile nelle specie comprese in quegli ordini, ed in quelle classi che si possono giustamente risguardare come naturali. Questo somministra un' analogia, onde noi possiamo spessissimo congetturare, che un vegetabile, che non s'è punto sperimentato, abbia la medesima natura, e le medesime qualità, che quelli dello stesso

genere, e dello stesso o *vine*, a cui egli è riferito in virtù d'una botanica affinità.

Ciò veramente è fino ad un certo punto giusto, ed applicabile con qualche avvantaggio; ma però non se ne può far un'applicazione così universale, come sembrano pretendere i Botanici, mentre se ne trovano per tutto molte eccezioni.

Anche fra le differenti specie comprese sotto uno stesso genere s'incontra spesso una gran differenza di qualità. Il *Cucumis Melo* è differentissimo nelle sue qualità dal *Cucumis Colocynthis*.

Riguardo agli ordini naturali, l'eccezioni sono per tutto ancora più considerabili. In alcuni di questi ordini, che sono composti per la maggior parte di vegetabili i più blandi, ve ne sono alcune volte di quelli, che hanno una natura deleteria; ed in certi ordini, che sono composti di sostanze le più attive, e potenti, ve ne sono di quelle di una inertissima, e molto blanda natura. Il *Lofium Temulentum* fra le gramigne è un esempio della prima asserzione; ed il *Verbascum* fra le *luride* o *Solanacee* è un esempio della seconda.

Un'altra osservazione, a cui si deve attendere nel far uso della generale analogia, è, che sebbene le piante del medesimo ordine possano aver una grande rassomiglianza nelle qualità generali, nondimeno queste qualità possono in esse trovarsi in gradi così differenti, onde tali piante non si possano usare indifferentemente l'una per l'altra in Medicina.

Un'altra osservazione, la quale è ancora di maggior importanza, consiste in ciò, che sebbene vi sia qualche rassomiglianza nelle qualità delle piante appartenenti allo stesso ordine, non ostante nelle varie specie la rassomiglianza è non solamente di rado esatta, ma più comunemente vi ha una particolare modificazione in ciascheduna: e spessissimo colla qualità appartenente all'ordine vi è
con-

congiunta un'altra, che è totalmente differente o da questa, o da ogni altra dell'ordine, ed alcune volte di una natura nociva; cosicchè il Pratico negligente potrebbe moltissimo esser ingannato nel fidarsi solamente ad una botanica affinità.

In oltre merita anche attenzione, che sebbene le piante del medesimo ordine naturale hanno per l'ordinario le qualità appartenenti all'ordine simili in tutte le varie loro parti, pure ciò non è punto universale. In generale le diverse parti delle piante possiedono qualità molto differenti, cosicchè le radici sono spesso di una qualità differentissima da quella delle foglie, o de' semi; e la rassomiglianza delle parti della fruttificazione, la quale specialmente costituisce la loro botanica affinità, non si deve punto estendere a tutte le varie parti delle piante, che convengono fra loro in una tale affinità. La qualità comune a tutta la pianta può nelle diverse parti variare per il grado, ed oltracciò può anche avvenire, che l'una di queste parti posseda delle qualità molto differenti, ed anche opposte a quelle, che appartengono ad un'altra.

Da tutte queste considerazioni apparirà facilmente, che, sebbene l'affinità botanica delle piante possa essere di qualche utilità nell'investigazione delle loro virtù medicinali, non se ne deve però far uso per determinare queste virtù senza una grandissima cautela, e che nulla di certo si può concludere senza esaminare nello stesso tempo le loro qualità sensibili, e neppur dopo tal esame si potrà esser certi, quando oltracciò la virtù medicinale in questione non venga confermata da una reale esperienza sul corpo umano.

ARTICOLO III.

*Della considerazione delle qualità sensibili
delle sostanze come arte ad indicare
le loro virtù medicinali.*

UN altro mezzo proposto per iscoprire le virtù delle differenti sostanze consiste nel far attenzione alle loro qualità sensibili di sapore, odore, colore. Nella stessa maniera che abbiamo di già osservato, che l'operazione de' medicamenti s'esercita principalmente sul sistema nervoso, anche le sensazioni di sapore, e di odore dipendendo da un'azione di certe sostanze sui nervi della lingua, e del naso, e che i loro effetti sono quindi spessissimo comunicati al resto del corpo; così si può in qualche modo presumere, che quelle azioni sugli organi del gusto, e dell'odorato si comunichino all'intero sistema de' nervi, o mostrino riguardo all'animale economia un potere analogo a quello, che si ravvisa, quando sono applicate all'altre parti nervose.

Io sono tanto persuaso di questo principio, ch'io non esito punto a stabilire come regola generale, che quelle sostanze, che non agiscono punto sul gusto, o sull'odorato, ed anche quelle, che agiscono soltanto debolmente su questi organi, si debbano considerare come inerti, ed inutili; e che tutte le sostanze di tal sorta si debbano levare dal catalogo della Materia Medica, eccettuate alcune pochissime, che essendo prive di qualità sensibili possono per questa stessa ragione esser dotate di una facoltà nutritiva, emolliente, o raddolcente (96).

Sebbene i Medici non abbiano fatto un bastante riflesso a questa regola generale, eglino hanno però in tutti i tempi dalle sensibili qualità delle

10

sostanze congetturata la loro attività sul corpo umano, e dallo stato di queste qualità hanno formato giudizio delle loro virtù medicinali. Egli è in fatti quasi sempre avvenuto, che da una somiglianza di sapore, e d'odore in differenti sostanze i Medici sono stati portati a supporre una somiglianza di virtù (97).

Una tal supposizione per verità è in molti casi ben fondata; ma essa è stata portata troppo avanti, essendosi supposto, che una somiglianza di sapore, e d'odore in differenti piante indichi in esse con qualche esattezza le medesime virtù medicinali. Il Signor Giovanni Floyer, Davidde Abercrombio, Hoffmanno, e parecchi altri dopo di loro hanno su questo piano prodotti sistemi di tutta la Materia Medica.

Nel seguito io avrò occasione di far molte applicazioni di questa dottrina generale, e procurerò di mostrare fin dove si può giustamente estenderla; ma nel medesimo tempo egli è molto a proposito di darsi qui qualche pena per indicare la fallacia, che risulta dall'applicazione universale di essa.

In primo luogo v'è una grande difficoltà nello stabilire la differenza dei sapori delle diverse sostanze (98). Ve ne sono alcuni, come l'acido, il dolce, l'amaro, e l'astringente, che possono distinguersi benissimo l'uno dall'altro, e su cui tutti sono generalmente d'accordo; ma vi sono molti altri sapori, che non si possono comprendere sotto alcun titolo generale. Mi pare, che alcuni titoli generali, che s'è tentato di stabilire, se non sono affatto impropri, sieno per lo meno pochissimo utili. Così s'è usato di far una classe generale di sapori sotto il titolo di Acridi; ma questo termine esprime la forza dell'impressione piuttosto che alcuna sensazione particolare; e si sono sempre comprese sotto questa denominazione

sostanze, le quali d' altra parte hanno qualità differentiissime, e le quali noi considereremo più particolarmente nel seguito sotto il titolo degli Stimolanti.

Non è migliore la condizione d' un' altra classe di sapori, che s' è cercato di stabilire sotto il titolo di Nauseosi. Egli è chiaro, che questa denominazione è troppo generale, poichè comprende molte sostanze, di cui in generale il sapore è disgustoso, ma però particolare ad ognuna, cioè diverso l' uno dall' altro, e perciò questi sapori, sebbene sieno tutti disgustosi, pure non si devono unire sotto una medesima classe. Egli è parimente noto, che la classe dei sapori nauseosi comprende molte sostanze di virtù differentiissime; e ciò deve sempre produrre una difficoltà insuperabile nel distribuire le virtù de' rimedj dal loro sapore.

Oltre i sapori generali, che noi abbiamo detto essere bastantemente bene stabiliti, vi sono molte combinazioni di questi, che producono una varietà di sapori, i quali non si possono esattamente determinare, nè sono sempre, per quanto noi attualmente sappiamo, atti ad esser presi come un segno di particolari virtù.

Ma oltre a ciò quando noi abbiamo raccolto un numero di sostanze sotto qualcheduna delle classi generali dei sapori, noi troviamo che ognuna di tali sostanze in particolare possiede una medesima qualità in gradi differentiissimi, e quindi esse hanno un' azione molto differente. In molti casi, a dir il vero, dove la qualità della classe domina in una pianta, vi sono nel medesimo tempo congiunte con quella qualità delle altre, che producono nella pianta virtù differenti da quelle, che appartengono alla classe in generale. Egli è inutile però d' insistere maggiormente qui sulla falsità della dottrina generale, perchè noi avremo frequente occasione di parlarne nel seguito, e d' in-

d'indicare le molte eccezioni, con cui ella dev' esser ammesse.

I corpi, che mandano un forte odore o piacevole, o dispiacevole, sembrano esser particolarmente atti ad agire sul nostro sistema nervoso; ed alcuni potentissimi medicamenti sono osservabili per questa qualità. Linneo però porta la cosa troppo lungi, quando sostiene, che i corpi odorosi agiscono sui soli nervi, e che i sapidi agiscono solamente sulle fibre muscolari; poichè egli è evidente, che anche i sapidi agiscono, e qualche volta con molta forza su i nervi.

Che che ne sia, io osserverò, che a voler giudicare delle virtù delle piante dal loro odore, si corre un maggior rischio d'ingannarsi, che quando si cerca di determinare queste virtù per mezzo del sapore. La varietà degli odori è molto più grande di quella de' sapori, e la loro classificazione è molto più malagevole. In fatti la sola divisione generale, che se ne può fare, è quella di grati, ed ingrati. Egli è vero, che ognuna di queste due classi comprende un gran numero di varietà, ma queste non possono esser disposte con alcuna precisione sotto capi generali. Linneo ha tentata una tale impresa (99), ma basta dar un'occhiata ai suoi titoli generali, ed all'enumerazione delle piante, che sotto ciascuno di quelli egli ha collocate, per comprendere, ch'essi non danno alcuna idea precisa, nè indicano alcuna qualità comune, a riserva di quanto deriva dai termini generali di grato, e d'ingrato; e che in oltre fra le piante comprese negli stessi titoli v'è una considerabile diversità riguardo al potere, e che spessissimo producono differenti effetti, secondo la differenza delle persone, a cui sono applicate. Perciò l'analogia dedotta dagli odori è pochissimo atta ad illustrare la Materia Medica.

Lin-

Linneo, quando dice, che le virtù de' medicinali si possono conoscere dalle loro qualità sensibili, oltre il sapore, e l'odore suppone, che anche il colore possa somministrare qualche indizio di queste virtù; e conseguentemente egli adduce il seguente paragrafo: „ *Color pallidus in-
spidum, viridis crudum, luteus amarum, ruber
acidum, albus dulce, niger ingratum indicat* „.

Ma nessuno, che abbia la più picciola cognizione delle piante, può lasciar di notare tante eccezioni a ciascuna di queste generali asserzioni, onde comprendere, che una tale intrapresa è estremamente frivola, ed inutile.

ARTICOLO IV.

Della maniera di conoscer la virtù de' medicinali per mezzo dell'esperienza.

L' Osservazione degli effetti delle sostanze sul corpo umano vivente è certamente il solo sicuro mezzo di stabilire le loro virtù medicinali; ma l'uso di questa osservazione è estremamente fallace ed incerto, e gli Scrittori di Materia Medica abbondano d' innumerabili false osservazioni, che s' è non ostante supposto o preteso essere state dedotte dall' osservazione. La cosa è certamente a tali termini, che nessuno può consultar quegli Scrittori con qualche successo, o sicurezza, senza che si premunisca d' un grande scetticismo su tal argomento; e si deve attribuire a mancanza di discernimento su questo soggetto, che quei, che ne hanno scritto, abbiano copiato l' uno dall' altro tante cose frivole, e false. Sarà utile perciò agli studenti, che noi qui indichiamo il gran numero di falsità, e d' errori, che sembrano esser provenuti dalla pretesa esperienza.

Il primo esempio, che si presenta su questo proposito, riguarda quei pretesi medicamenti, che e per la loro natura, e per esser applicati a qualche distanza dal corpo umano, non si possono supporre avere alcuna azione sopra di esso. Tali sono i varj iocantesimi, le pratiche superstiziose, le virtù simpatiche, e gli amuleti privi di odore, che in altri tempi s'impiegarono. Queste cose sono per verità nel tempo presente generalissimamente neglette; ma ciò serve bastantemente a dimostrare la fallacia dell'esperienza, considerando, come altre volte questi rimedj abbiano avuto numerose testimonianze in loro favore. Il Signor Boyle credette d'aver veduto co' suoi proprj occhi l'azione della polvere simpatica; ed ha avuto in suo favore la testimonianza di diversi Medici, e d'altre persone saggie. Egli non è necessario al presente di dare altri esempi di quanto abbiamo detto riguardo alla fallacia, a cui va soggetto il metodo appoggiato all'osservazione, ma se ciò abbisognasse, noi potremmo citare il tomo secondo dell'Opera intolata *Acta Naturæ Curiosorum*, osservazione 195, dove si trova una collezione di favole da vecchierelle accreditata colla stampa da una dotta Società negli ultimi quaranta anni. Eccone un saggio, Articolo 21. *Lactis abundantia, & defectus.* „ Pro „ certo affirmarunt mihi nuper matronæ binæ prudentes & honestæ, se in seip[s]is efficaciam seminis nigellæ multoties expertas esse, quod nempe retro appensum, lac abundans discusserit, antro[rum]sum autem, auxerit, „ Ella è certamente cosa spiacevole, che tali rimedj non sieno ancora per tutto bastantemente rigettati, attesochè noi osserviamo un Pratico così eminente, come il defunto Signor De Haen, mostrare qualche fede nella verbenà impiegata come amuleto. Ma un uomo, che abbia al par di lui prestato fede alla

ma:

magia, deve ben essere esposto a credere qualunque superstiziosa chimera (100).

Un altro esempio di falsa esperienza è quello, in cui sono attribuite delle virtù a varie sostanze, le quali, sebbene prese internamente, sortono però dal corpo senza esserne punto alterate, e sono assolutamente inerti, siccome quelle che nè sono solubili nei nostri fluidi, nè sono dotate di alcuna qualità, che possa operare o su i solidi, o su i fluidi del nostro corpo. Tali sono le varie materie *selciose*, cominciando dal cristallo di rocca, e proseguendo alle gemme, o pietre preziose, cose che hanno avuto luogo altre volte nelle nostre Farmacopee; e che sebbene al presente sieno rigettate in Inghilterra, continuano però ancora a trovar luogo in molte Farmacopee forestiere. Le loro virtù sono ancora supposte, ed accennate da qualche Scrittore di Materia Medica; e quando il defunto Signor Vogel sostiene la virtù del cristallo di rocca per sua propria esperienza, io non ho alcun dubbio, ch'egli non si sia ingannato nei suoi esperimenti.

Un terzo esempio di erronea esperienza ci è esibito, quando a sostanze evidentemente inerti, o che hanno poco potere a produr cangiamenti nel corpo umano, e che possono ogni giorno prendersi in quantità considerabile, senza che producano alcun sensibile cambiamento, noi troviamo essersi attribuiti considerabili effetti. Così quando l'eccellente Linneo ci dice d'aver preservato se stesso dalla gotta col mangiar ogni anno abbondantemente delle fragole, io son persuaso, ch'egli fu ingannato da una erronea esperienza. Egli è per verità sorprendente, che questo eminente personaggio sia caduto in un tale errore; ma sono innumerabili gli errori di tal fatta, che all'ombra di rispettabilissimi nomi s'incontrano nei libri di Materia Medica (101).

in

In quasi tutti gli scritti su questo soggetto, molte virtù sono state assegnate a sostanze ed assolutamente inerti, o fornite solamente di debolissime sensibili qualità. Queste virtù, a dir il vero, sono spesso immaginate sopra una pretesa esperienza; ma i Pratici hanno così chiaramente scoperta la loro fallacia, che queste inerti, ed impotenti sostanze si vanno da lungo tempo sempre più neglignendo. I cataloghi della Materia Medica si sono andati costantemente diminuendo nelle successive edizioni delle nostre Farmacopree; e ciò principalmente per l'ommissione di quelle inutili sostanze. Nondimeno nella maggior parte di esse questo forse non si è fatto quanto conveniva; mentre vi sono molte di tali sostanze, che vi si sono poco opportunamente ritenute; ma noi ci asterremo dal parlare di ciò al presente, mentre avremo occasione di farlo in seguito rispetto alla più gran parte delle sostanze particolari.

