PER L'ACQUA ASTRINGENTE E BALSAMICA DELL'ABATE D. VINCENZO CANNARELLA GRIMALDI.

Vendo il di 13. Ottobre del corrente anno adoperata per ordine di S. A. S. l' Acqua mia Balfamica Astringente per fermare il sangue, dopo l' Amputazione d' una Gamba fatta ad un Infermo Siciliano, e questa non avendo auvto in tutte le sue

parti quel esito felice, che bramavasi, e che doveva immancabilmente avere a feconda delli innumerabili sperimenti fatti nelle diverse Città dell' Europa o ho creduto indispensabilmente doveroso non meno per mio proprio decoro, che per giustificazione della suddetta Acqua, l'umiliare all' imparziale giudizio del Pubblico le reali raggioni, per cui in questa sola occassone la detta Acqua à douvto in qualche parte mancare contro ogni mia aspettazione, anzi di coloro tutti, i quali sotto li 18. Febraro ultimo fcorfo affiftettero allo sperimento da me fatto nella Sagra Infermeria per ordine fimilmente di S. A. S.

Averei fenz altro schivato un così pericoloso impegno, quantunque parecchi de' Professori, che si trovarono presenti alla succinnata mutilazione invidiofamente prevenuti contro la portentoa efficacità del fecreto, perchè a loro, ed ad ogn'altro ignoto, inconsideratamente lo tacciarono d'infruttuoso, anzi di perniciofo, ficcome si ricava dal poco veridico loro attestato (Sum. n.º 1.) in cui par che si dolgano dell'effetto dell'Acqua, quando per riferire in quella guifa, che fi deve ad un Sovrano, avrebbero dovuto dolerfi più tosto dalla condotta tenuta nell' operazione.

Tuttociò sarebbe stato insufficiente a muovermi alla disesa; E pur troppo a tutti palese il velenoso impegno con cui una gran parte della facoltà, si è scatenata contro un rimedio inutilmente finora ricercato, anzi la di cui mancanza nella Therapeutica a costato la vita a tanti Eroi, e sedeli Cittadini. (a) no estabol 5 (a) Vc-

Non oftante che io sapessi li artifizi, e li raggiri tutti di costo- di memoro, e che tutte le cose rattorte siano più gagliarde, e girate con ir dell'Amaggior possanza si scagliano, e più prosondamente penetrando yale des mortalmente feriscono, non v'era tutta via altro configlio da pren- Scienca. dere, se non se disprezzare le calunnie, le imposture, e quanto ma- née 1718lignamente è stato inventato contro di me per perdermi unita. 1731. tequan tum accufatione comparata fit defensio, supoA'lloo stnom

Il solo desiderio adunque di esser giovevole ai bisogni cotan. to importanti dell' umanità per mille vie foggetta a perdere col • fangue la vita, ed a fine altresi di non fentir capricciofamente sone tito ciò, che in seguito a molte, e varie sperienze, ebbi l'onore di avanzare a S. A. S; ed al suo Gloriosissimo Ordine, sono si del or pp entrambi i legitimi motivi, per i quali in difesa dell'enunziata Acqua sono guidato in queste brevi ristessioni, ed altresi iono cofretto a toglier via quei politici veli, onde i rispetti umani si contentano di lasciare spesse fiate offuscata, ed involta la venda con sommo pregiudizio della Società. L'uomo da se collocato in una pur troppo dura condizione dovrà forse fatalmente peggiorire, per dar luogo al privato arbitrio, ed interesse, più tosto, che a quelle verità, le quali sono canto più interessanti, in quanto esse tendono alla conservazione? Come Dio Immortale? Dopo che fin dagl' anni precedenti al 7.º fecolo, in cui vivea Paolo Agineta, l'Arte Medico Chirurgica costantemente manisesto, benchè indarno, le più vive premure per iscoprire un mezzo valevole a superare l'emorragie; oggi che fortunatamente si ha, in vece di metterlo a prove ulteriori per vie più assicurarsene; in vece di procurarne il fecreto, nulla fi tralascia per screditarlo, e rovinarlo assiememente col suo Posseditore ? Sará dunque vero il detto di Perfio nella Sat. 4.

Caedimus inque invicem praebemus Crura Saginis

Del resto bisognerebbe, che in questa fioritissima Città non vi fossero altri Saggiatori in materia spettante alla Medicina Chirurgica, che quelli foli, i quali han tentato di mascherare la potentissima virtù dell' Acqua Astringente colli propri errori consi

Sarò per altro io ricompensato, se potrò accorgermi d'esser stato in perfezionando l'Acqua, in qualche modo utile a miei pari; ma affai più felice, se colla presente analisi, provando, che l'Acqua non à mancato per propria colpa nella succennata mutilazione, ma più tosto per mancanza dell' Operatore, avrò io contribuito a sodisfare parte di quel Sagrosanto Instituto, che la maggior gloria forma del Nobilissimo, ed Inclito Ordine Gerosolimitano. Dal seguente sincero racconto di tutta l'operazione, lungi

di veder dalla sua virtù spoliata, e defraudata l'Acqua Astringente, io spero all' incontro di ravvisarla sempre più ricca, e lodata dal purgatissimo giudizio di coloro, massimamente ai quali è noto, che Scelestum, & crudele judicium est, si quid statuatur, antequam cum accusatione comparata sit defensio.

