



Este y otros títulos se hallan de venta en Zaragoza en la imprenta y comercio de libros de Cristobal y José Maria Magallon, calle Virgen del Rosario número 99.

1857
Hacia

113

Qd sold
E de ~~...~~
1 +

Es de ~~...~~
13.. 9
11.. 4
25 1a



pto y sale
el 22 de Junio
de 1849

Es de J. O. Juan
Manuel Basco
que de 1849
que es 1849

400 €

*Al Sr. D. Ricardo Lepreux
Calle de Anselmo
Juan G. G.*



Antonio

DOCTRINA MODERNA

PARA LOS SANGRADORES,

EN LA QUAL SE TRATA DE LA Flebotomía, y Arterotomía; de la aplicacion de las Ventosas, de las Sanguijuelas, y de las Enfermedades de la dentadura, que obligan a sacar Dientes, Colmillos, ò Muelas, con el arte de sacarlas,

COMPUESTO

POR DON RICARDO LEPREUX,
primer Cirujano, y Sangrador, que fue del Rey Luis I. y Examinador Mayor del Real Proto-Barberato.



Mad. En la ~~Imprenta~~ de Manuel Martin.



DOCTRINA
MODERNA

PARA LOS SANGRADORES.

CAPITULO I.

DE LA FLEBOTOMIA
en general.

M. **Q**ué quiere decir esta palabra *Flebotomía*? Y de donde viene?

D. Quiere decir lo mismo que sangría, y viene de dos palabras Griegas; es à saber de *Phebe*, que significa vena; y de *Tenn en*, que quiere decir cortar.

A 2

M.

M. Con que el Sangrador se ha de llamar tambien Flebotomista?

D. Tambien, y es lo mismo.

M. Qué es Sangrador?

D. Es, el que con buena ciencia, y buena práctica puede executar la operacion de la sangria, ò Flebotomía en todas las partes, que se sangran en el cuerpo humano; tambien echar con arte ventosas, aplicar sanguijuelas, y sacar muelas.

M. Qué calidades ha de tener un buen Sangrador?

D. Ha de ser bien dispuesto, de manera, que no disguste al enfermo, afable, discreto, y caritativo, ha de tener buena vista, la mano ligera, y segura; y por eso no conviene que haga ejercicios violentos, como cortar madera, cavar la tierra, &c. porque semejantes ejercicios hacen temblar la mano, y echan à perder el Acto. A demas, no ha de beber mucho vino, para que no se le trastorne la cabeza, y tenga el pulso firme, no pudiendo de otra suerte executar las sangrias mas faciles, quanto menos las dificiles. Ha de tener destre-

za en ambas manos, para sangrar igualmente con qualquiera de las dos: las ha de tener muy limpias, por no disgustar al enfermo; y finalmente no ha de ser tan osado, que haga una sangria, donde hay mucho peligro de herir arteria, nervio, ò tendron, ni tampoco ha de ser tan tímido, que dexé de hacer las que tienen poco riesgo.

M. En todas las operaciones de la Cirugia es preciso saber tres cosas; qual es la operacion que se debe hacer, por qué se hace, y la manera con que se ha de executar. Y para seguir este orden, pregunto: Qué es Flebotomía?

D. Es una cisura, ò abertura, artificialmente hecha en la vena con una lanceta, para evacuar la sangre.

M. Por qué se dice artificialmente hecha?

D. Para hacer la diferencia de una abertura de vena, que puede suceder por accidente; la qual no será con el arte, que pide la Flebotomía.

M. Para qué se evacua sangre?

D. Para curar alguna enfermedad, para aliviar à un enfermo de algunos ac-

cidentes , ò para prevenirle , que no incurra en ellos.

M. Qué es vena?

D. Es un conducto largo , y redondo , hecho en quatro tunicas , texidas de fibras , ò hilos longitudinales , y circulares , para volver al corazon el resto de la sangre , que habia distribuido por las arterias en las partes del cuerpo.

M. Qué es arteria?

D. Es un conducto largo , y redondo , hecho de quatro tunicas , texidas de fibras , ò hilos longitudinales , y circulares , para llevar la sangre desde el corazon à las partes , para la nutricion de ellas.