Un quarto caso di falsa esperienza, è quando si dice, che alcuni medicamenti hanno curate delle malattie, o che hanno corrette delle indisposizioni del corpo, le quali non esistevano. Un esempio di questo è, quando si dice, che alcuni medicamenti hanno corretta un'atrabile; stato dei fluidi, che tutti i ragionamenti del Dottor Boerhaave non mi possono persuadere esser giammai esistito nel corpo umano. Questa mi pare essere stata una pura ipotesi degli antichi, che non erano punto in istato di giudicare convenientemente di tali materie.

Io sono inclinato a giudicare nella medesima maniera riguardo al lentore o spessezza preternaturale dei fluidi, così comunemente supposta dai moderni. Noi non asseriremo positivamente, che non possa giammai incontrarsi una tale morbosa spessezza; ma non si ha appena un caso, che

mo-

mostri ad evidenza, che questa spessezza abbia realmente avuto luogo: ed egli è probabile, che di ogni cento casi, in cui essa è stata supposta, in novantanove ella sia una mera ipotesi. Questa considerazione aggiunta alla falsa teoria riguardo all'operazione de' rimedj, che si suppongono guarir tale malattia, ci mette in istato di francamente asserire, che anche questa opinione ha contribuito ad accrescere ne' libri di Materia Medica il numero delle false osservazioni.

Un altro esempio della stessa natura s'incontra per parte degli *allessifarmaci*, così frequentemente accennati. Poichè prescindendo da' dubbj, che si possono suscitare riguardo l'esistenza d'una materia morbifica in molti casi di febbri, e da quelli altresì, che risguardano la cura delle febbri in quanto essa dipende dall'espulsione di una tal materia, si può addurre, che non solo l'esistenza dubbiosa dell'oggetto di tali rimedj, ma eziandio la mancanza di una chiara evidenza della loro operazione, dà ogni ragione di credere, che le virtù *allessifarmache* riferite dagli Scrittori sieno, almeno per la maggior parte, esempj di una falsa esperienza.

Un quinto saggio di una falsa esperienza può trovarsi in molti casi, dove una malattia ha realmente luogo; ma dove l'operazione de' medicinali, che si suppongono atti a guarirla, è, per quanto noi sappiamo finora, grandemente improbabile. Di ciò sembra somministrare un esempio la soluzione della pietra della vescica, che si suppone effettuarsi da rimedj presi per bocca. Ella è cosa molto dubbiosa, se i Medici conoscano ancora alcun rimedio di tal fatta: ma per non entrare nelle questioni, le quali ultimamente accaderono, e che possono ancora sussistere fra i Medici su questo punto, egli è molto probabile, che le molte osservazioni prodotte in prova di tal

tal

tal virtù dagli Scrittori antichi, e moderni non offrano, se non esempj d'un'esperienza grandemente illusoria.

Sotto questa categoria possono esser rapportate le osservazioni relative agli effetti attribuiti a' medicamenti, i quali effetti sebbene non sieno impossibili, sono però dalle nostre posteriori esperienze resi molto improbabili, almeno in molte circostanze, in cui essi sono stati enunziati. Si può dare un esempio di ciò riguardo a' medicamenti, che si suppongono promover i mestruj nel sesso femminile. Non s' intende già di negare, che vi sieno medicamenti, i quali abbiano un tal potere; ma i Medici sono stati spesso delusi nell'uso de' rimedj, che gli Scrittori di Materia Medica aveano detto possedere una tal virtù; e ciò mi fu anche confessato da' più eminenti Pratici de' giorni nostri. Difficilmente però vi ha virtù alcuna ascritta più frequentemente di questa a' rimedj dagli Scrittori di Materia Medica; e perciò si può asserire, che in pochi casi queglj Scrittori hanno dedotto questo da alcun proprio esperimento.

Un altro esempio di simile natura può essere addotto riguardo alle medicine, che si dicono promover l'urina. Ognuno sa, che vi sono medicamenti, che possiedono una tal virtù; ma nello stesso tempo ogni Pratico confesserà, che questo è un effetto, il quale spesso manca di prodursi, sebbene s'impieghino i medicamenti raccomandati per questo proposito dagli Scrittori di Materia Medica: e si può sospettare, che in molte circostanze, nelle quali eglino ascrivono questa virtù ad alcuni rimedj, eglino si sieno appoggiati su d'una falsa esperienza, o forse sopra nessuna affatto.

Ma se le virtù emenagoga, e diuretica sono state così spesso falsamente ascritte, questo può

Tom. II.

G

dirsi

dirli maggiormente riguardo ai rimedj, che si dicono promover il parto; e più certamente ancora riguardo a quelli, che si dicono espeller le seconde, od i feti morti. Tali medicamenti hanno interamente perduto il loro credito appresso i Pratici moderni; e se per una parzial prevenzione verso gli antichi, i quali così frequentemente riportano tali virtù, s'ha da credere, ch'eglino fossero guidati in ciò dall'esperienza, si può francamente pronunciare, ch'eglino in questo ci hanno dato numerosi saggi di un'esperienza fallace.

Un sesto esempio, fertilissima sorgente di fallace esperienza, è quando alcuni effetti reali sono attribuiti ad alcune medicine impiegate, mentre essi sono veramente dovuti ad un'altra causa; e particolarmente quando alcuni effetti attribuiti a certi rimedj derivano veramente da operazioni spontanee dell'animale economia, o secondo la maniera ordinaria di dire, dalla forza della Natura. Egli non è molto necessario di dare come un esempio di questo la rigettata opinione riguardante la riunione delle fratture, la qual riunione era altre volte supposta esser promossa da certi medicamenti, ma che è a' dì nostri universalmente considerata come una prova di falsa esperienza, mentre l'effetto si giudica al presente provenire affatto dall'operazione della Natura.

Questo forse si sarebbe passato sotto silenzio; ma egli non sarebbe stato così conveniente l'omettere di dar contezza di un saggio della medesima natura, che si può ancora trovare in quasi tutti gli Scrittori di Materia Medica. Questo consiste nell'attribuire ad alcuni rimedj presi per bocca la virtù di favorire la guarigione delle ferite; ed in conseguenza un gran numero di vegetabili sono anche al presente indicati col nome di vulnerarj. Questa virtù sembra essere stata spes-

siffi-

ssimo attribuita a medicamenti, a cui non si potrebbe facilmente ascriverne alcun' altra.

Sembra che a' giorni nostri si convenga generalmente, che la guarigione delle ferite sia interamente o principalmente opera della Natura, e che quando la Natura non venga disturbata da accidentali circostanze, ella basti a produrre costantemente un tal effetto. Tanto i Pratici Inglese sono persuasi di questa dottrina, che ognuno di loro crede cosa totalmente inutile d'impiegar alcun interno rimedio col titolo di vulnerario, o di regolarli nella loro pratica sulla supposizione, che alcun' interna medicina possa giovare nella cura ordinaria delle ferite. Egli è per verità possibile, che una certa flacidità della parte affetta possa ritardare la suppurazione delle piaghe, o possa disporle alla gangrena; ed in tal caso i nostri Pratici impiegano internamente la Corteccia del Perù, ma questo è il solo vulnerario, di cui essi fanno uso: e sebbene nella lista dei vulnerarij esibita dagli Scrittori, vi sieno alcuni rimedj, che abbiano un'azione analoga a quella della Corteccia, non ostante io credo, che ciò non sia stato punto compreso dai Pratici, che in altro tempo l'impiegarono: ed egli è molto probabile, che nella maggior parte delle sostanze chiamate vulnerarie una tale virtù sia assai debole; e certamente nulla si deve aspettare dalle poco giudiciose, ed assurde composizioni, che si offrono con questo titolo.

Egli non è necessario, che si dica in quanti casi gli effetti delle operazioni della Natura sono stati falsamente attribuiti all'azione dei rimedj. Dai primi principj della Medicina fino al presente, egli è stato generalmente supposto, che molte malattie sieno curate interamente, o principalmente dalla Natura, e che molte delle cure, che si credono prodotte dai medicamenti, sieno spesso

prodotte dalla sola Natura, o forse da accidentali circostanze, che s'incontrano nell'animale economia, o da certe circostanze interne derivate dall'accidente; e perciò in casi innumerabili gli effetti dei rimedj, che si pretefero fondati sull'esperienza, sono spesso erronei, e falsi.

Egli non è necessario l'espôr qui quanto spesso ciò sia accaduto, o quanto spesso ciò abbia dato occasione ad errore negli scritti di Materia Medica. Mi si permetterà però di far menzione di una circostanza, che, siccome io credo, s'incontra in quasi tutti gli scritti di questo genere. Ciò riguarda l'itterizia, malattia, di cui in tutti i tempi s'ebbe contezza, ma di cui la natura non fu compresa se non in questi ultimi tempi, anzi così recentemente, che anche Boerhaave la conobbe imperfettissimamente. Egli sembra, che sia ora generalissimamente convenuto, che questa malattia non sia dovuta all'interrotta secrezione della bile, ma che sempre dipenda dall'impedito passaggio della bile dal fegato al duodeno.

Io non deciderò assolutamente, se l'itterizia possa esser prodotta da un riassorbimento di bile, che è stata copiosamente versata negl'intestini, siccome alcuni Medici hanno pensato; ma sono disposto a credere, che l'interruzione del passaggio della bile, che ho testè accennato, sia molto generalmente la causa dell'itterizia, per mezzo del riassorbimento, o regurgitazione della bile accumulata nei condotti biliarij, ond'è obbligata a passare nei vasi sanguigni. L'interruzione accennata può esser prodotta da cause differenti; ma basta per il nostro presente proposito di osservare, che di cento casi di malattie, in novantanove il passaggio della bile è interrotto da concrezioni biliarie formate nella vescichetta del fiele, e che cadono nel condotto comune; ed è stato

stato specialmente in simili casi per l'appunto, che s'è creduto, che varj medicamenti abbiano guarita l'itterizia: ma tutti questi si possono considerare come altrettanti saggi di una fallace esperienza. Noi non conosciamo alcun medicamento capace di sciogliere le concrezioni biliarie, che possa dentro il corpo arrivare ad esercitar la sua azione su queste concrezioni esistenti nel condotto coledoco, e di cento medicamenti, che s'è detto che abbian guarito l'itterizia, non se ne può ravvisare alcuno, che abbia la facoltà o di sciogliere tali concrezioni, o di facilitare il loro passaggio nel duodeno. Le storie perciò di guarigioni quindi operate si possono considerare come altrettante prove di una falsa esperienza. Queste storie sono nate dall'aver preso per causa delle guarigioni riferite una causa non vera (*fallacia causa pro non causa*). Le membrane del corpo umano sono facilmente suscettibili di una graduale, e considerabile estensione, e perciò le tonache del condotto coledoco sopportano spesso una tal dilatazione, onde permettere alle biliarie concrezioni di passare nel duodeno. Quando ciò accade, ben presto spariscono i fenomeni dell'itterizia. Se però contemporaneamente una persona travagliata da tal malattia abbia per qualche tempo fatto uso di un medicamento in essa raccomandato, la guarigione si attribuisce a questo medicamento; sebbene per le ragioni sopraccennate esso veramente non possa avere alcuna parte in ciò.

Un settimo caso di falsa esperienza è quello, che è provenuto da errori sulla natura delle malattie, che sebbene in certe circostanze simili, sono però nella loro natura considerabilmente differenti. Così negli Scrittori di Materia Medica non v'è menzione più ordinaria di quella di uno stesso rimedio per la cura della diarrea, e della

diffenteria. Tali rimedj come astringenti possono esser utili nella prima delle predette malattie; ma nell'ultima, specialmente nei suoi principj, essi non solamente sono inutili, ma poco opportuni, e perniciosi. Per la qual cosa quando quegli Autori hanno riferito sull'appoggio dell'esperienza di aver guarita l'ultima di queste malattie, sembra, o che abbiano supposto esser la diffenteria una spezie di diarrea, od almeno che non abbiano fatta attenzione alle circostanze della malattia, ed abbiano presentato quel rimedio come generale, mentre non era adattato, che ad una particolar circostanza. Quest'è una moda, che ha luogo negli scritti di Materia Medica, moda, che ha introdotto una gran confusione, e molti perniciosi errori nella pratica della Medicina.

L'ottavo, ed ultimo caso di falsa esperienza, di cui io farò menzione, è quello, che proviene dagli errori risguardanti i medicamenti. Così gli Scrittori moderni hanno attribuito delle virtù, ch'eglino hanno copiate da Dioscoride, a medicamenti, che sono differentissimi da quelli, ai quali gli antichi Scrittori hanno assegnate le virtù predette, attestate nondimeno dalla pretesa esperienza de' moderni (102).

Da queste osservazioni dei molti casi di falsa esperienza, che s'incontrano negli Scrittori di Materia Medica, e di cui sono già piene quasi tutte le Opere sopra un tale argomento, apparirà, che una gran parte de' Trattati di Materia Medica sono compilazioni d'errori e di falsità, contro di cui bisogna che uno studente stia moltissimo in guardia. Per andar esenti da qualunque illusione sul proposito si richiedono veramente cognizioni, discernimento, ed esperienza in un grado maggiore di quello possa attendersi da coloro, che per l'ordinatio intraprendono lo studio

dio

dio della *Materia Medica* ; non ostante quanto io ho di sopra esposto , può ben esser atto ad ispirare a tutti que', che a tal dottrina si applicano, un salutar dubbio, e diffidenza: e spero, che le osservazioni, che mi sono preso la libertà di fare, possano esser utili in qualche modo ed ai Professori di *Materia Medica*, ed ai Medici impiegati nella pratica della Medicina.

Prima di tralasciare questo soggetto, io devo osservare, che gli Scrittori di *Materia Medica* hanno avanzate le accennate false esperienze principalmente per essersi ingannati nel loro giudizio, e rare volte persuasi della loro falsità: ma convien però confessare, che anche quest'ultimo è sfortunatamente accaduto, e che molti fatti sono stati prodotti al pubblico da persone conscie della lor falsità. Ciò è avvenuto alcune volte per un attaccamento a certe particolari teorie, che i loro Autori hanno desiderato di stabilire, ed hanno perciò spesso sostenuto con pretesi fatti, ed esperimenti. Alcune volte i medesimi effetti sono stati prodotti da un attaccamento ad un metodo particolare di cura, od a certi rimedj, che i loro Autori hanno supposto di avere scoperto, od inventato, e che eglino hanno spesso sostenuti con fatti, che forse i loro pregiudizj avranno fatto loro credere esser veri, ma che eglino hanno ammesso senza un esame rigoroso della loro verità, ed alcune volte conscj della loro falsità.

Ciò mi eccita ad osservare, che una fertilissima sorgente di fatti falsi è stata da qualche tempo aperta. Quest'è in alcuni giovani Medici, la vanità di esser Autori di osservazioni, che sono spesso fatte con troppo trasporto, e qualche volta forse interamente infantate al tavolino. Noi non osiamo al presente dir niente in particolare, ma la seguente età distinguerà molti esempj di falsità forse inventate a bello studio, e certamente mol-

ti errori di fatto prodotti nell'età presente sopra i poteri, e le virtù dei medicamenti.

Io ho fin ora detto abbastanza delle falsità, che hanno trovato luogo, e che ne possono trovar anche per l'avvenire negli scritti di *Materia Medica*.

Ma riguardo all'investigare le virtù medicinali per mezzo dell'esperienze, devo ancora osservare, che vi sono più spezie di esperimenti, che sono stati non molto giustamente usati per questo proposito. Una spezie di questi esperimenti è quella, in cui si danno le sostanze, che si vogliono provare, ai bruti, e si osservano i loro effetti sopra di quelli. Quest'è una maniera convenientissima d'investigare i poteri di tutte le sostanze, su cui non s'è fatto alcuna prova, e può dare un lume opportuno riguardo allo sperimentar i medesimi sul corpo umano; ma niente di più: poichè egli è ben noto, che gli effetti possono esser differentissimi nei due soggetti, atteso che alcune sostanze agiscono con molto maggior forza, ed altre più debolmente sul corpo umano, che su quello de' bruti; e perciò noi non possiamo tirar alcun giudizio dagli effetti delle sostanze su i bruti, finchè non se n'abbia fatta la prova sul corpo umano (103).