)( III. )(

Appena fatta affai obliquamente, e terminata l'amputazione della Gamba dal Sig. Cabanj uno dei tre Chirurgi Primari di questo Sagro Spedale, ne rallento al quanto il Torculare, ed'incontinente il fangue zampillo impetuosamente dall' Arterie Tibiale anteriore, Tibiale Posteriore, Peroniera, ed Interossea. Subito vi si applicò di fopra una spunga bagnata nell'accennata Acqua, e ripetura poi la stessa applicazione per tre, o quattro fiate, nello spazio di due minuti in circa si vidde fermato il sangue, che millava dall' Arterie Tibiale Anteriore, Peroniera, ed Interoffea, fenza che più dessero una sol goccia. La Tibiale Posteriore però altrimenti detta la Surale, benche fiafi molto ristretta nel suo diametro (come appariva dal fuo getto di fangue, divenuto molto sottile, e simile a quello d'un insagnia) continuava ostinatamente a zampillare; ne basto per sermare l'emorragia l'applicarvi per lo spazio di mezz' ora, e più, tre fiaschi della succennata acqua; laonde l'Operatore col consenso di tutti i Profesfori presenti, vi fece tre allacciature, delle quali non vi fu che la terza, la quale abbia stentatamente compreso nel suo cappio la Surale, tanto era grande la retrazzione, ed il rannicchiamento della medefima tra le carni, che la circondavano, e colle quali fuolsi trovare strettamente legata, ed attaccata, mercè le molte ramificazioni, che vi fornifce .... Afficurata in questa guisa l'origine dell' emorragia, fi applicò l' apparecchio nella maniera confueta ecc. ecc. Limebrook Hebrot

Da questa Relazione sincera, riesce facile lo spiegare 1.º Perchè il sangue si fermò prestissimamente nelle tre Arterie, ma non già nella Surale. 2.º Per quali motivi la prefata Surale si sia cotanto ristretta nel suo calibro. 3.º Per qual cagione si è tanto raccorcita, e ritratta tra le circonvicine carni, mentre che nelle altre tre Arterie si fermò l'emorragia, pria che si fossero a dire.

nascoste, e ritirate.

Ed in primo luogo, ficcome la più volte mentovata Acqua scevra da ogni caustico principio, come costa dalle prove da me pubblicamente date in bevendone più volte, non agisce sull' Arterie recise, ò pur lese, che col suo immediato contatto, quindi è, che non essendosi dal Chirurgo mutilatore usate tutte le opportune cautele da pratticarsi antecedentemente nelle amputazioni, ha dovuto immancabilmente seguire, che le tre Arterie, la dove quasi in un baleno s' arresto l'impeto del sangue, non essendo circondate quasi che da soli integumenti, e da pochis-A 2

(a) Ved. fimi Mufcoli, attefa la loro naturale fituazione (a) rifentirono traite des presto la viva azzione dell' Acqua, e s' incresparono nelle loro estremità, a segno tale che nel breve spazio sopra indiano delle loro Arter; Sa. estremità, a segno tale che nel breve spazio sopra indicato, e pria batier a- che avessero avuto il tempo di retraersi, non diedero più pasbregé d' saggio al sangue, cosicchè l' emorragia in esse trovossi fermata per-e tom. 1. Tettamente. In quell' istessa guisa, che in simili casi avviene all' Vesal.l.; applicatori dell'alume, del vitriolo, del sungo Brossardiano (b) pag. 565. dopo il contatto de' quali si è costantemente osservato, siccome gus pedis lo attesta il Celebre Sig. Petit (c) l'increspamento dell'estregus pedis equinifa- mità arteriosa recisa, trattenendo perciò colle sue rughe intercie J. R. ne il cruento, ed indurito grumo, che fa argine all' emorragia, fimile a punto a quello, che fi incontro due giorni dopo la transver-[c] Memoirdel' sale recisione della prima brança dell' Iliaca nel Vitello, su di cui fu tentato lo sperimento sopracitato delli 18. Febbraro. Accadé. Non fono certamente contrarij a queste rislessioni gli Anato-Roy. des Sciences mici tutti, massime il Ruischio Tab. 3. f. 3. L' Albino Histo-1731. ria Musculor. lib. 1. cap. 1. il Parsons. pag. 55. e l' Haller fasc. Anat. i quali Scrittori favoriti dalle injezzioni sepperò scoprire, che per lo più quelle Arterie, che fi diramano, e fi propagano su i Muscoli, seguono paralellamente la longitudine delle fascie loro carnee, dando per altro costantemente a i piccoli fascioli altri ramufcelli, i quali tra loro con i tronchi, e colli rami principali mirabilmente comunicano, ed anastomosizzano: Et ejusdem Ele. 'hysiol . trunci rami, così il Presidente dell' Accademia di Gottinga (d) ib. x1. & diversorum truncorum propagines frequentibus inter se anastosect.1.5. mosibus coalescunt: Tutti questi intrecciamenti, e comunicazioni II. pag. delle Arterie colle fibre carnee, e tra di loro stesse formano altretati 423. legami, in virtù delle quali con più viva forza fi devono ritraere, qualora fi abbreviano, e fi ritirano le carni versoi loro De attacchi, ed inferzioni; in guifa che viene verificata la Dottri-Lassicitat. na del Celebre Kellner (e) vale a dire, che, caeteris paribus, pag. 19. quanto meno le Arterie si ramificano su i Muscoli, altretanto leid.1711 meno si ritirano nella contrazzione, ed abbreviazione dei Muscoli recisi; Sono; ogn' un lo sa, ai Muscoli sottoposte le Arterie, che (f) ved. vi conducono per la nutrizione, e pel' moto, il sangue, e delmot.mus- la irritabiltà di quelli sono queste in ogni conto signoreggiate (f) cui. p. 2. ne per altra ragione offervasi tanto interrotta, e strangolata la Albin.lo- circolazione del fangue foggiogata dalla violenza dei morbi fpasmodici, e delle contrazzioni convulsive; Ne altro è il motivo mot.mu- per cui prima del Winther, e dell' Oosterdik (g) si credea comuthe property of the way and find cyl, p. 16,