M. En qué se diferencian las arterias de las venas?

D. En que las arterias son mas duras , por tener sus tunicas , ò membranas mas gruesas , y tiesas ; en las que las arterias pulsan sensiblemente , y las venas no : en que las arterias son mas profundas ; y en fin , porque las arterias son las ramificaciones de la Aorta , ó Arteria Magna , que sale del ventriculo izquierdo del corazon , para llevar la sangre

gre arterial à todo el cuerpo (como ya se ha dicho) , y que las venas nacen de las extremidades de las arterias , para volver la sangre venal al corazon ; y es lo que se llama circular movimiento , sin el qual no puede durar la vida.

M. Qué diferencia hay de la sangre arterial à la venal?

D. La sangre arterial es mas sutil , y de un color mas vivo que la sangre venal.

M. Cuántas son las venas , que comunmente se sangran en el cuerpo humano , segun los Modernos?

D. Son veinte y ocho.

M. Cómo se reparten?

D. En el cuello , cabeza , brazos , y piernas.

M. Cuántas hay en el cuello , y cabeza?

D. Diez ; es à saber , las dos Yugulares , ò Orgánicas , que están , segun el largo del cuello , por los lados : las dos Leonicas , que están debaxo de la lengua ; la Frenetica , que está en el pico de la nariz ; las Angulares , que están à los angulos de los ojos ; la Su-

zana, ò vena derecha, que está en la frente; y las dos Sieneticas, que están en las sienes.

M. Quántas hay en cada brazo?

D. Cinco. Una en lo mas alto del doble, que se llama Cefalica, por estar mas cerca de la cabeza; otra mas abajo, llamada Mediana, por estar entre la Cefalica, y la Basilica: la Basilica, por ser la mas baxa de estas tres: la Cubital, por encontrarse con la parte del hueso Codo, que se llama en latín *Cubitus*, la quinta, à dos ò tres dedos de la muñeca, en la parte inferior del brazo, que se debe llamar Muñecal, y no capital, como la nombran algunos, creyendo, que es ramo de la Cefalica, y no lo es, comunicandose con la Mediana de ciertos brazos, y en otros à la Basilica.

M. Quántas tenemos en cada pierna, y pie?

D. Quatro, una por la parte superior, è interna de la pierna, llamada Corbal, porque pasa por la corba; otra por la parte del tovillo interno, llamada Safena mayor; y es el mismo ramo de la Corbal; otra por la parte del to-

villo externo, llamada Safena menor: la quarta en el empeyne del pie, llamada *Empenipe*.

M. No se sangraba antiguamente de otras mas venas?

D. En la cabeza se sangraba de Occipucio con ventosas sajas; en la mollera de la misma manera; en las ventanas, ò caños de las narices, con un cañon de ganso; las de los labios, que se llaman Estangarias, con lanceta. Por la parte anterior de las orejas, se sangraban con sanguijuelas las venas, que se llaman Parotides; de la misma manera las de la parte posterior, llamanse Aborides. En la mano derecha se sangraba con la lanceta una vena, que está entre el dedo minique, y el annular, llamada Salvatela derecha, y antiguamente vena del higado. En la mano izquierda otra Salvatela llamada tambien por los antiguos Esplenetica, ò vena del bazo.

M. Por qué los Modernos no sangran de todas estas venas?

D. Porque han reconocido con buena, y larga experiencia, y por la circulacion

de la sangre, los pocos efectos y muy lentos de la abertura de estas venillas, y los malos sucesos de la sangría de los caños de las narices, que se hacia con un cañon de ganso, retorciendole hasta que salga sangre.

M. Qué ha sucedido en esta sangría?

D. Descubrir las ternillas, de que se han seguido unas úlceras difíciles de curar, y engendrarse una carne fungosa, que se llama Poligo; ha sucedido tambien un flujo de sangre, con dificultad de atajarle.

M. Por qué los Antiguos llamaban la vena Cefalica vena de la cabeza; la Mediana, comun de todo el cuerpo; la Basilica, del Arca; de las Salvatelas, la una del higado, y la otra del bazo?

D. Porque por no estar enterados de la Anatomía, juzgaban, que dichas venas tenian correspondencia particular con estas partes; pero se prueba con demostración, que nacen de unas venillas de las extremidades de los dedos, las quales subiendo, y juntandose con otras, hacen las cinco venas que se sangran; y llegando à la parte superior del brazo,

no

no hacen mas que un ramo solo, el qual pasando por el sobaco, se llama vena axilar, que se junta à la Subclavia; y esta à la vena Cava, un poco antes de entrar en la Auricula derecha del corazon.