Un'altra spezie d'esperimenti usati per determinar la virtù dei medicamenti è stata di mescolarli col sangue immediatamente cavato dai vasi. Questo ci ha dato una qualche conoscenza della natura dei nostri fluidi, e degli effetti di alcune sostanze mescolate con essi in questa maniera. Forse si possono da questi esperimenti ricavare alcuni generali giudizi; ma gli Scrittori di *Materia Medica* hanno spesso tirate delle conseguenze da tali esperimenti senza far attenzione alla differenza, che può provenire dai cangiamenti, che molte sostanze subiscono nelle prime vie, prima
ch'ef-

ch'esse si sieno mescolate col sangue, e senza considerare la differenza tra le quantità applicate in questi esperimenti ad una picciola porzione di sangue, e le quantità, che possono prendersi per bocca, e che sono atte a spargersi in tutta la massa del sangue. Per la qual cosa molti erronei giudizj sono stati dati dagli Scrittori di Materia Medica, siccome io farò menzione in seguito parlando dei rimedj particolari, riguardo ai quali sono stati dati questi falsi giudizj.

Una terza maniera d'esperimentare impiegata per investigare le virtù dei medicamenti è stata d'injettarli nelle vene dei bruti viventi; e tali esperimenti sono stati frequentemente fatti; ma hanno apprestato pochissime conseguenze, od istruzioni certe. Qualunque sieno gli effetti delle sostanze applicate in questa maniera, essi devono essere differentissimi da ciò, che sarebbero, se tali sostanze fossero introdotte nel corpo per bocca; mentre per i cangiamenti ch'esse possono soffrire nelle prime vie, e specialmente per esser ivi necessariamente stemperate, e disperse, non possono aver gli stessi effetti, come quando sono injettate nei vasi. Egli è eziandio a proposito d'osservare, che gli effetti, i quali sono generalmente accaduti in conseguenza delle iniezioni nei vasi dei bruti, e particolarmente la coagulazione prodotta da quasi tutte le cose injettate, ci renderanno, io credo, ben molto cauti nell'assaggiar questa maniera di applicar i rimedj al corpo umano.

Riguardo ad entrambi questi modi di esperimentare ultimamente accennati, convien osservare, che i risultati, che ne furono prodotti, sono spesso così contraddittorj, e che in tali esperienze tanta ignoranza di Chimica spesso si ravvisa, che pochissimo è il partito, che se ne può tirare al presente (104).

Noi

Noi abbiamo ora terminato di considerare quanto ci parve necessario per servir d'Introduzione allo studio della Materia Medica; ma prima d'entrare a parlare di ciascun rimedio in particolare, io penso, che convenga ancora far alcune poche parole riguardo al piano il più adattato ad un Trattato di tal sorta, cioè riguardo all'ordine il più proprio per distribuire in un Trattato di Materia Medica i varj particolari soggetti.

CAPITOLO III.

Del piano il più adattato ad un Trattato di Materia Medica.

L'Ordine, sotto il quale i varj soggetti della Materia Medica sono stati considerati, è stato differentissimo in differenti Scrittori; ed è stato questionato quale fosse il più conveniente, mentre molti all'incontro sono d'opinione, che poco importi qualunque di questi sia seguitato. Generalmente si pensò opportuna cosa il seguire un piano, nel quale i soggetti sieno collocati insieme secondo una certa rassomiglianza, onde molti venissero ad esser riuniti, e considerati sotto un medesimo punto di vista. Così il Boerhaave distribuì i rimedj classificandoli secondo il sistema botanico da lui immaginato; e così pure il Linneo dal suo sistema ricavò una tale distribuzione; nel che egli è stato seguito da Bergio. Ma non ostante apparirà, che siccome nessun sistema botanico in tutte le sue parti ordina le piante secondo le loro affinità naturali; così tali sistemi, solamente quando hanno molte classi, ed ordini naturali, possono riunire i soggetti della Materia Medica, che nello stesso tempo si rassomigliano nelle loro facoltà medicinali; e conseguentemente non

non conosciamo alcun sistema botanico, da cui questo principale oggetto possa ottenersi (105).

Si giudicò per tanto esser cosa opportuna il seguire le affinità botaniche, per quanto solamente queste possono trovarsi negli ordini naturali; e questo appunto si è tentato dal dotto Murray in tutta quella parte del suo Trattato, ch'egli ha finora pubblicata: ma da ciò, che noi abbiamo detto di sopra riguardo all'imperfezione dell'affinità botaniche nel marcare una somiglianza di virtù medicinali, apparirà, che questo piano non sempre unirà i soggetti sotto l'ultimo punto di vista; e quando noi consideriamo, che vi sono ancora molte piante, che non entrano in alcun ordine naturale, queste bisogna, che sieno disposte in una maniera arbitraria, e probabilmente in un luogo appartato. Convien confessare però, che sebbene il piano cavato dalle affinità botaniche non corrisponde interamente al proposito, pure esso avrà ancora una qualche utilità, e non deve esser trascurato nelle suddivisioni, qualunque sia il piano generale, di cui si faccia uso.

Egli è stato supposto da alcuni, che il miglior piano fosse quello di riunire le varie sostanze dalle loro qualità sensibili; e questo metodo è stato tentato da Cartheuser, e da Gleditsch. Tal metodo può certamente esser di qualche utilità; ma da ciò, che abbiamo detto di sopra, riguardo all'imperfezione di questo piano per investigare le virtù, apparirà, che esso non può unire sempre i soggetti, che devono esser uniti sotto il medesimo punto di vista; e si troverà, che non s'è punto avuto il desiderato effetto dagli accennati Autori, i quali hanno eseguito questo piano nella miglior maniera possibile.

Attesa la difficoltà di render alcuno di questi piani collerabilmente esatto, e perfetto, alcuni Autori

tori

tori li hanno abbandonati tutti, ed hanno pensato, che la miglior cosa era disporre i varj articoli secondo l'ordine dell'alfabeto; e così hanno fatto Newmann, e Lewis. Se però vi può esser qualche avvantaggio nel presentar insieme uniti i soggetti, che hanno qualche affinità, questo ordine alfabetico è il più incapace di soddisfare a questo oggetto, attesochè separando le sostanze simili ne deve perpetuamente frastornare lo studio. Non si può dunque aver altro avvantaggio, che quello, che proviene da un Dizionario; cioè di far trovar facilmente un particolar soggetto, che in esso si cerca; ma questo avvantaggio si può ottenere in qualunque piano per mezzo d'un indice, di cui non si può far a meno neppure in un'Opera alfabetica, perchè i differenti nomi, sotto i quali una medesima sostanza viene indicata, necessariamente richiedono un indice, che li comprenda tutti.

Simili a quello cavato dall'ordine alfabetico sono i piani, che dopo aver disposti li varj articoli di Materia Medica secondo la parte della pianta impiegata, come radici, foglie, ec. nelle ulteriori divisioni hanno seguito l'ordine alfabetico, come hanno fatto Alston, e Vogel; ma egli è chiaro, che questo metodo non istabilisce alcuna connessione tra i soggetti, che vengono l'uno appresso all'altro, e non può aver alcun avvantaggio sull'ordine alfabetico. In oltre considerando separatamente le varie parti dei vegetabili, si separeranno i soggetti, che si devono considerare insieme, e si darà occasione ad inutili ripetizioni.

Dopo aver rigettati tutti questi differenti piani, egli apparirà, io penso, che siccome lo studio della Materia Medica è veramente lo studio delle virtù medicinali, così il piano, che dispone le varie sostanze secondo che si rassomigliano in alcune

cune

cune virtù generali, sarà il meglio adattato all'acquisto della conoscenza di esse, ed informerà più facilmente il Pratico dei differenti mezzi, ch'egli può impiegare, a fine di soddisfare al suo generale oggetto. Ciò altresì lo istruirà, quanto le varie sostanze simili differiscano fra loro per un diverso grado di forza, e come dalle qualità particolari assegnate a ciascheduna di quelle sostanze egli possa esser diretto o limitato nella scelta.

Siccome egli sembra proprio, che tutti i Medici devano, per quanto è loro possibile, dirigersi nella loro pratica secondo le generali indicazioni; così egli è evidente, che il loro studio di Materia Medica dev'essere quello specialmente di conoscere i varj mezzi, che possono corrispondere ad un tal oggetto. Un tal piano perciò conviene che sia il più adattato all'istruzione degli studenti; e se mentre le classi principali de' medicamenti sono dedotte dalle loro generali indicazioni, le loro ulteriori distribuzioni sieno, per quanto è possibile, cavate dalle loro qualità sensibili, e dalle loro affinità botaniche, questo piano avrà l'avvantaggio di qualunque altro proposto per presentare insieme i soggetti, che si devono considerare nello stesso tempo, e somministrerà i migliori mezzi di raccogliere tutte le cose, che vi hanno relazione.

Tale è il piano, ch'io mi sono proposto di seguire; intendendo specialmente, che in questo Trattato di Materia Medica si contengano i principj della Terapeutica, o del *Methodus medendi*, parte della Medicina, che non può giustamente essere separata dalla Materia Medica. Si può per verità addurre, che siccome la Terapeutica deve esser fondata sopra un qualche particolar sistema di Fisiologia, e di Patologia, così essa deve andar soggetta a tutti gli errori, e fallacie di un tale sistema: ma ogni Trattato di Materia Medica, che

che riferisce le virtù dei medicamenti ad indicazioni generali, convien che sia esposto alle medesime obbiezioni; e sebbene noi non possiamo presumere che il nostro piano per questo riguardo sia senza errori, non ostante il nostro piano generale nella sua massima parte essendo somigliantissimo al maggior numero degli altri sistemi, noi ci lusinghiamo, ch'esso non farà molto fallace: e siccome un principal oggetto di questo Trattato è di render il *Methodus medendi*, o lo stabilimento delle generali indicazioni più corretto, e meglio adattato ai soggetti particolari della Materia Medica, che non lo è stato fino al presente, così esso offre una particolar ragione, perchè noi seguiamo questo piano, il quale in generale è molto simile a quello del Dottor Boerhaave nel suo Trattato *De viribus medicamentorum*, ed a quelli, che sono stati seguiti da' più recenti Autori, come Spielman, Loesbecke, e Lieutaud.

Nel seguir questo piano io avrò occasione d'impiegare alcuni termini generali in un senso differente da quello, in cui sono stati usati da altri Scrittori; e perciò per poter esser meglio inteso nel seguito, io ho creduto necessario di dar qui la spiegazione di questi termini; e nello stesso tempo siccome io sarò frequentemente obbligato di accennare altresì i termini impiegati dagli altri Autori, io ho creduto necessario parimenti di spiegare in qual senso questi debbano intendersi.

Per far questo nella maniera, che si conviene, io penso, che riuscirà avvantaggioso agli studenti di Materia Medica, se io mi prenderò qui qualche pena di spiegare tutti i termini generali impiegati dagli Scrittori su questo soggetto. In ciò io procurerò riguardo a ciascun termine di dire in qual senso esso sia stato comunemente, o particolarmente impiegato; quanto convenientemente esso sia stato usato; perchè io non lo impiego; e
spez.

CAPITOLO III. III

spessissimo perchè esso non si dovrebbe impiegare affatto. Per tanto io disporò tutti i termini secondo l'ordine dell'alfabeto, e così darò un Dizionario, ch'io spero che farà utile, ed adattato alle persone, che intraprendono lo studio della Materia Medica. Nel far ciò egli sembra conveniente, e necessario di dare i nomi nel modo, che sono stati impiegati dagli Scrittori latini; e se in qualche occasione se ne cercherà la spiegazione in un termine italiano, ciò si potrà facilmente trovare coll'ajuto dell'indice collocato all' fine dell' Opera intera.



D I Z I O N A R I O

DE' TERMINI GENERALI IMPIEGATI DAGLI
SCRITTORI DI MATERIA MEDICA (106).

A

ABLUENTIA, *Abluenti*. Medicamenti atti a portar via dalla superficie esterna, od interna del corpo alcune sostanze, ivi inopportunamente aderenti. Questi sono o l'acqua, od altri liquidi, che possono agire per mezzo della loro qualità fluida, e possono usarsi sotto la forma di lozione, di gargarismo, o d'iniezione. Il termine di *ablutente* è di rado impiegato, e più comunemente si usa quello di *astergente*, o *detergente*; e con questi titoli sono per l'ordinario indicati i rimedj, che non solamente levano le aderenti materie per mezzo della loro fluidità, ma certi altri ancora, che si suppongono produr questo effetto per mezzo del poter, che hanno di sciogliere, e distruggere la coesione delle aderenti sostanze. In questo senso però questi nomi sono troppo generali, e perciò non devono impiegarsi, e quando si sono usati riguardo alle parti interne, ciò generalmente è avvenuto in virtù di un falso principio, per cui s'è supposto, che avessero la facoltà di sciogliere le sostanze viscide, supposizione, che noi in seguito procureremo di dimostrare esser per l'ordinario erronea.

ABORTIVA, *Abortivi*. Rimedj capaci di produrre l'aborto nelle femmine gravide. Questi rimedj sono stati altrimenti nominati *Amblotica*, ed *Echolica*; e per l'ordinario s'è supposto, che abbiano eziandio il potere di promover il parto naturale,
di

di far sortir la placenta, e di espeller il feto morto. Queste facoltà ultimamente accennate, sebbene sieno state dagli antichi frequentemente ascritte ad alcuni rimedj, a me, e forse alla maggior parte de' Medici de' nostri tempi, sembrano esser immaginarie, ed in conseguenza tali rimedj non sono al presente quasi mai adoperati. Vi è poco fondamento di supporre in alcuni rimedj la virtù di agire specialmente sull'utero, e probabilmente non vi sono altri abortivi, che quelli, che producono i loro effetti con una operazione generale, e forte.

ABSORBENTIA, assorbenti. Corpi secchi atti ad assorbire nei loro pori i liquidi. In questo senso generale questo termine ora è rarissimamente impiegato, ed esso è quasi strettamente limitato ad esprimere certe terre atte ad assorbire gli acidi nei loro pori, e nel medesimo tempo a distruggere la loro acida qualità. Essi saranno considerati nel seguito sotto il titolo di *Antacidi*.

ABSTERGENTIA, astergenti. Vedi **ABLUENTIA**.

ACOPA. Rimedj, e soprattutto unguenti, atti a levar la lassatezza prodotta dall'esercizio, e dalla fatica. Il termine può esser impiegato per indicare alcuni mezzi generali, che si possono adoperare a questo effetto; io però non conosco alcun medicamento capace di produr ciò, se non per una qualità generale, e perciò non approvo, che ai rimedj venga applicato un tal nome.

ACUSTICA. Rimedj atti a guarire la sordità, od altri vizj dell'udito. Quest'è un esempio di quei termini generali, che hanno prodotto confusione nella Materia Medica, e nella pratica della Medicina. Siccome la sordità, o qualunque altra malattia, può dipendere da differenti cause, e tali, che richiedano differenti, ed anche opposti rimedj, gli studenti non possono esser convenientemente istrutti, quando non si accennino la causa, e

Tomo. II.

H

le

le particolari circostanze della malattia, nelle quali sono opportuni gl' indicati rimedj. Può darfi, a dir il vero, che un Pratico abbia trovata una sordità mitigata, o guarita per mezzo di un certo rimedio, senza ch'egli conoscesse nè lo stato della malattia, nè l'azione, per cui il rimedio era riuscito utile; ed io non intendo di negar tai fatti; ma per questo mezzo si è solamente guidato ad una azzardosa empirica pratica, che ognuno sa essere stata non solo inutile, ma frequentemente nociva. Tali termini generali perciò, come *acustico*, servono ad ingannare piuttosto che ad istruire, e non dovrebbero esser impiegati.

AGGLUTINANTIA, Agglutinati. Rimedj atti a congiungere insieme, ed a riunire le parti *separate preternaturalmente*, e perciò usati nelle ferite, e negli ulceri; ma i nostri Chirurghi Inglese non conoscono alcun medicamento di tal fatta, nè ne impiegano alcuno come tale. Eglino credono, che questa sia interamente l'opera della Natura, e che il loro dovere sia solamente di rimuoverne ogn' impedimento.

Il termine di *agglutinati* è stato altresì impiegato da Quincy, e forse da alcuni altri Autori per dinotare rimedj atti a riempier i vuoti formati per l'abrasione delle parti solide, prodotta o dal costante movimento dei fluidi sopra di esse, o forse dal movimento delle parti solide una su l'altra; ma questa malattia è stata supposta dietro ad una teoria dubbiosissima, e perciò non è meno incerta l'azione, che s'è attribuita a' rimedj per ottenerne la guarigione. Perchè il termine si possa ammettere, bisogna considerarlo come sinonimo del termine *nutriente*; nè v'è ragione alcuna di impiegare un termine teoretico, e dubbioso.