)(V.)(

gemente doversi i muscoli nella loro contrazzione sensibilmente impallidire. Lungo Reffore commo delle dien spillaggi

Le quali verità collocate unitamente sotto l'istesso punto di (a) Ved. veduta, non dee no comparir strano, se nel caso nostro le tre Ar- Winsovy lac. cit. terie Tibiale Anteriore, Peroniera, ed Interossea non si sono ritira- lac. cit. te, se non se dopo aver sofferto la viva azzione dell'Acqua; la de variequalità, e la diuturnità della malattia avea senz'altro semata, e tatib vadiminuita la forza elastica delle mentovate Arterie, e quella an- sor p 16. che dei Muscoli vicini, ed aderenti, ai quali per mezzo sol di ud estais pochi rami, le piccole Arterie si trovavano attaccate, ed unite. (a) d'anato-

Anzi riguardo l'Interoffea fi puol foggiungere fenza timor di mic pag. inganno, che la sua cellulosa aderenza lungo la faccia posterio- benstreit re del ligamento interoffofo vicino alla Tibia, nel quale anche nel mols'infinua costantemente, come avvertisce l'impareggiabile Win- te sue dislow (b) per un foro particolare un poco al di fopra dell'offo, fertaz.indee ester anche considerata come un nuovo ostacolo al suo ritiranella racmento . Imperciocche riflettendo seriamente colli Signori Haller, colta Hel-Castell, e Zimmerman, (c) che li legamenti a norma dei ten- leriana al dini, dene Cartilagini, e delle Aponevrosi non godono di verun con 2. grado di irritabiltà; quindi è che non ritirandofi il legamento it de Muinterossoso dopo la mutilazione, l'Arteria che a questo è uni- scl.5 267. m, ed adjacente, ne siegue anche la medesima sorte; Resta la raccolella ferma nel proprio sito, senza dar un segno sensibile della ta del Fapropia elasticità inferiore alla forza della sua adesione, e della brenel 1. pressione, che soffre dai Muscoli, che la ricuoprano. Che se di ton. questa verità se ne uvol per capriccio sar poco conto, tosto taluno se ne lascia persuadere, qualora si recide transversalmente myot ca. fu l'istesso Cadavere il Muscolo piccolo Supinatore, o pur tutt' 31. Albin altro di quelli, che muovono il Raggio sopra l' Ulna, e nel me- Hist. mudesimo tempo il Pronatore Quadrato. Si vede costantemente in 3 ca. 170. questo sperimento, che l'ultimo Muscolo s'abbrevia assai me- pas 491. no di tutti gl' altri, poiche si trova frenato da una fascetta ten- bultach. dinosa attaccata con una estremità al Ligamento interossoso, e Wistory coll' altra al lembo interno della base del Raggio. (d)

Facendo però adesso il confronto della situazione di queste Muscl. 5. tre Arterie colla Surale, facilmente si ravvisa la precipua cagio- sequente del pronto ritiramento di questa per non esser stata pria (e) vid. affoggettita alla Fascia Circolare Auxiliatrice del Torculare, uni- Prix de l' versalmente usata dai più Valenti, e consumati Operatori., (e) Si Accade. Roy. de sa positivamente dall'Angiologia, che la Tibiale posteriore passa, Chirurg.

[a] Myo-e s' inoltra sempre più ramificandosi tra li Muscoli Solari, Gam. grancap. biere posteriore, Lungo stessore comune delle dita, ed il Fles. 44; e dal biere pontenti del pollice, altrimenti detto dal Douglas Fle-Tab. 36. xor longus, (a) i quali assieme formano la massa Carnea. lit.K; non comunemente detta Sura. Or essendo inaltercabile, che appena irritate, e stimolate dal taglio queste carni, si devono ritirare, gelliolib. e che ritirandosi s' ingrossano, e vie più cresce il lor voluvi. Tab. me, ficcome riesce facile lo sperimento in vari Muscoli (b) 41. fol. 1. e massime nel Massatere, qualora si morde con violenza (c); ne Flexor longus deriva per legitima conseguenza, che l'Arteria Surale dovea seguire la ritirata de Muscoli, anzi restare da essi singolarmente pollicis coperta, ed in tal guisa compressa, che il suo calibro poscia no-(b) Lantabilmente mancasse; su il qual proposito da par suo riflette il grishCro on. lect. Signor Martin journal de Medecine 7bre 1774: pag. 266. la ren. 70. de trocession forcé des Arteres dans l'amputation des mamelles ne peut Heide étre que dangereuse, parceque les Branches qui viennent des Soucc'a-vieres, ne peuvent être comprimées par les parties, qui les environnent. Vefal. Non accade no diversamente nel nostro caso, e ciò si dimostra 291. dal tenue zampillo, che faceva la suddetta Surale relativamente al fuo diametro naturale .non odo o ibnup umu-