M. Se puede sangrar de alguna arteria?

D. Sangranse las sienteticas.

M. Cómo se llama esta sangría?

D. Arterotomía, que es lo mismo que seccion, ò incision de arteria.

M. Por qué se sangran éstas, y no otras?

D. Porque se puede tomar la sangre no siendo grandes, y teniendo hueso debaxo, sobre el qual se puede comprimir la arteria quanto fuese menester: lo que no se podria hacer en las otras partes del cuerpo, donde los huesos están profundos.

M. Quántas diferencias hay de puntas de lanzetas, y à qué venas conviene cada una?

D. Tres, que son *Punta de espino*, que es angosta: sangrase la vena frenetica con ella, y todas las demás venas, que

son

son profundas. La otra es *boja de Olibo*, que es mejor para las venas bien descubiertas, en las cuales no hay necesidad de profundar mucho. La tercera es *punta de pico de Gorrion*, que es para sangrar las Angulares, las Sieneticas, y las Leonicas, porque no hay que profundar.

M. A qué ha de atender un Sangrador, para executar bien la operacion de la Flebotomia?

D. A tres cosas; à lo que se ha de hacer antes de la operacion, en la misma operacion, y despues de la operacion.

CAPITULO II.

DE LO QUE SE DEBE HACER, Y observar antes de la sangria, ò Flebotomia.

M. **Q**ué se requiere hacer antes de la sangria?

D. Preguntaré si lo ha mandado el Médico, de qué vena, de qué lado, y qué cantidad de sangre se ha de sacar. Preguntaré tambien, si acaso ha sobrevenido novedad en la enfermedad despues

para los Sangradores.

pues que vino el Médico; y si hubiese sucedido, suspenderé la sangria, hasta haberselo participado, particularmente si fuese cosa grave. Sabré quanto tiempo ha que el enfermo habia tomado alimento, porque ha de haber à lo menos una hora de distancia, si no fuese mas que un caldo, y tres horas, si ha comido carne. Siendo sangria de prevenccion, dexaré antes, y despues una distancia razonable de todo exercicio violento, ò de aplicacion al estudio. Tendré prevenida una venda, un cabezal, ò dos por si fuere menester, agua caliente (si la sangria hubiere de hacerse en el tovillo) y sea mas que menos, por no esperar à que se caliente otra: tambien agua del tiempo para rociar la cara, en caso de desmayo; un poco de vinagre, vino, ò agua de la Reyna de Hungria para olor. En fin, preveniré la luz, si fuere menester, y los vasos donde se ha de recibir la sangre.

M. Por qué motivos, ò razones se ha de dexar una sangria, habiendola mandado executar el Médico, hasta haberselo participado?

D.

D. Por qualquiera de las siguientes; por tener el enfermo frio , sudor , cámaras , vomitos , fluxo de sangre , ò de mayo.

M. Si por estar el Médico lejos , como una legua , ó dos , se pierde mucho tiempo en avisarlo , es preciso , que sepa el Sangrador lo que se entiende por estas circunstancias , que son otros tantos contraindicantes de la sangria?

D. Se entiende un frio de calentura , ò que proviene de falta de espiritus , si de un frio , como ya está algo coajada la sangre , se cojará mas ; si por falta de espiritus faltarán aun mas con la sangria ; pero si no fuere mas que un frio ligero (como suele suceder en el rigor del Invierno , y en los resfriados , ò costipaciones de poros) no dexaré de sangrarle , esperando media hora para ver si se aumenta , y se abrigará el enfermo.

M. Si ha sobrevenido algun sudor al enfermo , qué juicio se ha de hacer tocante à la sangria.

D. Se ha de atender à la calidad del sudor ; porque muchas veces proviene de plenitud , ò llenura de algun dolor

vehemente , de un calor grande del tiempo , y en tal caso se ha de executar la sangria ; pero si el sudor fuese crítico , general , y que se aumentase , habrá de dexarse la sangria , porque podría estorvar el beneficio de la naturaleza.

M. Y en caso de cámaras , ò de vomitos?

D. En tal caso no conviene ; porque las cámaras debilitan al enfermo , quando repiten à menudo ; à demás , que piden ser críticas : én quanto al vomito , si sobreviene à menudo , no se puede executar la sangria ; pero si las cámaras no son abundantes , ni los vomitos frequentes , no dexaré de sangrar ; quando no fuese mas , que por aplacar la irritacion del estomago , y de los intestinos.

M. Si en las hemorragias no hay remedio mas eficaz , que la sangria , por qué se pone el fluxo de sangre en el número de los contraindicantes de la sangria?

D. Porque puede ser crítico , como quando à un enfermo le viene por las narices en una enfermedad larga , ò

porque puede haber quitado las fuerzas.