ALEXIPHARMACA, Alessifarmaci. Rimedj creduti atti a preservare il corpo dal potere de' veleni, od a correggere, ed espeller quelli, che si
fo-

sono presi. Gli stessi sono altresì indicati sotto i titoli di *Alexiteria*, e di *Antidota*; e sul supposto che sieno atti ad espeller il veleno comunicato per mezzo della morsicatura degli animali velenosi, o rabbiosi, sono eziandio chiamati *Theariaca*. Nella nostra Istoria della Materia Medica abbiamo detto, che lo studio dei veleni, e degli antidoti si coltivò molto anticamente fra i Medici Greci, e Romani, e continuò a formare una gran parte delle loro applicazioni, finchè durò la Medicina greca: quindi i molti antidoti, e triache, di cui così spesso fanno menzione quegli antichi Scrittori. Noi abbiamo similmente nel medesimo luogo fatto parole delle poco sensate composizioni, per mezzo di cui gli antichi intrapresero di correggere i veleni, e rispetto a cui non v'ha probabilmente a' dì nostri persona, che dubiti, ch'esse sieno altrettanto inefficaci, quanto sono poco giudiziose; e perciò si può ora dire, che questi termini sono stati molto inopportuna-mente adoperati.

I Medici moderni però, e particolarmente i Galenici adottando moltissimo l'idea degli antichi, hanno continuato a far uso de' loro medicamenti; ed hanno inoltre, con un' induzione dall'idea di veleni introdotti evidentemente nel corpo per i mezzi sopraccennati, fatto passaggio a quella di poteri nocivi in quello provenienti o per contagio, od in altra maniera. Quindi hanno creduto, che la guarigione delle malattie prodotte da tali nocivi poteri, si dovesse cercar d'ottenere correggendo, o discacciando la materia morbifica; ed hanno spesso prodotte co' titoli di *Alessifarmaci*, e di *Alessiterj* i medicamenti, che credevano a ciò opportuni.

Quanto poco fondamento però vi sia nella maggior parte di questa teoria, io ho procurato di dimostrarlo in un altro luogo. Vedi *Elementi*

H 2 del-

della *Medicina Pratica*. E che che sia della mia dottrina generale, io non posso comprendere, che i medicamenti indicati co' nomi di *Alessifarmaci*, e di *Alessiterj* abbiano alcuna particolar proprietà di espeller la materia morbifica. Che se i predetti rimedj riescono in qualche modo a produrre un tal effetto, ciò operano in virtù di essere diaforetici, o sudoriferi; e siccome sono in generale stimolanti, e riscaldanti, devono usarsi con gran cautela. I termini di *Alessifarmaco*, e di *Alessiterio* dovrebbero perciò essere levati dagli scritti di *Materia Medica*: poichè, sebbene i medicamenti presentati sotto questi titoli, possano essere veramente utili, essendo prescritti dietro la falsa idea, che il termine generale racchiude, possono dar occasione a non mediocri errori nella pratica della Medicina; e quindi appunto avvenne, che nei tempi passati si fosse generalmente adottata una pratica perniciofa, che costò al Dottor Sydenham tanto studio, e fatica a correggerla.

ALESSITERJ. Vedi di sopra il titolo **ALESSIFARMACI**.

ALLIOTICA, più comunemente chiamati **ALTERANTIA**, *Alteranti*. Rimedj atti a cangiare la condizione della massa del sangue, specialmente col ridurlo da uno stato morbofo ad uno stato sano, e che sono frequentemente impiegati non solo per correggere, ma per purificare il sangue da certe impurità, di cui si suppone impregnato. Quanto sia conveniente questo termine, ed in qual senso si possa usare, noi avremo occasione di spiegarlo più diffusamente nel seguito.

ALOEDARIA, ed **ALOETICA**, *Aloetici*. Medicamenti composti, che contengono l'*Aloe* come un ingrediente principale.

ALOEPRANGINA. Rimedj formati da una combinazione di *Aloe*, e di Aromi.

ALTERANTIA. Vedi di sopra **ALLIOTICA**.

AL-

DI MATERIA MEDICA. 117

ALVIDUCA, *Lubricanti*. Rimedj atti a promuovere la naturale evacuazione per secesso, nominati altramente LAXANTIA, *Lassanti*. La convenienza di tali termini, ed i limiti, dentro i quali si devono contenere, faranno pienamente considerati in seguito nel nostro Trattato di Materia Medica nel titolo de' *Cathartici*.

AMBLOTICA. Vedi di sopra il titolo ABORTIVA.

ANACATHARTICA. Medicamenti purganti per di sopra, ed or impiegati per produrre il vomito, ora per eccitar la saliva, ma per l'ordinario secondo il senso originale, in cui questo termine è stato impiegato da Ippocrate, con questo nome si comprendono gli espettoranti, cioè i medicamenti, che promovono l'espulsione dai polmoni di una materia o mucosa, o purulenta. Qual sia il proprio, e stretto significato di questo termine, sarà considerato in seguito nel titolo degli *Espektoranti*.

ANALEPTICA. *Ristorativi*. Medicamenti atti a riparare la forza perduta del corpo, ed alcune volte con questo titolo s'indicano rimedj stimolanti, ma più comunemente sostanze, che suppliscono ad un difetto di nutrizione. Siccome però questo è un termine, che ha un senso ambiguo, non dovrebbe si punto impiegare.

ANAMNESTICA. Medicamenti, che si credono accrescere la memoria, o ripararla allora, che è perduta. Titolo generale, che sembra non aver alcun fondamento, o che sebbene ne avesse qualcheuno, pure come troppo generale sarebbe impropriissimamente adoperato. Vedi ACUSTICA.

ANAPLEROTICA. Medicamenti, che si credono supplire alla perdita di sostanza, od in tutto, o nelle varie parti, come nelle piaghe, o negli ulceri. Nel primo caso questo termine non è adattato, perchè per mezzo di esso non viene contraddistinta alcuna operazione; e nell'ultimo caso i

H 3

Chi-

Chirurgi fanno bene quanto un termine così generale sia poco conveniente.

ANASTOMOTICA. Termine d'un senso istesso, che quello di *Aperientia*, cui vedi in seguito. Il termine però di *Anastomotica* s'impiega specialmente per distinguere i rimedj atti ad aprire gli estremi orifizj dei vasi sanguigni.

ANODYNA, Anodini. Rimedj atti ad alleviare il dolore. Questo termine preso in generale, e come comprendente tutti i mezzi di sollevare il dolore, sarebbe vizioso; ma siccome ora viene impiegato per indicare quei mezzi solamente, che scemano il dolore diminuendo o distruggendo la sensibilità, in tal senso è ammissibile.

ANTACIDA, Antacidi. Medicamenti atti a correggere, e neutralizzare gli acidi. Di quante differenti spezie questi sieno, ed a quali di loro questo termine veramente convenga, noi procureremo di spiegarlo nel seguito del nostro Trattato, quando s'avrà occasione di far nuovamente menzione di questo termine.

ANTACRIA, Antacri. Medicine dirette a correggere l'acrimonie o nell'intero sistema, o in alcune parti di esso. A quali medicamenti questo termine giustamente convenga, noi lo diremo nel seguito di questo Trattato.

ANTALKALINA, Antalkalini. Medicamenti diretti a correggere i sali alcalini, o le materie alcaline nell'intero corpo, od in alcune parti di esso. In qual senso il termine di *Antalkalini* giustamente convenga, noi lo esporremo nel seguito nell'articolo della Materia Medica contrassegnato con questo titolo.

ANTAPHRODISIACA, od ANTAPHRODITICA. Rimedj creduti atti ad ammorzare, od estinguere gli appetiti venerei. Egli è dubbioso, se vi sieno medicamenti, che abbiano un potere specifico su questo proposito; e se ve ne sono alcuni, che
pos-

possono produrre questo effetto, ciò avviene per particolari indicazioni, nelle quali convengono, e sotto i cui titoli solamente essi devono essere accennati, e non devono esser compresi sotto un termine generale, di cui non è punto definita l'operazione.

ANTASTHMATICA, *Antasmatici*. Medicamenti creduti atti a guarir l'asma, od in generale a sollevare la difficoltà di respiro. Rispetto a questo, ed a tutti gli altri titoli, in cui la parola *anti* si trova congiunta con quella esprimente una particolar malattia, od alterazioni di funzioni, si deve applicare quanto abbiamo di sopra detto riguardo agli *Acustici*.

Il senso de' termini, in cui entra la parola *anti*, può essere facilmente inteso. Ma in grazia de' non dotti ne farò qui menzione con una succinta spiegazione del loro significato.

ANTEMETICA. Medicamenti proprij a guarire un vomito preternaturale.

ANTHELMINTICA, *Antelmintici*. Medicamenti atti ad avvelenare i vermi nel canal alimentare; ovvero ad espellerneli. Siccome noi non possiamo sempre distinguere, se i nostri *Antelmintici* operino nell'una o nell'altra maniera, e siccome si può pensare, che varj di essi operino nell'uno e nell'altro modo nello stesso tempo, perciò si può per lo più ritenere questo termine generale, sebbene egli è desiderabile, che noi potessimo distinguere i veri *Antelmintici* dai violenti purganti.

ANTHYPOCHONDRIACA. Medicamenti contro l'Ipocondriasi.

ANTHYPOICA. Medicamenti atti a scacciare il sonno.

ANTICACHECTICA. Medicamenti contro la Cachessia.

ANTICOLICA. Medicamenti per guarire la Colica.

ANTIDINICA. Medicamenti per guarire la *Ver-
tiginè*.

ANTIDOTA, *Antidoti*. Medicamenti atti ad im-
pedire o distruggere l'azione de' veleni introdotti
nel corpo. Vedi di sopra ALEXIPHARMACA.

ANTIDYSENTERICA. Medicamenti per guarir la
Dissenteria.

ANTIFEBRILIA. Medicamenti contro la *Febbre*;

ANTIHECTICA. Medicamenti per guarir la *Feb-
bre etica*.

ANTIHYSTERICA. Medicamenti per guarire l'*I-
stèria*, e le malattie *Istèriche*.

ANTILOIMICA. Medicamenti, che preservano
dalla *Peste*.

ANTILYSSUS. Medicamento atto a guarire la
rabbia canina negli uomini, o nei brutti.

ANTINEPHRITICA. Medicamenti per guarire la
pietra, od altre malattie de' reni.

ANTIPARALYTICA. Medicamenti per guarire la
Paralisi.

ANTIPHARMACA. Medicamenti per resistere ai
veleni.

ANTIPIHLOGISTICA. Mezzi, o rimedj per pre-
venire, diminuire, o guarire l'*infiammazione*,
o lo stato *infiammatorio* del sistema.

ANTIPTHTISICA. Medicamenti per prevenire,
e guarire la *Tisi*, o *Consumzione*.

ANTIPLLEURITICA. Medicamenti per guarire la
Pleuritide.

ANTIPODAGRICA. Medicamenti per guarire la
Gotta.

ANTIPYRETICA. Lo stesso che *Antifebrilia*.

ANTIQUARTIUM. Medicamento per guarire la
Febbre quartana.

ANTISCOLICA. Lo stesso, che *Anthelminthica*.

ANTISCORBUTICA. Rimedj per guarire lo scor-
buto; ma questo termine è frequentemente appli-
cato a' medicamenti della classe *tetradinamia*.

AN-

ANTISEPTICA. Medicine atte a resistere alla putrefazione, ovvero a correggerla.

ANTISPASMODICA. Medicamenti proprj alla cura delle affezioni spasmodiche. Questo termine preso generalmente è certamente falso; ma egli è difficile di ridurlo alle particolari operazioni, che vi sono comprese. Noi però procureremo di farlo nel seguito.

ANTITOXICA. Lo stesso che *Antipharmaca*, ed *Antidota*.

ANTIVENEREA. Si può risguardar questo termine lo stesso, che quello detto *Antaphrodisiaca*; ma ordinariamente esso è solamente impiegato per dinotare i medicamenti proprj a guarire la lue venerea, od alcuni de' suoi sintomi; e siccome troppo generale, esso è certamente poco conveniente.

APERIENTIA, *Aperienti*. Medicamenti proprj ad aprire i passi ostrutti, e particolarmente a promuovere, e ristabilire l'escrezioni, od evacuazioni sopresse, e per l'ordinario questo termine è usato per significare i medicamenti atti ad aprire i vasi dell'utero, e quindi a promuovere le regole impedita od a richiamare le già sopresse. Questo termine perciò siccome diversamente impiegato e per riguardo ai differenti casi, e per riguardo alle differenti maniere di operare, è estremamente improprio, quando non se ne specifichi il caso, e l'operazione. Esso è stato in oltre troppo spesso applicato a certi rimedj, di cui il potere su questo proposito è estremamente dubbio.

APHRODISIACA. Medicamenti creduti atti ad eccitar l'appetito venereo, o ad accrescer la potenza venerea. Io non so, che vi sia alcuna medicina, che sia specifica su questo proposito, e perciò il termine mi sembra essere stato per lo più impropriamente adoperato.

APOPHLEGMATIZONTA, APOPHLEGMATIZANTIA,
e APO-

e APOPHLEGMATICA. Medicamenti proprj ad eccitare l'escrezione del muco della membrana Sneideriana, e sono di due spezie; cioè quando l'evacuazione si fa per il naso, ed allora si chiamano *Erinni*; o quando essa si fa per la bocca, ed allora si chiamano *Masticatorj*.

ARCHEALIA. Medicamenti stimati aggradevoli all'immaginario Archeo nel sistema di Elmonzio, ed è un termine, che è stato adottato dagli Stahliani dietro a viste le più chimeriche, e le più visionarie, ma egli è probabile, che non troverà altro luogo negli Scrittori di Medicina.

ARISTOLOCHICA. Medicamenti per promover l'evacuazione de' lochj nelle puerpere. La convenienza di un tal termine sarà considerata nel seguito al titolo *Menagoga*, che è il luogo, che gli conviene.

ARTERIACA. Medicamenti per guarire le malattie, o favorir le funzioni dell' aspera arteria, o trachea. Termine che non esprime alcun senso preciso, e che è perciò improprio.

ARTHRITICA. Medicamenti per guarire le malattie delle giunture, e particolarmente la Gotta. Quest'è un termine d'un senso così vago, ed indeterminato, onde s'abbia da giudicare come totalmente improprio.

ADSTRINGENTIA, *Astringenti*. Medicamenti atti ad accrescere la coesione, ed a produrre qualche contrazione ne' solidi semplici, e nelle fibre motrici del corpo umano. La loro maniera d'agire, ed i loro effetti saranno più diffusamente considerati nel seguito nel loro proprio luogo.

ATTENUANTIA, *Attenuanti*. Medicamenti, che si credono atti a diminuire la consistenza de' fluidi animali, o col divider le masse coerenti, o col diminuire il volume delle particelle più grosse. Per qual proprietà si possa supporre che alcuni rimedj producano questo, si considererà nel
se-

seguito: ed io mi riservo a dimostrare, che la supposizione è falsa, e che perciò il termine è improprio.

ATTRAHENTIA. Medicamenti, che si credono attrarre i fluidi in una quantità maggiore dell'ordinario verso le parti, su cui sono applicati. Questa facoltà può essere supposta di buona fede in certi medicamenti, ma sarà più convenientemente espressa da un termine, che noti la maniera, colla quale il rimedio produce il suo effetto.

B.

BASILICA. Un termine ciarlatanesco applicato a' medicamenti supposti avere un poter nobile, o reale; ma siccome tali termini sono atti ad indurre in errore, ed hanno comunemente ingannato il mondo, perciò sono indegni di comparire in pubblico.

BECHICA. Medicamenti per la tosse, i quali siccome possono esser di varie spezie, così questo termine generale può indurre in errore, ed è perciò poco conveniente.

BEZOARTICA. Medicamenti, che si suppongono aver le virtù del Bezoar, e principalmente quella di espeller la materia morbifica. Una tal virtù per altro, che s'è creduta particolare a questa sostanza, essendo immaginaria, e mal fondata, perciò l'estensione di questo termine ad altre sostanze, o preparazioni è fallace, ed impropria.

C.

CALEFACIENTIA. Medicamenti riscaldanti, o che accrescono il calore del corpo. Se ve ne sia alcuno di tal qualità, che agisca in altro modo fuori che coll'accrescer il moto del sangue, e coll'aumentare perciò l'azione del cuore, e delle

ar-

arterie, lo esamineremo in seguito al titolo degli *Stimolanti*.