In oltre la possanza motrice sta sempre intenta, e pronta a Tu- determinarsi la dove dalle parti irritate è chiamata in soccorso Con del corpo afflitto, e ciò in raggione del maggior pericolo. Poco si bada per ciò ad una molesta sensazione alla comparsa d'un di'Hal forte, e gagliardo dolore, che minaccia la destruzzione della parloc. te. Cessata perciò l'emorragia nelle tre Arterie sodali della Suodgue : rale, ma non già in questa, stante il suo raccorciamento, dee quest digna ultima esser considerata in qualità di punto, verso di cui più abbondevolmente, e rapidamente derivasse il fluido vitale de' Nervi, dal quale dopo le prove dimostrative del sopralodato Hallero (d) ognun conosce la somma potestà, e predominio sulle Arterie. Dai laccci Nervosi pertanto notabilmente stimolati, ristretta indiscontinuataente la Surale à dovuto soffrire una mancanza sensibile nel suo lume naturale, mentre che nell' istesso tempo le sue fibre Carnee anno dovvto crescere in quella fermezza, mercè la quale pronte sono continuamente a dar segni della propria irritabiltà. Se si vuol rislettere poi, che dopo fatta la mutilazione qui so-

pra descritta ad ogni applicazione della spugna bagnata, si sperimentava una momentanea cessazione dell' emorragia; si terrà parimenti per cosa indubitata, che un tal Fenomeno derivava dalla

repellat. Imperio. nervor.in Arter.

mpoficum

pedis

penetrazione acutissima dell' Acqua Astringente a traverso l'inter-Rizij Cellulofi incontrabili tra l'Arteria, e la recifa Muscolatura, la quale per altro essendo per un canto floscia, e rilassata, attela distributione dell' Infermo, e dall' altro effendo più lunghi i Muscoli recisi, le di cui estremità sporgevono sull' orlo del luogo amputato, doveano nel raccorciarsi, ripiegarsi, coprire quindi la foce, o fia l'orificio della Surale, impedendo in tal guisa l' immediato, ed intiero contatto dell' Acqua, e conseguentemente il bramato effetto. A dir il vero, giacche tali erano le intenzioni del Chirurgo Mutilatore, averebbe egli af- [4] Vedi fai meglio fatto di preferire il metodo del Verdovin, e Sabo- Mangeto urin, detto volgarmente l' Amputation a Lambeau, (a) mentre nat. Chiin così operando avrebbe fenz' altro di tutte quante l'Arterie ra- rurg t. t. mificate nella Gamba, ricoperti, e ravillupati l' Orifici col mez- 1.7.0.255.
Hill.de l'
Accadé.

Sebene qualunque Arteria recisa transversalmente, senza ne tam- Roy. des poco eccettuare quelle del Cervello, come si sa dal Celebre Sig. Sciences Ludwig (b), debba essa incresparsi, o ristringersi in ragione del- 1702. pa. le sue fibre circolari (c) tanto per l'irritazione sofferta, come per 6 Nu 18 essersi simultaneamente ritirati i plessi nervosi, e le tante piccole (c) Delle Arteriucce, che da fuori in dentro penetrano, e s'infinuano dentro qualicofe le Tuniche Arteriofe, e forse anche secondo i sperimenti del Sauva- leggo. le ges (d) per il contatto dell'aria esterna, pur non dimeno nel caso pre- ragio nel fente attesa la maggior copia di sangue, che dovea nella Surale stra- Hejst. de bocchevolmente derivare, a cagione del passaggio impedito colla for- vuln. art. za dell'Acqua nelle tre altre branche della Poplitea comunicate in 25. mille guise colla Surale fatta poco resistente, il diametro della me- (4) Nosodesima avrebbe dovuto ben lungi d'incresparsi, ed angustarsi, al con- log. met. trario diventar più ampio, o almeno restar l'istesso. Intorno a questa Idraulica verità nessuno più puol dirsi ingannato, dopo aver de Mons. consultate le dottrine demostrative dell'Illustre Sig. Boissier, riserita deSavvaal proposito de' morbi febrili, ed infiammatorj. (e) Accade tutto gesto. 1. il contrario nel caso nostro. Si vedeva zampillare il sangue dal met.to.t. luogo, ove l'Anatomia indica fituata la prefata Arteria Surale, dando per altro questa un getto di sangue, la metà almeno più tenue (f) Codel suo diametro naturale. L'è già qualche tempo che il Sig. ment. in Swieten (f) si è accorto in certe occasioni di questo Fenomeno: Aphoris. Quando, ergo, cost elegantemente l'Archiatro Cesareo Arteria per de cogn. vulnus dissecta, patulo orificio sanguinem sundit, minuitur resisten- morb. s. tia sanguini a corde impulso & & hine minuitur causa dilatationis 159.

Arteriae : praevalet ergo vis orbicularium fibrarum, per quam omni momento Arteria p'us contrahitur, sieque sensim si non nimis magna o fuerit, orificium discissae Arteriae clauditur. Chi sa tratanto, che qualche goccioletta di fangue non fi fia, come fi diffe qui fopra, infinuata nell'interstizij Musculofi, fino a giungere sull'Arteria, quindi forzarla ad un maggior ragrinzamento, ma non giá ad una totale costrigzione, mancandovi assolutamente l'intmediato, e ripe. tuto contatto. Della quale circostanza essendo stato nell' obbligo di accorgersi

nel presente caso l'Operatore, sembra realmente strano, non esferfi egli fenz' indugio alcuno fervito delle file inzuppate nell' Acqua, che nell'altre tre Arterie avea fermato il fangue, ed introdotte verso l'orificio Arterioso della Surale; Non avrebbe ommesso un così salutevole sussidio, chi si sarebbe precedentemente consultato coll' impareggiabili memorie del Sig. Petit intorno all'amputazione (a). La dove con speciale riguardo alla Tibiale [o]Memoi; de Posteriore così scrive: Dans l'amputation de la jambe on coupe quelques fois l'Artere, qui perce le Tibia dans sa partie posternar l'Accadé. des Scie- Superieure, & qui fait souvent un pouce de chemin dans l'epaisseur, & ces ann. suivant la longeur de l'os . Cette Artère coupée dans son canal of-1732Pag. seux cause quelque fois une hemorrhagie qui inquiete beaucoup ceux, qui ignorent le passage de cette Artere. J'en ai toujours arrete le sang avec facilité par le moyen de quelques tampons de charpie appuyés sur l'os, & soutenus par des compresses asséz elevées, pour avoir part a la compression, que fait le bandage. Anzi dopo le offervazioni recentemente pubblicate dal Sig. Theden terzo Chirurgo [b] Ved. dell' armate Prussiane (b) non si deve dubbitare, che anco la pressione delle file, qualora non sarebbero state trascurate, avrebbe Journal sione delle file, quatora non la contribuito all'arresto del sangue, massimamente de Mede-mechanicamente contribuito all'arresto del sangue, massimamente rose l'avessero disposte, ed introdotte in guisa di una Piramide ro-

cine del an. 1775.

27/2

confultate le dottifne demofrative deil'Illuftre Sig. Boi vesciata. Finalmente tutte l'Arterie essendo composte di fibre motrici, o fiano Muscolari più o meno dense, più o meno forti, sono diversamente dotate d'una forza contrattile, ed elastica più o meno grande, in virtù della quale ondeggiano, oscillano, pulsano, e si luocomovono al par del cuore, di cui ne sono una continuazione, ed in virtù della quale cacciano sempre più oltre il sangue scagliato dal cuore fino alle Arteriucce infinitefimali, e più rimote dal vitale Pistone. Non v'è realmente, chi non sia prevenuto, e persuaso di tali verità confirmate, e corroborate dalli sperimenti

del Winttringham (a) del Weitbrecht (b) del Lamure (c) e del-'(a) Effais, lo Swieten sopralodato, al quale tra gl'altri piacque di offervare: & obser-(d) Dum magnus pedis digitus uno cunei ictu extirpabatur, vidi bi- Medeci-(d) Dum magnus petus digiti ultra vulneris superficiem ad li- ne de la neae Geometricae forte longitudinem eminere; dum per pauca minuta Societe d' Edimbopermittebatur liber fanguini effluxus per patula haec vafa, incaepe- urg tom: runt sero trahi, minuebatur haemorragia & c. Ciò supposto trovan- 7.
dosi esse Arterie totalmente recise, quantunque conservino costan- (b) Coremente il loro lume circolare, devono tutta via a raggione del- ment Agle fibre longitudinali necessariamente ragrinzarsi verso la loro base con una celerità più o meno grande, relativa non solo alla den- Petropofità, e forza delle loro fibre motrici, oma anco al grado d' irri- litanz to. tabiltà, di cui sono ellene fornite. Così intorno a ciò si spiega [6] Redopo il Sennac (e) il Sauvages (f) ed il Fantoni (g) il teste Sig. cherches Alberto Haller (h) Huc ergo refero, quod Arteria diffecta suum sur la Calum en apertum fervat, quam costantiam luminis in ipso pullo de- use de la cimo quinto die incubato, his diebus vidi. Vena enim dissecta col- des artelabitur, Arteria se retrahit, & cava manet, nihilo arctior. Neque res pag. quidquan ultra requiri crediderim ad plicas illas faciendas, in quas 32. e seg. disecta Arteria in vulneribus collabitur, & ad quas non minima pars ment. in pertinet ejus curae, qua natura haemoragias compescit. Eamdem e- Boerave nam vim esse credo, qua Arteria cum Nervo comparata brevior red- al luogo ditur. Arteria 27. lineas cum 7. decimis longa contraxit se dissecta citato. ad duodecim lineas triplo, & quintuplo magis, quam Nervus. E- ite sur la adem extendi potuit ad 55. lineas priusquam rumperetur, sed mor- structure tuus hic elater est, & in Arteria post vitam dudum deletam supe- du cœeur rest. Ita porro Aorta bubula digitis distenta, iis remittentibus cum impetu se contrahit. Denique post mortem, & contrahitur, ut quadruplo se ipsa minor siat, & instata, aerem inter duo vincula in- pag. 8. terceptum, persusa cum impetu expellit: con quel che siegue. [5] Disterceptum, perfusa cum impetu expellit: con quel che siegue. Inoltre i Mufcoli che fono anche essi dotati d'una forza contrattile più o meno grande, e più o meno celere, tanto in ra- [h] Elem. gion del numero delle fibre carnee, che li ordifcono, e gli con- phys. lib. feriscono una forza assoluta, riconosciuta già da molto tempo dall' sec.1.5.13

Immortale Borelli, quanto in ragion della distanza più o meno grande, che si trova tra il loro attacco, e la parte che deve muoversi, i Muscoli, dico, si raccorciano quall'ora sono recisi, si contraggono, si corrugano, e raggrizzano le proprie fibrille, anche con maggior, o minor celerità in ragione caeteris paribus del-

)(IX. )(

la loro maggiore, o minor lunghezza, e quindi è, che il Celebre Sig.

(e) Tra-

pag. 239.

(f) Theor

fert.anat.