CARDIACA, Cordiali. Medicamenti atti ad accrescere l'azione, ed il vigore del cuore. Questo è il vero significato del termine; ma esso però fu esteso a dinotare tutti i mezzi di accrescere l'attività del sistema, e specialmente que' che producono tal aumento sull'istante; nel qual caso questo termine non può avere la necessaria precisione.

CATAGMATICA. Medicamenti, che favoriscono la riunione delle ossa rotte. Questo potere certamente non si fa che esista in alcun medicamento qualunque siasi, e perciò il termine è falsamente impiegato.

CATHARETICA. Medicamenti per nettare gli ulceri sordidi; ma siccome la maniera d'agire de' differenti rimedj per ciò usati non è sempre la stessa, nè è bene sviluppato il vero modo, con cui agiscono nelle differenti circostanze, perciò s'avrà ben ragione di dubitare dell'esattezza del termine preso in generale.

CATHARTICA. Medicamenti per accrescer la evacuazione per secesso. La varia loro maniera d'agire, e perciò la varia applicazione, che si può fare di questo termine, faranno considerate in appresso nel loro proprio luogo.

CAUSTICA. Medicamenti proprj a distruggere la composizione, e la tessitura delle sostanze animali. Siccome questo termine è metaforico, e preso dall'azione del fuoco attuale, così non è il più esatto; ma poichè al presente tutti lo adoperano, perciò si può ritenere.

CEPHALIACA. Medicine atte a sollevare, o guarire le malattie di capo. Questo termine sebbene sia frequentemente usato, pure la generalità del suo significato è bastante a dimostrare l'assoluta sua incongruenza. E' stato proposto di limitarlo ad un senso più preciso, e d'applicarlo a quei me-

medicamenti, che hanno il potere di accrescer l'energia del cervello, e l'attività del sistema nervoso; ma anche quando s'è applicato sotto un tal punto di vista, ciò si è fatto senza alcuna conveniente distinzione, e precisione; e finchè non si giunga a rimediare ad un tale difetto, egli è meglio far di meno di un tal termine.

CHOLAGOGA. Medicamenti purganti, che si suppongono evacuare specialmente, o secondo l'ordinaria maniera di dire, elettivamente la bile; ma siccome un tal potere particolare non può essere chiaramente dimostrato in alcun rimedio, perciò ben a ragione questo termine da lungo tempo è stato negletto.

CICATRIZANTIA, *Cicatrizzanti*. Medicamenti atti a produrre una cicatrice, od una nuova pelle sulle piaghe, e sugli ulceri. Siccome egli è oltremodo incerto, se esista un tal potere in alcun rimedio, perciò s'ha molta ragione di dubitare sulla giustatezza di questo termine.

CONSOLIDANTIA. Rimedj atti a dar fermezza, e ad unire le parti, che vanno crescendo nelle piaghe, e negli ulceri.

COSMETICA, *Cosmetici*. Medicamenti, che si credono atti ad accrescere la beltà della faccia, od a restituirla, quando essa sia in qualunque modo perduta. Ciò dipendendo da medicamenti di qualità differenti, ed anche contrarie, perciò questo termine preso in generale è incongruente, e come tale esso ha prodotto molto male.

D.

DEMULCENTIA, *Raddolcenti*. Medicamenti per correggere le parti acri, o per occorrere all'irritazione proveniente da esse. Quali sieno i rimedj, che possano corrispondere a questo proposito, farà da noi esaminato nel seguito.

DEOB.

DEOBSTRUENTIA, *Deostruenti*. Medicamenti per togliere le ostruzioni, che esistono in alcuni vasi del corpo. Questo termine preso in generale è incongruo; ed impiegato, come è costume, per indicare medicamenti, che si suppongono toglier le ostruzioni dipendenti da una materia, che riempie i vasi, esso si appoggia per l'ordinario su un falso fondamento, ed è perciò assolutamente improprio.

DEOFFILANTIA, *Deostruenti*. Questi medicamenti si suppongono agire nella maniera ultimamente accennata, e perciò si appoggiano ad una base molto dubbiosa.

DEFILATORIA. Rimedj per far cadere i peli, ed i capelli dai luoghi, in cui crescono.

DEPURANTIA. *Medicamenti per correggere*, ed evacuare le impurità, che in qualche occasione si trovano nel corpo; ma siccome non si può supporre in alcun medicamento particolare un tale specifico potere, così il termine preso in generale è mal fondato, ed estremamente improprio.

DIAPHORETICA. Medicamenti per eccitare, o promuovere l'insensibile traspirazione, che si suol fare per la pelle. Questo termine è stato spesso impiegato per indicar medicamenti diretti ad eccitare, o promuovere il sudore. Or i limiti tra i diaforetici, ed i sudoriferi non essendo esattamente stabiliti, il termine di *diaforetici* si potrà, tutto al più, usare per dinotare que' medicamenti, che promuovono l'evacuazione cutanea solamente sotto una forma insensibile.

DIAPNOICA. Termine più strettamente usato per dinotare i medicamenti, che agiscono in una maniera più blanda, che i diaforetici testè accennati.

DIGERENTIA, e **DIGESTIVA**. Medicamenti supposti atti a favorire la produzione di un pus con-

conveniente, o, secondo il linguaggio comune, laudabile nelle piaghe, e negli ulceri. Certamente vi sono varj rimedj, che sembrano corrispondere a questo proposito; ma se essi direttamente contribuiscono a ciò, o se correggano solamente quelle circostanze, che impediscono l'operazione della Natura, questo è un poco incerto; e perciò egli è dubbioso, se il termine preso in generale sia giusto, o necessario.

DILUENTIA, Diluenti. Medicamenti, che accrescono la fluidità del sangue coll' accrescervi la proporzione delle parti fluide. Quest' è la precisa idea dei diluenti; e se il termine è applicato a sostanze, che accrescano la fluidità del sangue in altro modo, in tal caso esso sembra essere molto sconvenevolmente adoperato.

DISCUTIENTIA, Discutienti. Medicamenti creduti atti a dissipare i tumori, o le durezza. Varia sembra essere la maniera d' agire di tali rimedj, e perciò si dovrebbe a tutta possa evitare di applicare questo termine in un senso generale.

DIURETICA. Medicamenti per provocare od accrescere la secrezione dell' urina. Questo termine sarà più diffusamente considerato in appresso.

E.

ECBOLICA. Questo termine significa lo stesso, che *Abortiva*.

ECCOPROTICA. Medicamenti purganti della più blanda natura, o, rigorosamente, medicamenti, che favoriscono la naturale evacuazione per secesso.

EMETICA. Medicamenti, che eccitano il vomito. A quanto differenti sostanze si possa questo termine applicare, sarà considerato in seguito nel nostro Trattato di Materia Medica.

EMOLLIENTIA. Medicamenti, che diminuiscono

no

no la forza di coesione nei nostri solidi semplici, e perciò ammolliſcono e minorano la durezza, e la rigidità delle parti, a cui ſono applicati. Quale ſia la loro maniera di operare, e quanta ſia la loro azione ſu le fibre motrici, farà da noi eſaminato più diffusamente in appreſſo.

EPISPASTICA. Rimedj, che attraggono i fluidi più copioſamente alle parti, ſu cui ſono applicati, e perciò rigorosamente queſto termine ha lo ſteſſo ſignificato, che quello di *Attrahentia*; ma ſiccome l'effetto degli *Epispastici*, è comunemente quello di eccitar veſciche, queſto termine è ſpeſſo impiegato in vece di quello di *Veſcantia*, e *Veſicatoria*.

EPULOTICA. Significa lo ſteſſo, che *Cicatricantia*.

ERODENTIA. Medicamenti, che diſtruggono la teſſitura de' noſtri ſolidi ſemplici, e rendono quindi una parte di eſſi atta ad eſſer ſeparata dal reſto, nella maniera, che noi più chiaramente eſporremo in appreſſo.

ERRHINA. Medicamenti atti a promuovere l'evacuazione del muco dall' interna membrana del naſo. Queſto termine farà più diffusamente eſaminato in appreſſo.

ESCHAROTICA. Termine, che ſignifica lo ſteſſo che *Erodentia*. Io conſidererò nel ſeguito, quale differenza vi poſſa eſſere fra queſti due termini.

EVACUANTIA. Medicamenti atti a promuovere le naturali eſcrezioni, od a far ſortire in qualche altro modo i fluidi dal corpo.

EXPECTORANTIA. Medicamenti atti a promuovere l'eſcrezione, o l'eſpulſione del muco, o pus dai polmoni. Qual'eſtenſione ſi poſſa dare al ſenſo di queſto termine, farà da noi conſiderato in appreſſo nel ſuo proprio luogo.

F.

FEBRIFUGA. Rimedj atti a prevenire, od a guarire la Febbre. Questo termine sebbene altre volte possa essere stato convenientemente adottato, al presente però non può usarsi, se non in una maniera vaga, ed indeterminata, e perciò molto impropriamente.

G.

GALACTOPHORA. Medicamenti supposti atti ad accrescere la produzione del latte nel corpo umano, ed a determinarlo più copiosamente alle mammelle delle femmine. Siccome noi non possiamo ravvisare in alcun medicamento una tale qualità, convien, che giudichiamo, che il termine sia senza fondamento, e perciò impropriamente impiegato.

H.

HEPATICA. Medicamenti supposti atti a guarire la malattia del fegato; ma siccome io non conosco alcun medicamento, che o possa esser particolarmente diretto a questo viscere, od abbia alcun potere di promuovere il moto de' fluidi in esso, o che sia dotato di alcuna qualità, e potere specifico per ajutare la secrezione della bile, io giudico, che la virtù di tali rimedj sia immaginaria, e che il termine sia assolutamente improprio.

HUMECTANTIA. Medicamenti atti ad umettare i solidi del corpo, e perciò significano quasi lo stesso, che *Emollientia*, siccome noi spiegheremo più diffusamente in appresso.

HYDRAGOGA. Medicamenti, che si suppongono

Tom. II.

I

no

no portar fuori per secesso le acque elettivamente. Qual fondamento vi sia per pensare, che alcuni purganti sieno dotati di un tal potere, noi lo considereremo in seguito al titolo dei *Catartici*.

HYDROTICA. Significa lo stesso, che *Sudorifica*, o *Sudorifera*.

HYPNOTICA. Medicamenti atti a produr il sonno. Noi esamineremo in appresso nel titolo dei *Sedativi*, se vi sia alcun medicamento, che abbia questa virtù fuorchè per un'azione più generale, e la quale perciò deve essere indicata con un termine più generico.

I.

IMMUTANTIA. Significa lo stesso, che *Alterantia*.

INCIDENTIA. Medicamenti, che si suppongono dividere i nostri fluidi, o spezzandone le particole, o separando alcune di queste, le quali fossero unite insieme preternaturalmente. Questa virtù meccanica dei medicamenti io credo esser totalmente immaginaria, siccome io procurerò di dimostrarlo in appresso, quando considererò il potere de' rimedj, che agiscono sui fluidi.

INCRASSANTIA. Medicamenti, che si suppongono aver il potere di aumentare la consistenza dei nostri fluidi. Fino a qual punto si possa fondatamente usar un tal termine, od in qual senso esso debba esser preso, sarà da noi considerato in appresso.

INDURANTIA. Medicamenti, che si suppongono indurire le parti solide. Quanto, ed in qual senso si possa supporre un tal potere nei rimedj, sarà detto in appresso al titolo degli *Astringenti*.

LA-

L.

LACTIFUGA. Medicamenti, che si suppongono aver il potere di dissipare il latte raccolto nelle mammelle delle femmine. Non si può facilmente ammettere, che alcun rimedio abbia un tale potere specifico; e se ve ne sono alcuni, che possano produrre questo effetto, ciò convien che succeda per una operazione più generale, e quindi la virtù lattifuga si dovrebbe esprimere con termini adattati a tal generale operazione.

LAXANTIA. Termine che si può usare nel medesimo senso, che *Emollientia*; ma questa parola è al presente più comunemente usata per esprimere quei medicamenti, detti in italiano *Lassativi*, che promovono blandamente l'evacuazione per secesso.

LENIENTIA. Medicamenti atti ad occorrere all'irritazione, e suoi effetti, e particolarmente col correggere la qualità della materia irritante.

LITHONTHRIPTICA. Medicamenti atti a sciogliere le calciose concrezioni esistenti nelle vie urinarie. Egli è ancora questionabile, se alcuna medicina data per bocca abbia una tal facoltà; e sebbene io non posso con certezza decidere contro la possibilità di un tal potere, devo però confessare, che io ho un gran dubbio, se vi sia alcun medicamento di tal natura; ed io sono certo, che nello maggior parte dei casi questa virtù è stata falsamente supposta dagli Scrittori di Materia Medica.

M.

MATURANTIA. Medicamenti, che si suppongono favorire la produzione, e perfezionar la formazione del pus nei tumori inflammatorj. Vi sono certamente dei mezzi, che possono esser im-

132 D I Z I O N A R I O
piegati per ajutare queste operazioni della Natura; ma siccome non si può ammettere, che alcun medicamento sia dotato di un simile specifico potere, il termine, nella maniera che vien adoperato, sembra esser affatto improprio.

MELANAGOGA. Medicamenti, che si suppongono aver un potere di elettivamente evacuare per secesso l'attrabile. Sebbene noi ammettessimo cogli antichi, e con Boerhaave l'esistenza di un tal umore, noi non potremmo indurci ad ammettere una tal qualità elettiva in alcun purgante, e perciò non potremmo ammettere, che un tal termine sia adattato; ma l'obbiezione contro la giustezza di questo termine diviene molto più forte, in quanto che noi possiamo asserir francamente, che un tal umore realmente non esiste nel nostro corpo.

MENAGOGA, ed EMMENAGOGA. Medicamenti atti a favorire il flusso mestruo nelle donne, o ad eccitarlo, e richiamarlo, quando è ritenuto, o soppresso. Noi non possiamo assolutamente negare un tal potere in Medicina, nè sbandirne perciò affatto l'uso di un tal termine, ma io lo avrei ammesso con qualche riserva, ed io porto opinione, che in cento occasioni esso sia stato impiegato senza ragione. Su ciò però si dirà di più in seguito nel suo proprio luogo.

MUNDIFICANTIA. Medicamenti atti a nettare gli ulceri dalle impurità loro aderenti. Questo termine significa quasi lo stesso, che quello di *Detergentia*, e *Catharetica*; il termine però il più generale è sempre il meno adattato.

N.

NEPHRICA. Medicamenti atti a guarire le malattie de' reni. Questo termine per esser troppo generale è assolutamente improprio.

NER-

NERVINA. *Medicamenti atti a portar sollievo nelle malattie del sistema nervoso, od a correggere i disordini del sistema stesso. L'oscurità, che ancora accompagna il modo di operare de' rimedj sul sistema nervoso, può scusar questo termine; ma esso sembra essere più generale, che necessario, e noi ci troveremo sempre ugualmente al bujo, finchè non s'intraprenda ad esaminare questo soggetto con maggior precisione.*

NUTRIENTIA. *Sostanze atte ad esser convertite ne' solidi, e fluidi del corpo.*

O.

OBTUNDENTIA. *Medicamenti atti ad involger o rintuzzar l'acrimonia de' fluidi. Riguardo all'aggiustatezza del termine, vedi l'articolo *Demulcentia* nella parte del nostro Trattato, che riguarda i rimedj in particolare.*

OBVOLVENTIA. *Lo stesso che *Obtundentia*.*

ODONTALGICA. *Medicamenti atti a portar sollievo nel dolor dei denti. Questo ed i tre seguenti termini per esser troppo generali sono assolutamente impropri.*

ODONTICA. *Medicamenti atti a portar sollievo nelle malattie de' denti.*

OPHTHALMICA. *Medicamenti adattati nei mali degli occhi.*

OTICA. *Medicamenti contra i mali dell'orecchie.*

P.

PANCHYMAGOGA. *Medicamenti atti ad evacuare per secesso umori di ogni specie.*

PAREGORICA. *Significa lo stesso che *Anodina*.*

PECTORALIA. *Medicamenti contro le malattie del petto. Questo termine impiegato in un senso*

così generale è assolutamente improprio, ed ha certamente dato luogo a degli abusi. Nella maniera ch'esso è al presente comunemente impiegato, cioè nello stesso senso, che il termine *Expectorantia*, lo si potrebbe forse ammettere; ma per altro l'ultimo di questi due termini essendo più preciso merita d'esser preferito. Se seguitando il Lieutaud si ammettessero tre specie di *Pectorali*, cioè *Demulcentia*, *Astringentia*, e *Resolventia*, egli è chiarissimo, che un termine così generale sarebbe molto atto a produrre degli abusi.

PHAGEDANICA. Significa lo stesso, che *Ero-dentia*.

PHLEGMAGOGA. Medicamenti, che si suppongono avere una virtù elettiva di evacuare la materia pituitosa per secesso. Vedi sopra il titolo *CHOLAGOGA*.

PNEUMONICA, e **PULMONICA.** Medicamenti adattati alle malattie dei polmoni. Termine, che dovrebbe certamente esser evitato al pari di qualunque altro vago, e generale.

PSILOTHRA. Significa lo stesso, che *Depilatoria*.

PTARMICA. Significa lo stesso, che *Errhina*.

R.

REFRIGERANTIA. Medicamenti atti a diminuir il calore del corpo. Io considererò nel seguito all'articolo *Sedantia* l'aggiustatezza, ed il senso preciso di questo termine.

REPELLENTIA, **REPERCUTIENTIA**, e **REPRI-MENTIA.** Medicamenti atti a diminuire l'afflusso dei fluidi alle parti, su cui tali medicamenti sono applicati, od a respinger indietro i fluidi accorsi già in quelle parti. Questi termini però, in qualunque senso sieno impiegati, sono troppo generali, e perciò improprij: ma essi saranno con-

considerati più diffusamente in seguito all'articolo degli *Astringenti*.

RESOLVENTIA. Termine spesso impiegato nello stesso senso, che *Discussientia*, per dinotar alcuni medicamenti atti a dissipare i tumori esterni, che si suppongono dipendere da un' ostruzione; ma questi rimedj o sieno impiegati internamente, od esternamente, si suppongono produrre il loro effetto col distruggere la coesione dei fluidi concreti. Quindi chiaro apparisce, che l'uso d'un tal termine s'appoggia sopra un molto incerto fondamento.

RESTAURANTIA. Termine per dinotare i medicamenti proprj a ristorare le forze perdute; ma per l'ordinario esso viene applicato a que' rimedj, che riparano quella perdita di forze, la quale dipende dal dissipamento de' fluidi, ed in questo senso ha quasi lo stesso significato, che il termine *Nutrientia*, il quale vedi sopra.

ROBORANTIA, *Fortificanti*. Medicamenti atti a fortificare il corpo, e perciò a ristorare le forze perdute. Questo termine in senso generale può risguardarsi come improprio, esso però si può ammettere nel senso, in cui viene comunemente adoperato, cioè per dinotare i rimedj, che accrescono il tuono delle fibre motrici.

RUBEFACIENTIA. Medicamenti che applicati alla pelle vi producono roschezza, e vi eccitano qualche grado d'infiammazione. Vedi l'ulteriori considerazioni su ciò nella *Materia Medica* al titolo *Stimulantia*.

S.

SARCOTICA. Medicamenti atti a generare della carne nuova, od a favorirne la produzione nelle piaghe, e negli ulceri. Siccome egli è molto dubbio se vi sieno rimedj, che abbiano una tal

facoltà, così dev'essere ugualmente dubbiosa l'aggiustatezza di questo termine.

SEDANTIA, *Sedativi*. Medicamenti atti a diminuire i movimenti, e la forza motrice nel corpo. Quali medicamenti possano essere compresi sotto questa classe, sarà considerato nel seguito nel suo proprio luogo.

SIALAGOGA. Medicamenti atti ad eccitare, e ad accrescere la secrezione della saliva. Io considererò questo termine più diffusamente nel seguito.

SISTENTIA. Medicamenti atti a diminuire, o sopprimere le evacuazioni accresciute. Questo termine è manifestamente troppo generale, ed improprio.

SOMNIFERA, e **SOPORIFERA**. Significano lo stesso, che *Hypnotica*.

SPLENETICA. Medicamenti, che si suppongono esser vevoli contro le malattie della milza. Vedi le nostre riflessioni sul termine *Hepatica*, che sono ancora meglio applicabili qui.

STERNUTATORIA. Medicamenti atti ad eccitare lo starnuto.

STIMULANTIA, *Stimolanti*. Medicamenti atti ad eccitare l'azione delle fibre motrici, ed in generale le forze attive del sistema. Questo termine generale è ammissibile, e necessario nel nostro Trattato di Materia Medica, in cui le varie operazioni di tali medicamenti sono particolarmente spiegate.

STOMACHICA. Medicamenti atti ad eccitare, e fortificare l'azione dello stomaco. E' per me malagevole cosa il determinare fino a qual segno questo termine così frequentemente impiegato si possa con ragione rigettare; ma io son persuaso, ch'esso debba negligerli per la stessa ragione degli altri termini generali.

SUPPURANTIA. Termine impiegato rispetto ai tu-

tumori inflammatorj nel medesimo senso, che *Maturantia*, ed è ugualmente improprio; ma esso è altresì impiegato riguardo alle piaghe, ed agli ulceri, per dinotare i medicamenti atti a produrvi del pus; or siccome non si può facilmente ammettere in alcun medicamento un tal potere specifico, così il termine in questo senso non deve giudicarsi conveniente.

T.

TEMPERANTIA. Termine di un significato vago, ed incerto; alcune volte viene usato nello stesso senso, che il termine *Refrigerantia* per indicare i medicamenti atti a diminuire l'attività del sistema con diminuirvi il calore; altre volte viene impiegato nel medesimo senso, che il termine *Demulcentia* per dinotar i rimedj atti a correggere, od involger le materie, che producono irritazione; ed altre volte si usa secondo il Signor Lieutaud per significare i rimedj, che evacuano dal corpo le materie nocive, ed irritanti: ma dopo d'aver osservato, che un tal termine può esser adoperato in così differenti sensi, non si può dubitare, ch'esso non sia uno dei termini generali i più vaghi, ed improprij. Chiunque legge l'Opera del Signor Lieutaud troverà, che l'uso di questo termine occasiona frequentemente molta ambiguità.

THERIACA. Medicamenti atti a resistere, o ad occorrere agli effetti delle morsicature velenose degli animali. Questo termine fu introdotto dagli antichi sopra una supposizione molto falsa, e continuato dai moderni su non migliori fondamenti, nello stesso senso, che i termini *Alexipharmaca*, ed *Alexiteria*. Ma esso si dovrebbe rigettare unitamente alle assurde composizioni, a cui venne applicato, e le quali hanno per così lungo tempo disonorato le nostre Farmacopee.

THO-

THORACICA. Medicamenti diretti a guarire le malattie del Torace. Questo è un termine tanto falso, ed improprio, quanto i termini *Pectoralia*, e *Pulmonica*, de' quali noi abbiamo parlato di sopra.

TRÄUMATICA. Significa lo stesso, che *Vulneraria*, cui vedi sotto.

TYLLOTICA. Significa lo stesso, che *Catagmatica*, cui vedi sopra.

U.

UTERINA. Medicamenti diretti a guarire le malattie dell' utero. Questo termine è troppo generale per esser ammesso.

VULNERARIA. Medicamenti atti a favorire, e ad accelerare la guarigione delle piaghe. Siccome una tal guarigione dev'esser interissimamente l'operazione della Natura, il Chirurgo non ha altro, che fare, in tal negozio, che evitare, o rimuovere le circostanze, che possono impedire l'operazione della Natura. Quando s'incontrano tali circostanze in piaghe recenti, egli è dubbiosissimo, se alcun rimedio interno possa esser utile per ovviarle, o rimuoverle; ed almeno egli non è probabile, che i medicamenti dati col titolo di *Vulnerarj* possano produr alcun effetto in questo proposito. Quindi è, che i Chirurghi Inglese non fanno punto uso di tali rimedj, ed egli è sorprendente, che dei Chirurghi forestieri li adoperino ancora, e così pure tante assurde composizioni proposte a questo fine. Egli è altresì sorprendente, che anche gli ultimi Scrittori di *Materia Medica* continuino così frequentemente ad usare questo termine indeterminato, e per l'ordinario mal fondato. Egli è per verità possibile, che la Corteccia del Perù, ed altre simili sostanze possano in alcuni casi esser utili nel sanare la de-

debolezza del sistema, e quindi la flaccidità delle parti affette; e forse anche in altri casi alcuni rimedj interni possono essere di qualche utilità; ma essi dovrebbero distinguere secondo la particolare inclinazione, a cui convengono, e non col termine indeterminato di *Vulnerarij*.

Dopo d' avere definiti i termini, di cui m' occorrerà far uso, io penso esser conveniente di presentare sotto un punto generale di vista nella seguente Tavola l' intero soggetto di questo mio Trattato; e per evitare le ripetizioni, le quali farebbero in altro modo indispensabili nel seguito, egli sarà a proposito di dare un Catalogo Metodico degli alimenti, e medicamenti particolari, di cui io devo trattare in appresso. Egli è facile il comprendere, che in entrambe queste due parti della mia Opera io non posso dispensarmi dall' usare le denominazioni latine.



MA.

MATERIÆ MEDICÆ
TABULA GENERALIS
IN QUÆ
MEDICAMENTA AD CAPITA QUÆDAM
SECUNDUM INDICATIONES
MORBORUM CURATORIAS
QUIBUS RESPONDENT, REFERUNTUR
(107).

MA

MATERIA MEDICA¹⁴⁷

C O N S T A T E X

{ Nutrimētis, quæ sunt Pars I.

Cibi, Sect. I.

Potus, II.

& quæ cum his assumuntur, Condimenta, III.

{ Medicamentis, quæ agunt in . . . P. II.

{ Solida { Simplicia

Astringentia Cap. I.

Tonica II.

Emollientia III.

Erodentia IV.

{ Viva

Stimulantia V.

Sedantia VI.

Narcotica VII.

Refrigerantia VIII.

Antispasmodica VIII.

{ Fluida

{ Immutantia

{ Fluiditatem

Attenuantia IX.

Ispissantia X.

{ Mixturam

Acrimoniam corrigentia

In genere

Demulcentia XI.

In specie

Antacida XII.

Antalkalina XIII.

Antiseptica XIV.

{ Evacuantia

Errhina XV.

Sialagoga XVI.

Expectorantia XVII.

Emetica XVIII.

Cathartica XIX.

Diuretica XX.

Diaphoretica XXI.

Menagoga XXII.

C A T A L O G U S

RERUM SPECIALIUM

EX QUIBUS CONSTAT MATERIA MEDICA,

Secundum ordinem Tabulae praecedentis, & quibus singulis apponuntur Primo, *Nomen Pharmaceuticum*, sive quo in Pharmacopæis publicis, & in Pharmacopolarum officinis plerumque insignitur: Secundo, *Nomen Botanicum*, sive Plantarum genericum, & specificum triviale in systemate Linneano, nunc autem ad paginas systematis vegetabilis Linneani ab illustr. Andree Murray anno 1784, editi relatum, ubi nomen specificum cum differentia specifica inveniri potest: Tertio, *Nomen Italicum* (108).

PARS I. NUTRIMENTA.

I. Ex Vegetabilibus.

A. Fructus.

a. *Acido dulces recentes.**Drupacea.**Cerasum*

Prunus cerasus, system. veget. apud
Murray, pag. 463.

*Cilegia.**Prunus*

Prunus domestica, M. 463.

Prugna, *Sulina*.

Malum Armenicum

Prunus Armeniaca, M. 463.

Meliaca

Ma:

Malum Persicum

Amygdalus Persica, M. 462.

Pesca.

Pomacea.

Malum hortense

Pyrus Malus, M. 466.

Mela.

Pyrum hortense

Pyrus Communis, M. 466.

Pera.

Aurantium

Citrus Aurantium, M. 697.

Melarancia di Portogallo
della China.

Limonium

Citrus Medica, M. 697.

Limone.

Senticoſa.

Fraga

Fragaria vesca, M. 476.

Fragola.

Rubus Idæus

Rubus Idæus, M. 475.

Rovo Idco.

Ribesia.

Ribes rubrum

Ribes rubrum, M. 242.

Ribes rosso, Ribes, Uva de' Frati.

Ribes nigrum

Ribes nigrum, M. 243.

Ribes nero.

Grossularia

Ribes Grossularia, M. 243.

Uva spina.

Uva Vitis

Vitis vinifera, M. 244.

Uva.

b. Aci.

144 C A T A L O G U S

b. *Acido dulces siccata.*

Uvæ passæ majores

Vitis vinifera, M. 244.

Cibibo.

Uvæ passæ minores

Vitis vinifera apyrena Lin. spec.
 planta: Var. 2. pag. 293.

Uva passa.

Caricæ

Ficus carica, M. 921.

Fichi.

Dactyli

Phoenix dactylifera, M. 985.

Datteri.

c. *Cucurbitaceæ.*

Cucumis

Cucumis sativus, M. 869.

Citruolo.

Melo

Cucumis Melo, M. 869.

Popone.

B. *Herbæ Oleraceæ.*

Atriplex

Atriplex hortensis, M. 909.

Atrepice.

Beta

Beta vulgaris, M. 262.

Bietola.

Spinacia.

Spinacia oleracea, M. 886.

Spinace.

Valerianella

Valeriana locusta, M. 80.

Valerianella.

siliquosæ.

Brassica

Brassica oleracea, M. 601.

Cavolo.

Na-

Nasturtium hortense

Lepidium sativum, M. 586.

Agretto.

Nasturtium aquaticum

Sisymbrium Nasturtium, M. 594.

Nasturzio, Nasturzio acquatico.

Semiflosculose.

Cichorium

Cichorium Intybus, M. 722.

Cicorez.

Endivia

Cichorium Endivia, M. 722.

Indivia.

Dens Leonis

Leontodon Taraxacum, M. 715.

Tarassaco, Dente di Leone.

Lactuca.

Lactuca sativa, M. 713.

Lattuga.

Umbellata.

Celeri

Apium graveolens, M. 292.

Sedano, Seleri.

Petroselinum

Apium Petroselinum, M. 292.

Prezzemolo.

Capitata.

Cinara

Cinara Scolimus, M. 728.

Carcioffo.

— Asparagus

Asparagus officinalis, M. 332.

Sparago.

C. Radices.

Siliquose.

Raphanus

Raphanus sativus, M. 603.

Rafano, Ramolaccio.

Tome. II.

K

Ra-

Rapum

Brassica Rapa, M. 601.

Rapa.

Umbellatæ.

Daucus

Daucus Carota, M. 277.

Carota.

Pastinaca

Pastinaca sativa, M. 290.

Pastinaca.

Sisarum

Sium Sisarum, M. 284.

Sisaro.

Semisfosculose.

Scorzonera

Scorzonera Hispanica, M. 711.

Scorzonera.

Tragopogon

Tragopogon Porrifolium, M. 710.

Barba di becco.

Alliacea.

Allium

Allium sativum, M. 322.

Aglio.

Porrum

Allium Porrum, M. 321.

Porro.

Cepa

Allium Cepa, M. 323.

Cipolla.

Cepa Ascalonica

Allium Ascalonicum, M. 323.

Cipola Maligia.

Scorodoprasum

Allium Scorodoprasum, M. 322.

Scorodopraso.

Farinose.

Patatas.

Solanum tuberosum, M. 224.

Pattate.

Salep

Orchis Morio, M. 308.

Satirione, Orchide.

D. Semina.

Cerealina.

Hordeum

Hordeum vulgare, M. 123.

Orzo.

Avena

Avena sativa, M. 122.

Avena.

Secale

Secale cereale, M. 125.

Segale.

Milium

Panicum Miliaceum, M. 106.

Miglio.

Triticum

Triticum hybernum, M. 126.

Formento.

Oryza

Oryza sativa, M. 345.

Riso.

Maiz

Zea Mays, M. 841.

Maiz.

Cerealibus affinis.

Sago

Cycas circinalis, M. 925.

Sagù.

Fagopyrum

Poligonum Fagopyrum, M. 379.

Saggina.

K 2

Ca-

148 C A T A L O G U S

Castanea

Fagus Castanea, M. 859.

Castagna.

Legumina.

Pisum

Pisum sativum, M. 660.

Pisello.

Faba

Vicia Faba, M. 665.

Fava.

Phaseolus

Phaseolus vulgaris, M. 656.

Fagiolo.

Nuces Oleosa.

Amygdalus

Amygdalus communis, M. 462.

variat dulcis

amara

Mandorla dolce

amara.

Avellana

Corylus Avellana, M. 859.

Nocciuola.

Cacao

Theobroma Cacao, M. 696.

Cacao.