)( X. )(

(a) Pagi- Sig. Defaguiliers (a) non mostra veruna sorpresa scrivendo, che na 272. flexores soli tibiae 200. lib. elevant, dum homo femoribus impo-(b) Dopo, situs, slexo semore elevatur. (b)

ravagui Tutto ciò presupposto, ed appoggiato a fondamenti indubitati, penosicel coli e certo, che l'Arteria Tibiale anteriore, passando tradicione penoficiel egli e certo, che l'Arteria Tibiale anteriore, passando tra li Murecherch. scoli, Gambiere anteriore, e l'Estensore del pollice; La PeroniedesMate- ra passando tralli Muscoli Solari, e Flessore del pollice 3º Inmat. pag. terrosea, finalmente passando sulla faccia posteriore del Ligamento
loquetis. interossos, ed in tal guisa trovandosi circondate da Muscoli com-Sig d'A- posti di fibre molto brevi, dovettero senza dubbio contraersi, e lembert corrugarfi dopo l'amputazione fatta, con una celevità quafi eguadel moto le a quelle delli suddetti. Muscoli, che la circondavano; e conmulcolar seguentemente li orificij dell'Arteria poco fà indicata, han dovudell' En- to rimanere quafi sempre scoperti, e sottoposti al successivo imcicloped. mediato contatto dell'Acqua; La Tibiale posteriore però godendo anche lui del privilegio della contrattilità con la data celerità, e forse più, aderente e trovandosi circondata dalli sopraenunziati Muscoli Solari, Gama quetti biere posteriore, i quali sono composti di fibre carnee più allunprincipij ved. par- gate, e che devon contraersi con una celerità minore di quella thez que- della Surale, ebbe tutta la libertà di ritraerfi, e nascondersi tra itio. me- d' esti Muscoli, pria che l'Acqua Astringente avesse operata suldice pro la dilei foce, quell' astrizzione, prodotta nell'altre tre Arterie com-

cant.que- pagne .

1216

ftione 2. La maggior gagliardia per altro, e la maggior rapidità Pag 55 & colla quale le nostre parti essendo recise, sogliono ritirarsi, e ragrinzarfi, dipende senza dubbio dal maggior grado di tensione. Minaccia questa viepiù la separazione, e disunione delle parti elementari, che compongono le fibre, e non è, falvo che a cagione d'una grande tensione, che si sperimenta la perdita di quella natia coesione, che forma l'integrità delle nostre parti, e che in esse influisce tutta quella proprietà, che la diloro vita indicano, e costituiscono. In verso adunque quel punto, che più è minacciato di perdere la sua integrità, e continuità più copiosamente dalla Potenza vigilante, e conservatrice sono spediti 1 fluidi nervoli, e vitali, ne i quali l'Analogia, l'osservazione, e le sperienze riconoscono una facoltà d'inspirare, ed imprimere, attrazione, e forza magnetica a quelle parti animali, che ne sono irrorate, e penetrate. Dunque quanto è maggiore la tensione delle nostre parti, altrettanto è dimostrato il pericolo della disunione, e quindi a proporzione di questo le contigue parti acquistano

)( XI. )(

una forza viepiù grande per conservarsi ritraendosi, e scostandosi. La disserenza altronde de pesi attaccati alle sibre animali ce ne di una prova dimostrata nelle Tavole del Sig. Sauvages (a) (6) Moreaggione posta così nel più bel punto di vista: Si enim Lora-sestione diversis, & successive majoribus ponderibus austrahatur, docet observatio, quod cum nativa majorem adepta est tensionem, tunc quo magis elongatur, & tenditur, eo major eo magis nitatur ad sui contractionem; Sed nisus in contractionem est contractilitas, seu elasticitas; Ergo contractilitas partium gione del divatio, che si osserva tra la retrazzione dell' Arterie recise, delle Vene, e de' Nervi riferita nel luogo citato dall' anzi lodato Sig. Sauvages.

Da queste fondamentali verità, sarà ad ogni un' facile il ravvifare una maggior prontezza a ritirarsi nella Tibiale posteriore, la quale è molto più tesa dell' altre, stante il suo attacco inferiore al Canale osseo scolpito nella Tibia, per dove ella passa costantemente, e s'interna prosondamente a fine di ramificarsi

dentro la midolla stessa.

Ad onta però di tutto ciò, che non si puol supporre ignoto al Mutilatore accennato, non si usa cautela veruna diretta ad impedire specialmente il ritiramento, ed il ragrinzamento della Surale; Si tenta sì, come si disse il rallentamento del Torculare tendente a discoprire i sonti dell'emorragia.; Ma perchè tentarlo senza aver pria usato del nastro circolare, che tutte mantiene le parti recise nel loro naturale sito, per modo, che l'Operatore siegue ad esser impadronito dell'estremità de'vasi, e quindi nella portata di applicarvi, o i stittici, o la ligatura? Diventa affatto inutile il rallentamento del Torculare senza il presato nastro, per non dire più apertamente, che ad altro non serve, salvo che a far perdere una copia di sangue, e sorse nel caso nostro per dar tutto il commodo all'Arterie di ritirarsi, e ssugire l'azzione mirabile dell'Acqua.

Dall'esatto confronto pertanto delle raggioni fin ora indicate, dell' emorragia cessata nelle tre Arterie già mentovate, degl'attestati riferiti nel Sommario, della prevenzione favorevole dell'Acqua, attese le sperienze, ed osservazioni qui fatte nel breve spazio di pochi mesi, l'è pur troppo evidente, che dell'ossinazione dell'

B 2

)( XII. )( emorragia dalla Tibiale, dovesse più tosto restar incolpato il Chirurgo Operatore, lasciandola ssugire per modo, che la ligatura finalmente fattagli mancò poi al festo giorno dell' operazione. Su tal proposito, mi sia così lecito di ragionare. L' emorragia nelle tre Arterie una volta cessata mai più comparve; quella della Surale allacciata, si fece nuovamente vedere sei giorni dopo; Quale de' due rimedi, e più ficuro ? L' ingenuità dell' Operatore io forzerà a confessare, che sia l'Acqua; Giá non pare, che lui avesse altrimenti pensato nel momento dell' operazione, giacche confessa tacitamente la ficurezza dell' Acqua, non avendo oltre la Tibiale posteriore' lacciate per maggior sicurezza l'altre tre