Juglans

Juglans regia, M. 858.

Noce.

Pistacchio

Pistacia vera, M. 884.

Pistacchio.

Sepiaria.

Oliva

Olea Europaea, M. 57.

Oliva.

E. Fun-

E. Fungi.

Agaricus campestris, M. 975.

Fungo commune.

Phallus esculentus, M. 978.

Spugnaola.

Lycoperdon tuber, M. 981.

Tartuffo.

SECTIO II.

Potus

Aqua, & aquosa

Potus fermentati

Cerevisia

Vinum.

SECTIO III.

Condimenta, & condita

Aromata & acria

Saccharo, sale, vel aceto condita:

II. Ex animalibus. (*)

A. Quadrupedia.

a. Lac.

Feminae

Alinae

Equae

Vaccæ

Capræ

Ovis.

b. Carnes.

Bos

Bos Taurus, Lin. Syst. Natur. 98.

Bue.

K 3

Ovis

(*) Animalium nomina systematica ad Lynnei systema Naturæ anno 1776. editum ubique referuntur. Nota dell' Autore.

Ovis

Ovis Aries, Lin. 97.

Montone.

Caper

Capra Hircus, Lin. 94.

Capretto.

Cervus

Cervus Elaphus, L. 93.

Cervo.

Cervus

Cervus Dama, L. 93.

Daino.

Cervus

Cervus Capreolus, L. 94.

Capriuolo.

Glires.

Lepus

Lepus timidus L. 77.

Lepre.

Cuniculus

Lepus Cuniculus, L. 77.

Coniglio.

Bellua.

Sus

Sus Scrofa, L. 102.

Porco.

B. Aves.

Gallina.

Gallus

Phasianus Gallus, L. 270.

Gallo.

Phasianus

Phasianus Colchicus, L. 271.

Fagiano.

Gallo Pavo

Meleagris Gallo Pavo, L. 268.

Gallo d'India.

Pa.

Pavo

Pavo cristatus, L. 267.

Payone.

Meleagris

Numida Meleagris, L. 273.

Pollo d' Africa.

Perdix

Tetrao Perdix, L. 276.

Pernice.

Coturnix

Tetrao Coturnix, L. 278.

Quaglia.

Lagopus

Tetrao Lagopus, L. 274.

Pernice bianca.

Tetrao rufescens

Bonasa Scotica, Briffon. Orn. p. 199.

Scotis, Moorfowl

Folaga.

Tetrix

Tetrao Tetrix, L. 274.

Merlo.

Urogallus

Tetrao Urogallus, L. 273.

Gallo di Montagna.

Anseres.

Anas domestica

Anas Boschas, L. 205.

Anitra.

Querquedula

Anas Crecca, L. 204.

Farchetola.

Anser domesticus, & *ferus*

Anas Anser, L. 197.

Oca domestica, *Oca salvatica*.

Anser Bassanus

Pelicanus Bassanus, L. 217.

Oca di Scozia.

152 C A T A L O G U S

Alca

Alca Torda, L. 210.

Beccaccia marina.

Larus

Larus Tridactylus, L. 224.

Gabbiano.

Gralle.

Scolopax

Scolopax rusticola, L. 243.

Beccaccia.

Gallinago minor

Scolopax Gallinago, L. 244.

Beccaccino.

Arquata

Scolopax Arquata, L. 242.

Torquato, Arcuato.

Tringa

Tringa Squatarola, L. 252.

Piviero di Montagna, Squatarola.

Charadrius

Charadrius pluvialis, L. 254.

Piviero giallo.

Rallus

Rallus Grex, L. 261.

Rallo.

Passeres.

Columba

Columba Oenas, L. 279.

Piccione.

Alauda

Alauda arvensis, L. 287.

Lodola.

— Volucrum Ova.

C. Amphibia

Amphibia Reptilia.

Testudo

Testudo Mydas, L. 350.

Testuggine.

R₂=

Rana

Rana esculenta, L. 357.

Rana.

Amphibia serpentina.

Vipera

Coluber Berus, L. 377.

Vipera, o Serpente.

Amphibia nautica.

Batis

Raja Batis, L. 392.

Razza ondata, o cinerina;

Clavata

Raja clavata, L. 397.

Razza clavata.

D. Pisces.

Anguilla

Muræna Anguilla, L. 426.

Anguilla.

Anarhicas

Anarhicas Lupus, L. 430.

Lupo marino.

Gadus

Gadus Morhua, L. 436.

Baccalà.

Gadus Æglefinus, L. 435.

Merluzzo.

Gadus Merlangus, L. 438.

Merlano.

Faber

Zeus Faber, L. 454.

Zeo.

Pleuronectes

Pleuronectes Rhombus, L. 458.

Rombo.

Pleuronectes Solea, L. 457.

Sogliola.

Pleuronectes Flesus, L. 457.

Passerino.

Pera

Perca

Perca fluviatilis, L. 481.
Pefce Perfico.

Scomber

Scomber Scomber, L. 492.
Sgombro.

Salmo

Salmo Salar, L. 509.
Salamone.

Efox Lucius, L. 516.

Luccio.

Clupea Harengus, L. 522.

Aringa.

Clupea Encrasicolus, L. 523.

Sardella.

Cyprinus Carpio, L. 525.

Carpione.

Cyprinus Tinca, L. 526.

Tinca.

E. Insecta.

Cancer

Cancer Pagurus, L. 1049.
Granciporro.

Cancer Gammarus, L. 1050.

Gambero.

Cancer Astacus, L. 1051.

Astaco.

Cancer Squilla, L. 1051.

Squilla, Gamberetto.

F. Vermes.

Pectunculus vulgaris

Cardium edule, L. 424.

Pettoncòlo.

Ostrea

Ostrea edulis, L. 1148.

Ostrica.

My-

Mytilus

Mytilus edulis, L. 1157.

Dattero di mare.

PARS II. MEDICAMENTA.

I. Adstringentia.

A. Ex Fossilibus.

Bolus

Argilla

Bolo.

Creta.

Calx creta

Creta.

Alumen

Alumen commune Schisti

Allume.

Metallica

Ex Ferro

Hamatites

Rubigo

Vitriolum viride.

Ex Cupro

Aerugo

Vitriolum caeruleum.

Ex Plumbo

Cerussa

Saccharum Saturni

Lithargyrus

Minium.

Ex Zinco

Calaminaris

Tutia

Vitriolum album.

B. Ex Vegetabilibus.

a. Senticosa

Agrimonia

Agrimonia Eupatoria, M. 447.

Agrimonia.

Al-

Alchemilla

Alchemilla vulgaris, M. 166.

Alchimilla, Stellaria.

Argentina.

Potentilla Anserina, M. 477.

Argentina.

Caryophyllata

Geum urbanum, M. 480.

Gariofilata.

Fragaria

Fragaria Vesca, M. 476.

Fragola.

Rosa Rubra.

Rosa Gallica, M. 474.

Rosa rossa, o volgare.

Quinquefolium, Pentaphillum

Potentilla reptans, M. 479.

Potentilla, Cinquefoglie.

Tormentilla

Tormentilla erecta, M. 479.

Tormentilla.

b. Stellata.

Aparine

Galium Aparine, M. 151.

Aparinae

Galium

Galium verum, M. 150.

Gallio.

Rubia

Rubia Tinctorum, M. 152.

Robbia.

c. Vaginales.

Acetosa

Rumex Acetosa, M. 348.

Acetosa de prati.

Hydrolapathum

Rumex aquaticus, M. 347.

Idrolapato.

Oxy.

Oxylapathum

Rumex acutus, M. 346.

Oxilapato.

Bistorta

Polygonum Bistorta, M. 376.

Bistorta.

Rhabarbarum Monachorum

Rumex Alpinus, M. 347.

Rabarbaro de' Monaci.

Rhaponticum

Rheum Rhaponticum. M. 385.

Rapontico.

d. *Cryptogramma*.

Filix florida

Osmunda regalis, M. 927.

Felce Florida, Osmunda regale.

Lingua Cervina

Asplenium Scolopendrium, M. 932.

Lingua Cervina, Scolopendro.

Trichomanes

Asplenium Trichomanes, M. 941.

Tricomane, Politrice.

Filix

Polypodium Filix mas, M. 937.

Felce maschio.

Equisetum

Equisetum hyemale, M. 925.

Equiseto.

Muscus Pyxidatus

Lichen Pyxidatus, M. 963.

Lichene a bosoli.

e. *Cortices*.

Malicorium

Punica Granatum, M. 462.

Melagrano.

Fraxini cortex

Fraxinus excelsior, M. 918.

Corteccia di Frassino.

Quercus

Quercus cortex

Quercus Robur, M. 858.

Corteccia di Quercia.

Lignum Campechense

Hamatoxylum Campechianum, M.
398.

Legno Verzino.

Gallæ

Quercus Cerris, M. 858.

Galle.

f. Fructus acerbi.

Cydonia

Pyrus Cydonia. M. 467.

Cotogne.

Mespila

Mespilus Germanica, M. 466.

Nespole.

Mora

Morus nigra, M. 857.

More.

Pruna silvestria

Prunus spinosa, M. 463.

Prugnuole.

Sorba

Sorbus domestica, M. 465.

Sorbe.

g. Succis inspissati.

Acacia

Mimosa Nilotica, M. 917.

Acacia vera, Acacia d'Egitto.

Terra Japonica

Mimosa Catechù, M. 916.

Catechù.

Sanguis Draconis

Pterocarpus Draco, M. 641.

Sangue di Drago.

Kino

Gummi rubrum adstringens

Kino.

b. *Adstringentia varia ad certa capita non referenda.*

Anchusa

Anchusa Tinctoria, M. 186.

Ancusa.

Balaustia

Punica Granatum, M. 462.

Fiori di Melagrano.

Hypericum

Hypericum perforatum, M. 701.

Ipericon, Iperico.

Salicaria

Lythrum Salicaria, M. 446.

Salicaria.

Millefolium

Alchillea Millefolium, M. 778.

Millefoglie.

Myrtus

Myrtus communis, M. 461.

Mirto, Mortella.

Plantago

Plantago major, M. 155.

Piantaggine.

Polygonatum

Convallaria Polygonatum, M. 334.

Poligonato, Sigillo di Salomone.

Viscus Quernus

Viscum album, M. 883.

Vischio di Quercia.

Uva Urſi

Arbustus Uva Urſi, M. 408.

Uva Orſina.

160 C A T A L O G U S
II. Tonica.

Gentiana

Gentiana Lutea, M. 267.

Genziana.

Cursuta

Gentiana Purpurea, M. 267.

Cursuta

Centaureum minus

Gentiana Centaureum, M. 268.

Centaurea, Centaurea minore.

Quassia.

Quassia amara, M. 401.

Quassia.

Simarouba

Quassia Simarouba, M. 401.

Simaruba.

Trifolium palustre

Menyanthes Trifoliata, M. 194.

Trifoglio palustre.

Faba Sancti Ignatii

Ignatia amara, M. 227.

Fava di S. Ignazio.

Fumaria

Fumaria officinalis, M. 637.

Fumaria.

Chamamelum

Anthemis nobilis, M. 776.

Camomilla Romana.

Tanacetum

Tanacetum vulgare, M. 742.

Tanaceto.

Absynthium

Artemisia Absynthium, M. 744.

Affenzio Romano.

Abrotanum

Artemisia Abrotanum, M. 743.

Abrotano.

Lu-

Lupulus

Humulus Lupulus, M. 836.

Lappolo.

Scordium

Teucrium Scordium, M. 527.

Scordio.

Serpentaria Virginiana

Aristolochia Serpentina, M. 824.

Serpentaria Virginiana.

Arnica

Arnica montana, M. 768.

Arnica.

Cortex Peruvianus

Chinchona officinalis, M. 213.

Chinachina.

III. Emollientia.

Aqua

Aqua cum farinosis vel mucilaginosus
infusa vel decocta.

1. Ex Vegetabilibus.

a. Columnifera.

Althæa

Althæa officinalis, M. 624.

Altea.

Malva

Malva silvestris, M. 625.

Malva.

b. Farinosa, vel mucilaginosus.

Cannabis semina

Cannabis fativa, M. 886.

Semi di Canape.

Cydoniorum semina

Pyrus Cydonia, M. 467.

Semi di Cotogno.

Fœnugræci semina

Trigonella Monspeliensis, M. 692.

Semi di Fien Greco.

Lini femina

Linum usitatissimum, M. 302.

Semi di Lino.

Psyllii femina

Plantago Psyllium, M. 156.

Semi di Psillio.

c. Oleracea.

Altriplex

Altriplex hortensis, M. 909.

Atrepice.

Beta

Beta vulgaris, M. 262.

Bietola.

Bonus Henricus

Chenopodium Bonus Henricus, M.
261.

Lapato ontuoso, Tutta buona.

Spinacia

Spinacia Oleracea, M. 886.

Spinace.

d. Emollientia varia.

Alfine

Alfine Media, M. 298.

Alfine.

Branca Ursina

Acanthus mollis, M. 580.

Acanto, Brancorsina.

Melilotus

Trifolium Melilotus, M. 687.

Melliloto.

Parietaria

Parietaria officinalis, M. 908.

Parietaria.

Saponaria

Saponaria officinalis, M. 416.

Saponaria.

Vers.

MATERIÆ MEDICÆ. 163

Verbascum

Verbascum Thapsus, M. 219.

Verbasco.

Radix Liliorum alborum

Lilium candidum, M. 324.

Radice di Fiordalisi, o sia
di Gigli bianchi.

Cepæ costæ

Allium cepa, M. 323.

Cipolle cotte.

e. *Oleosa.*

Olea expressa blanda.

2. *Ex Animalibus.*

Lac

Butyrum

Adeps

Axungia

Spermaceti

Physter Macrocephalus, L. 107.

Spermaceti, Bianco di Balena.

IV. *Erodentia sive Corrosiva.*

Acidum Concentratum

Vitriolicum

Nitrosum

Causticum commune acerrimum

Lixivium causticum inspissatum,

Ph. Ed.

Pietra Caustica, *Potassa pura*, *Alkali*
vegetabile caustico.

Causticum commune mitius

Lixivium causticum cum calce viva,

Ph. Ed.

Caustico comune d' Edemburgo.

Causticum commune fortius

Calx cum alkali puro, Ph. Lond.

Caustico comune più forte di Londra.

L 1

Caust

Causticum Lunare

Acidum Nitrosum argento junctum
Nitro d' argento, Nitro d' argento
vetrificato, Pietra infernale.

Vitriolum Cæruleum

Acidum Vitriolicum cupro junctum
Vitriuolo celeste, Vitriuolo di Ve-
nere, Vitriuolo di rame, Sol-
fato di rame.

Ærugo

Acidum vegetabile cupro junctum
Verderame, Cristalli di Venere.

Butyrum Antimonii

Acidum muriaticum Antimonio
junctum
Butiro d' Antimonio, Muriato offi-
genato d' Antimonio.

Hydrargyrus acidis variis junctus
Sali mercuriali.

Arsenicum album

Arsenicum nudum, L. S. N. 107.
Arsenico bianco, Arsenico.

V. Stimulantia.

A. Verticillatæ.

Betonica

Betonica officinalis, M. 535.
Betonica.

Lavendula

Lavendula Spica, M. 530.
Lavanda.

Melissa

Melissa officinalis, M. 542.
Melissa.

Majorana

Origanum Majorana, M. 541.
Peria, Majorana.

Ori-

MATERIÆ MEDICÆ. 163

Origanum

Origanum vulgare, M. 541.

Origano.

Marum

Origanum Syriacum, M. 541.

Maro.

Rosmarinus

Rosmarinus officinalis. M. 68.

Rosmarino, *Ramerino*.

Hyssopus

Hyssopus officinalis, M. 529.

Isopo, *Issopo*.

Hedera terrestris

Glechoma Hederacea, M. 534.

Edera terrestre.

Mentha

Mentha viridis, M. 532.

Mentha spicata, *Hudsoni Flora*

Anglica.

Menta acuta.

Mentha Piperita

Mentha Piperita, M. 132.

Menta Piperite.

Pulegium

Menta pulegium, M. 533.

Puleggio.

Satureja

Satureja hortensis, M. 528.

Satureja, *Santoreggia*.

Thymus

Thymus vulgaris, M. 542.

Timo.

Serpyllum

Thymus Serpyllum, M. 141.

Serpillo.

Salvia

Salvia officinalis, M. 68.

Salvia.

L 2

B.

B. Umbellatæ.

Anethum

Anethum graveolens, M. 290.

Aneto

Angelica

Angelica Archangelica, M. 284.