Basta questa sola confessione, per autenticare maggiormente la virtà dell' Acqua, in guifa che sembra inutile il rispondere agl' altri rumori, che la maldicenza, e l'invidia han faputo spargere contro di me. Cade già da se non essere io il totall' Inventore di detta Acqua; Anzi fin dal mio primo arrivo in questo felicissimo Dominio, ebbi l'onore di significare a S. A. S. ad altri foggetti non effere mia invenzione; Ma bensì ficchiando da varie vulnerarie ricette da me raccolte, fra le quali quella di Giuliano Landi di Roma, tutta la più opportuna sostanza al mio intento, l'ho perfezzionata con l'aggiunta d'alcuni Sali da me scoverti. Ne la detta Acqua di Roma, colá comunemente chiamata l' Acqua dell' Impiccato, puol essere paragonabile alla mia, valevole a fermare il fangue zampillante da qualunque Tronco, mentre l'istesso Landi nel suo Programma totalmente esclude i detti Tronchi; Anzi in tutti gli altri rami caldamente raccomanda la forte compressione con idonee ligature, le quali da me affolutamente si proibiscono, come se ne vidde la prova in questo Sag. Spedale il dì 18. Febbraro scorso, affinchè l' arresto del sangue non si possa attribuire alla compressione ( cotanto pregiudizievole nell' operazioni ), ma soltanto al contatto immediato della fola Acqua. supple di fangue in selo alla oralia

Cade parimenti da se, ed avrei rossore di rispondere ad un Professore, mentre io non lo sono, l'accusa della Gangrena incolpata all'azzione dell' Acqua, quando di tal 'effetto dee più tosto efser incolpata la lacciatura, anzi le tre allacciature, che si adoprarono, dalle quali si sa, che essendo gli Operatori costretti di collacciare unitamente all'Arteria i Nervi, le carni, ed i vasi vicini, pur troppo spesso accade a ragion dello stragolamento, che sopra-

E 8

-101113

XIII. X venghino poi anche gli ultimi gradi di mortificazione; Ne altrimenti avvenne nel Moncone della Gamba amputata, in cui la, Gangrena secondo l'attestato nel Summ. num. 4., s' impadronì delle soli parti, che circondavano l'Arteria allacciata, facendosi vedere immuni di qualunque grado di mortificazione quell' altre tre Arterie, nelle quali avendo l'Acqua Astringente fermata l'emorragia, chiaramente si ravvisa la sua mirabile forza, ed efficacità.

ZEZSTRUGE TO WHOTH A COT

algario di me quanti 1' ota in chres, jenza aver cel



Onobre nel fudderro Spedales Fall mi rifpote: che l' Acqua aveva il mato il Sangne, di tro Arrerro, ma che una continovo a das Empre la gue, non oliante la rein rara applicazione della inddeira Aequa, per il co a endoli io di bel movo donte lato per qual ragione l'Acqua non av ve termato l'emorragla di que lo quario valo, come lo fece nelli altri que eg'i mi cispose, percine questo il era rittratto, e rotalmente nascolto tra le carni , che lo circondavano .

Ed in fede di cio mi lottoferivo di proprio pugno: questo di Onobre . 1076.

Num. III. Of Infraferitti attessiamo per la verità, come nell' amputazione la il di 13. Ottobre nel S. Spedale 1' emorragia fi frovo fermata ne tie Anterie Tiblale outeriore, Peroniera ed inter offic mediante l'applicanti del segno springens del Sig. Abare de Grimaidi, e che nella quatta

Nella Stamp. del Palazzo di S. A. S. per il Mallia suo Stampatore. Con Licenza de' Superiori.

## SOMMARIO

apitando in questo Sag. Spedale un forastiere con una spina ventosa nel piede, su giudicato da tutti i Profesiori di questo Sag. Spedale per ultimo espediente, e remedio essicace l'amputazione della gamba, per ultimo espediente, da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da suo mandeliberarsi da quei sieri, ed acerbi dolori del suo mandeliberarsi da Num. I. e l'Ammalato per deliberarsi da quei fieri, ed acerbi dolori del suo male, e l'Ammaiato per deliberazione, quale desiderava ardentemente di momento, si contentò di fare l'operazione, quale desiderava ardentemente di momento, în momento; fu adunque da Profesiori di mesata preparato, e determinato il in momento; ru addique da Protenor de l'amputazione, ed il medelimo in-giorno 13. diquello corrente mele per fare l'amputazione, ed il medelimo in-fermo chiele di volere in vece dell'allacciatura, l'acqua del Sig. Abbate Grimaldi; Eilendo dunque in un minuto, e puoco più fatta l'operazione sudetta con ogni destrezza dal Profesiore di mesata, si venne all' applicazione dell' Acqua del prefato Sig. Abbate, che per mezzo suo, e de' suoi allievi posta in uso per lo spazio di tre quarti d' ora in circa, senza aver osservato quell' effetto, che si desiderava, per la qualcosa si ricorse di comun consenso all' allaciatura solita sempre applicarii in simili operazioni, come la più sicura, e la più certa, onde per la gran dimora doppo l'operazione, e la compressione delle spugne imbevute con quell' Acqua, i vasi di natura loro molto contrattili, esposti all' aria ambiente; e rispetto alla capacicà del loro diametro, si son talmente accorciti; che fatta la prima all'acciatura al dovere, e la seconda, pur non ostante si dovette renire alla terza per ottenere l'arresto del sangue, ed in sede manu propria questo di 14. Ottobre 1776.

Giorgio Imbert Medico del Sag. Spedale

Andrea Seychel Medico Prattico del Sag. Spedale

Michel Angiolo Grima. Giuseppe Farrugia. Antonio Cabany.

Giuseppe Micallef Prattico Chirurgo.

Num. II. O infrascritto attesto, come avendo domandato al Sig. Grima uno dei tre Chirurghi del S. Spedale, quall'effetto aveva avuto l'Acqua Astringente del Sig. Abate Grimaldi, adoprata nell' Amputazione fatta il di 13. Ottobre nel suddetto Spedale; Fgli mi rispose: che l' Acqua aveva fermato il Sangue, di tre Arterie, ma che una continovo a dar sempre sangue, non ostante la reiterata applicazione della suddetta Acqua, per il che, avendoli io di bel nuovo domandato per qual ragione l' Acqua non aveva fermato l'emorragia di questo quarto vaso, come lo fece nelli altri tre; egli mi rispose, perchè questo si era rittratto, e totalmente nascosto tral-

le carni, che lo circondavano. Ed in fede di ciò mi sottoscrivo di proprio pugno: questo di 30.

Ottobre . 1776.

Le Chr. De Suffren Saint Tropés.

Num. III. Ol Infrascritti attessiamo per la verità, come nell' amputazione fatta il di 13. Ottobre nel S. Spedale l'emorragia si trovò fermata nelle tre Arterie Tibiale anteriore, Peroniera ed inter offea mediante l'applicazione del Acquo Astringente del Sig. Abate de Grimaldi, e che nella quarta solamente, cioé nella Tibiole Posseriore non si fermò: Ed avendo domandato il detto Sig. Abate al Sig. Grima Chirurgo del S. Spedale alla presenza di tutti noi sottoscritti, il motivo per cui prestamente erono passate l'emortagic alle tre sopradare. ragie alle tre sopradette Arterie, e non già alla quarta Tibiale posteriore Rifpofe il detto Sig. Grima , con voce alta , ed intelligibile da tutti , che la quar-

)(XV.)(
ca Ateria erast retratta milissimo trà si Muscosi, che la circondavano da ogni pare
ce, e per conseguenza nascosta tra di essi, che non poteva avere il contatto dell'
Aequa, perchè non arrivava.

Ed in fede di ciò ci sottoscriviamo di proprio pugno, questo di 30-

Ottobre 1776.

Io Don Aloisio Bartolommeo Carassa attesto il su narrato, trovandomi in detta Operazione presente.

La Cavalier di Nettancourt attesto il su narrato, trovandomi

in detta Operazione presente.

Io Pietro Imbornone attesto il su narrato, trovandomi in detsa operazione prasente.

Num. IV. I O sottoscritto attesto per la verità qualmente il di 20. Ottobre si ana-tomizzò, il moncone della Gamba samputata del Siciliano, ed abbiamo osservato, che tutta la superfice della piaga era passata in mortificazione, ma che la maggior corruttela occupava la direzione dell' Arteria Tibiale posseriore, che era stata allacciata, e tutte le sue parti adjacenti, e che nella suddetta parte il Cangrenismo era molto più profondato, di quel che non lo era nel rimanente della piaga. Inoltre che la suddetta Arteria nella parte recisa era molto raccorcita, motivo per cui le allacciature fatte nell'atto dell' Operazione abbandonarono il canale Arterioso, e restarono solamene attaccate alle parti adiacenti; Finalmente si notò che le tre Arterie Tibiale Anteriore, Peroniera, ed Inter Offea, non diedero verun fegno di emorragia. Ed in fede di ciò mi sottoscrivo oggi li 30. Ottobre. 1776.

Giuseppe Micallef Prattico Chirurgo del Sagro Spedale.

Num. V. NOI qui infrascritti, ricercati per la verità, sacciamo piena, ed indubitata sede a chiunque spetta di vedere il presente, come essendoci trovati presenti all' Amputazione fatta nel S. Spedale il di 13. Ottobre 1776. di mattino dal Sig. Cabany, uno dei tre Chirurghi Principali di mesata, abbiamo offervato, e veduto ocularmente quel che siegue : cioè che fatta l'amputazione della Gamba, si allento alquanto il Torculare, ed incontinente il sangue zampillo con' impeto dalle Arterie Tibiale Anteriore, Tibidi sopra una spugna bagnata nell'Acqua Astringente del Sig. Abate Grimaldi, e ripetuta per tre, o quattro volte l' istella applicazione, nello spazio di due minuti in circa, si vide fermato il sangue, che veniva dalle Arterie Tibiale Anteriore, Peroniera, ed Inter Offea; ma che la Tibiale Posteriore, o Surale, benchè fiasi molto ristretta nel suo diametro, come appariva dal tuo getto di sangue, il quale era molto sottile, continovò tutta via a dar sangue con impeto, ne basto per fermare la sua emorragia l'applicarci per lo spazio di mezz' ora e più, da tre fiaschi della succemata Acqua, per il che il Chirurgo Operante col consenso di tutti i Professori, che vi erano presenti, vi fece alla medesima Arteria tre allacciature, [delle quali non vi fu che la terza, la quale abbia compreso nel suo Cappio la succennata Arteria, tanto era stata grande la retrazzione, ed il raccorciamento della medesima tralle Carni, che la circondavano.

Ed in fede di ciò abbiamo fatto il presente attestato questo di 30.8bre. 1776. Aurelio Badatt Primo Chir.della Squadra delle Navi della S.R.G. Francesco Busuttil Primo Chirurgo della Nave S. Zaccaria.