Angelica, Arcangelica.

Anisum

Pimpinella Anisum, M. 291.

Anice.

Carum

Carum Carvi, M. 291.

Carvi.

Corjandrum

Corjandrum sativum, M. 287.

Coriandro, Coriandolo.

Cuminum

Cuminum Cyminum, M. 285.

Cumino, Comino.

Fœniculum

Anethum Fœniculum, M. 291.

Finocchio.

Pimpinella

Pimpinella Saxifraga, M. 291.

Saxifragia, Pimpinella bianca.

C. Siliquosæ.

Cochlearia

Cochlearia officinalis, M. 588.

Coclearia.

Erysimum

Erysimum officinale, M. 596.

Erismo, Erisamo.

Nasturtium

Sisymbrium Nasturtium, M. 594.

Nasturtio.

Ra-

MATERIÆ MEDICÆ. 167

Raphanus Rulficanus

Cochlearia Armoracia, M. 588.
Armoraccio, Ravano salvatico.

Sinapi

Sinapis nigra, M. 602.
Senape.

D. Alliaceæ.

Allium

Allium sativum, M. 322.
Aglio.

Cepa

Allium Cepa, M. 323.
Cipolla.

Porrum

Allium Porrum, M. 321.
Porro.

E. Coniferæ.

Abies

Pinus Abies, M. 861.
Abete.

Pinus

Pinus silvestris, M. 860.
Pino salvatico, Pinaistro.

Juniperus

Juniperus communis, M. 894.
Ginepro.

F. Balsamica.

Terebinthina Veneta

Pinus Larix, M. 860.
Trementina Veneta.

Terebinthina communis

Pinus silvestris, M. 860.
Trementina comune.

Balsamum Canadense

Pinus Balsamica, M. 860.
Balsamo del Canada.

L 4

Bal-

Balsamum Copaibæ

Copaifera officinalis, M. 409.

Balsamo del Copai.

Balsamum Peruvianum

Myroxylon Peruiferum, M. 395.

Balsamo del Perù.

Balsamum Tolutanum

Toluifera Balsamum, M. 398.

Balsamo del Tolù.

G. Resinosa.

Guajacum

Guajacum officinale, M. 396.

Guajaco, Resina di Guajaco.

Myrrha

Myrrha

Mirra.

Ladanum

Cistus Creticus, M. 497.

Ladano.

Styrax Calamita

Styrax officinale, M. 409.

Storace in grani.

Styrax liquida

Liquidambar Styraciflua, M. 866.

Storace liquido.

Benzoinum

Croton Benzoe, M. 863.

Belzoino.

H. Aromatica.

Cinnamomum

Laurus Cinnamomum, M. 383.

Cannella.

Cassia Lignea

Laurus Cassia, M. 383.

Cassia Lignea.

Nux Moschata

Myristica Moschata, M. 493.

Nocemoscada.

Ma-

Macis

Myristica Moschata, M. 493.

Mace.

Caryophyllus

Caryophyllus Aromaticus, M. 496.

Chiovo di Garofano.

Pimento

Myrtus Pimenta, M. 462.

Pimento, Pepe garofolato.

Canella alba

Canella alba, M. 443.

Canella bianca.

Cortex Winteranus

Wintera Aromatica, M. 507.

Scorza Winterana.

Cascarilla

Croton Cascarilla, M. 863.

Cascariglia.

Piper

Piper nigrum, M. 74.

Pepe nero.

Capficum

Capficum annuum, M. 226.

Peveraccio.

Zingiber

Amomum Zingiber, M. 50.

Zenzero.

Cubebæ

Piper Cubeba sive Caudatum, M. 74.

Cubebe.

Cardamomum minus

Amomum Cardamomum, M. 50.

Cardamomo minore.

Zedoaria

Kaempferia rotunda, M. 51.

Zedoaria, Zettovaria.

Ser-

Serpentaria Virginiana

Aristolochia Sepentaria, M. 824.

Serpentaria Virginiana.

Ginseng

Panax Quinquifolium, M. 920.

Ginsen, Ninsi.

Acorus verus

Acorus calamus, M. 339.

Acoro, Calamo aromatico.

I. Acria.

Arum

Arum maculatum, M. 828.

Aro, Gicchero.

Perficaria urens.

Polygonum Hydropiper, M. 377.

Perficaria.

Pyrethrum

Anthemis Pyrethrum, M. 776.

Piretro, Pilatro.

Staphisagria

Delphinium Staphisagria, M. 503.

Staffisagra.

Sedantia.

VI. Narcotica.

a. Rhaades.

Papaver

Papaver Somniferum, M. 490.

Papavero bianco.

b. Umbellata.

Cicuta

Conium maculatum, M. 278.

Cicuta,

Cicuta Acquatica

Cicuta Virofa, M. 286.

Cicuta Acquatica.

c. *Solanacea.*

Belladonna

Atropa Belladonna, M. 221.

Solano Maniaco, *Belladonna*.

Hyoscyamus

Hyoscyamus niger, M. 220.

Giufquiamo nero, *Fava porcina*.

Nicotiana

Nicotiana Tabacum, M. 221.

Nicoziana, *Erba Regina*, *Tabacco*.

Solanum

Solanum nigrum, M. 224.

Solano, *Solatro*, *Morella*.

Stramonium

Datura Stramonium, M. 220.

Stramonio.

d. *Varia.*

Lactuca Virofa.

Lactuca Virofa, M. 713.

Lattuga salvatica.

Lauro-Cerasus

Prunus Lauro-Cerasus, M. 462.

Lauro-Cerafo.

Laurus

Laurus Nobilis, M. 383.

Alloro.

Camphora

Laurus Camphora, M. 383.

Canfora.

Thea

Thea Bohea, M. 495.

Thea viridis, M. 496.

Tè Boè, e *Tè verde*.

Crocus

Crocus sativus, M. 82.

Zafferano.

Nyme

Nymphæa

Nymphæa alba, M. 491.

Nymphæa lutea, M. 491.

Nenufar, Ninfea bianca, e gialla.

e. Vinum

Alcohol.

VII. Refrigerantia.

Acida quæcumque diluta

Sales neutri ex acido quovis, excepto muriatico cum alkali quovis juncto

Sal terrestris ex acido cum terra alkalina juncto

Sal metallicus ex acido cum plumbo juncto

Aquæ minerales salinæ

Borax

Alumen

Plantarum Fructus, Herbar, & Radices;
modo res istæ acidæ sint

Lactis serum

Lac ebutyratum.

VIII. Antispasmodica.

1. Ex Fossilibus.

Ambra

Ambra Ambrosiaca, L. S. N. 107.

Ambra grigia.

Succinum

Succinum Electricum, L. 108.

Succino.

Petroleum

Bitumen Petroleum, L. 109.

Petrolio.

2. Ex Vegetabilibus.

Herba Fœtida.

Artemisia

Artemisia vulgaris, M. 744.

Artemisia.

Atri-

MATERIÆ MEDICÆ. 173

Atriplex foetida

Chenopodium Vulvaria, M. 262.

Vulvaria.

Cuminum

Matricaria

Matricaria Parthenium, M. 774.

Matricaria, Matricale.

Pulegium

Ruta

Ruta graveolens, M. 397.

Ruta.

Sabina

Juniperus Sabina, M. 894.

Sabina.

Gummi foetida.

Asafoetida.

Ferula Asafoetida, M. 281.

Asa foetida, Saffetica.

Ammoniacum

Gommammoniaco.

Galbanum

Bubon Galbanum, M. 285.

Galbano.

Opopanax

Pastinaca Opopanax, M. 290.

Opopanace.

Sagapenum

Sagapeno.

Tacamahaca

Populus Balsamifera, L. M. M. 600.

Tacamaacea.

Camphora.

Radices graveolentes.

Pæonia

Pæonia officinalis, M. 102.

Peonia.

Va-

174 C A T A L O G U S

Valeriana filvestris

Valeriana officinalis, M. 80.

Valeriana filvestre.

Fuligo Ligni

Olea essentialia

Æthera

Olea Empyreumatica

Alcohol.

3. Ex Animalibus.

Moschus

Moschus Moschiferus, L. 91.

Muschio.

Castoreum

Castor Fiber, L. 78.

Castorio.

Sales alkalini volatiles

Ammoniaca, Ph. Lond.

Alcali volatile, Ammoniaca.

IX. Diluentia.

Aqua

Aquosa blanda.

X. Attenuantia.

Aqua

Alkalina

Sales neutri

Sapones

Dulcia

Saccharum

Mel

Glycyrrhiza

Fructus siccati.

XI. Inspissantia.

Acida

Alcohol

Demulcentia farinosa, & mucilaginosa.

XII.

XII. Demulcentia.

a. *asperifoliae*

Consolida major

Symphytum officinale, M. 187.

Consolida maggiore.

Cynoglossum

Cynoglossum officinale, M. 186.

Cinoglossa.

b. *Mucilaginosæ.*

Gummi Arabicum

Mimosa Nilotica, M. 917.

Gommarabica.

Gummi Cerasi

Prunus Cerasus, M. 463.

Gomma di Ciliegio.

Gummi Tragacantha

Astragalus Tragacantha, M. 645.

Goma Adraganti.

Amylum (ex tritico vel aliis farinosis)

Amido, Amilo.

Ichthyocolla

Acipenser Sturio, L. 403.

Colla di pesce.

c. *Gelatinæ ex rebus animalibus.*

d. *Oleosa blanda.*

XIII. *Antacida.*

Lapides calcarii

Creta

Magnesia alba

Testacea

Corallium

Corallina

Cornu Cervi ustum

Sales alkalini fixi

Sales alkalini volatiles

Calx viva.

XIV.

XIV. Antalkalina.

Acida quæcumque supra inter Refrigera-
rantia enumerata.

XV. Antiseptica.

Sales acidi omnes supra inter Refrige-
rantia recensiti

Sales alkalini tum fixi, tum volatiles

Sales neutri ex acido quovis cum sale
alkalino vel cum terreis juncto

Plantarum partes acidæ

Olera acescentia

Saccharum

Mel

Plantæ filiquosæ, vulgo antiscorbuticæ
dictæ

Plantæ Alliaceæ

Adstringentia

Amara

Aromatica

Olea essentialia

Camphora

Gummi-Resinæ

Crocus

Radix Contrayervæ

Radix Valerianæ silvestris

Opium

Decoctum capitum Papaveris albi

Vinum, & liquores fermentati

Alcohol.

XVI. Errhina.

Mitiora.

Beta

Betonica

Majorana.

Acriora.

Asarum

Asarum Europeum, M. 441.

Asaro, Bacchera.

Eu-

Euphorbium
Euphorbium officinale, M. 449.
Euforbio.

Helleborus albus
Veratrum album, M. 902.
Elleboro bianco.

Iris nostras
Nicotiana
Ptarmica
Achillea Ptarmica, M. 777.
Ptarmica.

Pyrethrum
Turbith Minerale
Hydrargyrus acido vitriolico junctus.

XVII. Sialagoga.

Externa masticatoria.
Angelica
Cariophylli
Imperatoria
Imperatoria Ostruthium, M. 289.
Imperatoria.

Nicotiana

Piper

Pyrethrum

Interna.

Hydrargyrus.

XVIII. Expectorantia.

Hedera terrestris

Hyssopus

Marrubium

Marrubium vulgare, M. 537.

Marrobio, Præfio.

Pulegium

Enula campana

Ioula Helenium, M. 766.

Enula Campana.

Iris Florentina

Iris Florentina, M. 88.

Iride Florentina.

Nicotiana

Scilla

Scilla maritima, M. 328.

Scilla, Squilla.

Tuffilago

Tuffilago Farfara, M. 755.

Tuffilaggine.

Petasites

Tuffilago Petasites, M. 756.

Petasite.

Benzoinum

Styrax Calamita

Balsamum Canadense

Balsamum Tolutanum.

XIX. Emetica.

1. Ex Fossilibus.

Cuprum

Hydrargyrus

Antimonium

Zincum.

2. Ex Vegetabilibus.

Afarum

Erigerum

Senecio vulgaris, M. 756.

Cardoncello, Spelliciosa.

Ipecacuana

Psychotria Emetica, M. 214.

Ipecacuana.

Nicotiana

Scilla

Sinapi

Raphanus rusticanus.

Sales alkalini volatiles

Amara.

XX.

XX. Cathartica.

1. Mitiora.

Acescentia.

Fructus acido-dulces recentes

Fructus acido-dulces siccari.

Cassia Fistularis

Cassia Fistula, M. 393.

Cassia.

Tamarindus

Tamarindus Indica, M. 81.

Tamarindo.

Dulcia.

Saccharum

Mel

Manna

Fraxinus Ornus, M. 918.

Manna.

Radices dulces

Olera blanda

Rosa Damascena

Rosa centifolia, M. 474.

Rosa Dammaschina.

Viola

Viola odorata, M. 803.

Viola mammola.

Polypodium

Polypodium vulgare, M. 935.

Polipodio.

Serum Lactis

Lac Ebutyratum

Olea expressa blanda ex vegetabilibus

Olea ex animalibus

Sapo albus Hispanus

Sinapi nigrum

Sulphur.

Salina.

Tartarus

Alkalina fixa

Magnesia alba

Sales neutri

Aquaë minerales salinae.

Amara.

Bilis animalium.

Balsamica.

2. *Acriora.*

Aloe

Aloe Perfoliata, M. 337.

Aloe Sucotrino

Epatico.

Rhabarbarum

Rheum palmatum, M. 385.

Rabarbaro.

Seneka

Polygala Senega, M. 640.

Senega, Seneka.

Genista

Spartium Scoparium, M. 644.

Ginestra.

Sambucus

Sambucus nigra, M. 295.

Sambuco.

Ebulus

Sambucus Ebulus, M. 295.

Ebbio, Ebulo.

Ricini Oleum

Ricinus communis, M. 865.

Olio di Ricino.

Senna

Cassia Senna, M. 393.

Sena.

Helleborus niger

Helleborus niger, M. 519.

Elleboro nero.

Ja.

Jalapium, Ph. Lond.

Jalapa, P. Edib.

Convolvulus Jalapa, M. 201.

Gialappa.

Scammonium

Convolvulus Scammonium, M.

200.

Scamonia, Scamonèa.

Rhamni Bacca

Rhamnus Catharticus, M. 232.

Bacche di Spincervino.

Gambogia

Gambogia Gutta, 490.

Gomma Gotta.

Nicotiana

Helleborus albus

Colocynthis

Cucumis Colocynthis, M. 269.

Coloquintida.

Elaterium

Momordica Elaterium, M. 268.

Cocomero selvatico, Elaterio.

Metallica.

Ex Auro.

Ex argento

Ex Hydrargyro

Ex Antimonio.

Emetica.

XXI. Diuretica.

a. *Umbellata.*

Petroselinum

Daucus

Foeniculum

Pimpinella

Eryngium.

M 3

b. *Stel-*

b. *Stellata.*

Aparine.

Rubia.

c. *Varia.*

Alkekengi

Phyſalis Alkekengi, M. 222.

Alkekengi.

Bardana.

Arctium Lappa, M. 723.

Bardana.

Dulcamara

Solanum Dulcamara, M. 223.

Dulcamara.

Gramen

Triticum repens, M. 127.

Gramigna.

Lithospermum

Lithospermum officinale, M. 185.

Litoſpermo.

Ononis

Ononis ſpinofa, M. 651.

Anonide.

Arum

Aſarum

Aſparagus

Digitalis

Digitalis purpurea, M. 562.

Digitale purpurea.

Enula Campana

Geniſta

Nicotiana

Perſicaria

Ranunculus

Ruta

Sabina

Senega

Scilla

Amara

Bal-

Balsamica

Siliquosæ

Alliacæ.

Ex animalibus.

Cantharides

Millepedes.

Sales acidi

Sales alkalini fixi

Sales neutri

Sapo albus Hispanicus.

XXII. Diaphoretica.

Calendula

Calendula officinalis, M. 721.

Calendula.

Crocus

Dulcamara

Opium

Camphora

Contrayerva

Serpentaria

Salvia

Scordium

Guajacum

Sassafras

Senega

Moschus

Acida vegetabilia

Alkali volatile

Sales neutri

Olea Essentialia

Olea Empyreumatica

Vinum

Alcohol

Antimonium

Diluentia

Hydrargyrus.

184. *CAPAL. MAT. MED.*
XXIII. Menagoga.

Aloe
Gummi foetida
Plantæ foetidæ
Crocus
Castoreum
Ferrum
Hydrargyrus.



NO.