M. Se ha de dexar la sangria en todo genero de desmayo?

D. No. En los que son acosados de mal de madre, por haberse detenido de repente la regla, ò por no purgar bien despues del parto, sangraré del tovillo, para llamar abaxo la sangre detenida, para facilitar su curso, y el de los espiritus.

M. Por qué se ha de dexar un poco de intervalo entre la comida, y la sangria, y tambien entre un exercicio violento del cuerpo, ò aplicacion al estudio?

D. Es, que si sangra poco despues de haber tomado alimento estorvará la digestion por la disipacion de los espiritus, que ha de seguir la evacuacion de sangre, y pueden suceder vomitos. Si despues de un exercicio, ò estudio, no se dá tiempo para que se repare la disipacion de los espiritus, puede suceder un desmayo grande, y perjudicar mas la sangria que aprovechar.

M. Quántas circunstancias se requieren

ren en la venda para que sea à proposito?

D. Ha de ser el lienzo un poco usado, para que apriete bien; pero no tan usado, que se rompa: no ha de tener baynillas, ni repulgos, porque lastiman; y el lienzo que las tiene, no comprime por el medio, sino por los lados: ha de tener dos dedos de ancho, y dos dedos de largo poco mas, ò menos, conforme la edad, y corpulencia del que se ha de sangrar.

M. Y el cabezal, qué anchura ha de tener, y qué grueso?

D. Ha de ser ancho de dos dedos en quadro para los grandes, y para los chicos algo menos, y ha de tener medio dedo de grueso.

M. Quántas diferencias hay de luces para el uso de la sangria?

D. Dos: una natural, que es la del dia, y otra artificial; v. g. la de una vela de cera, ò de sebo, que son mejores que los candiles, no pudiendo ajustarlos bien, y porque se pueden menear al tiempo de picar.

M. Y los vasos para recibir la sangre

de qué han de ser, y de qué tamaño?

D. Han de ser de plata, de estaño, de vidrio, de barro, y no de cobre; porque este metal puede alterar la sangre, y no podrá el Médico hacer buen juicio de ella; en quanto al tamaño, no han de ser muy grandes, por la misma razon.

M. De qué ha de ser la cinta de sangrar?

D. De hiladillo, quando se sangra en agua, porque resiste mejor que cosa de lana, y no se afloxa tanto. Para todas las sangrias del cuello, y cabeza, será de un lienzo al modo de una corbata: para los brazos, de paño de grana, que no sea muy delgado, para que no se rompa al tiempo de apretarla, ni muy grueso, porque haria mucho bulto, y no se podria hacer bien el nudo; y en quanto al ancho, ha de tener dos dedos para los grandes, y uno para los chicos.

M. Ha de servir la misma cinta de paño à todos los enfermos?

D. No; especialmente si ha servido en alguna enfermedad contagiosa, como

mo sarna, viruelas, sarampion, carbuncos, &c. No se ha de servir de esta, à lo menos sin haberla lavado antes por no pegar aquel veneno; y mejor es llevar otra de prevencion, por si se rompiese una, y por no hacer esperar à que se busque otra.

M. En qué ocasiones el Sangrador debe, y puede hacer una sangria, no hallandose prontamente Médico, que lo ordene, ni tampoco Cirujano en los accidentes que pertenecen à la Cirugía?

D. En qualquiera de las siguientes, que son erisipela en la cara, mal de garganta; particularmente si es principio de esquinancia, aplopexia de sangre, dolor de costado, pesadumbre quando sufoca, supresion repentina del menstruo, fluxo de sangre, por una caída, ò contusion grande, especialmente si la cabeza ha recibido golpe; por una fractura, ò dislocacion, y por una herida.

M. Por qué conviene sangrar tan de priesa en estas ocasiones?

D. Porque no se aumente mucho el embarazo que hay en la parte enferma; y la razon es, que disminuyendo la

que

cantidad de sangre con una buena revulsión, no acudirá en tanta abundancia à dicha parte, y circulará mejor. Con esto se previene en muchos accidentes, mientras se avisa al Médico, ò Cirujano.

M. Cómo se forman estos embarazos?

D. Volviendo la sangre por las venas al corazón, y habiendo perdido mucho del movimiento, que tenía en las arterias, no pudiendo continuar su camino con facilidad; por qualquiera causa, ò accidente que sea, se detiene en los conductos mas angostos de una parte, de que se sigue una tensión, è inflamación mas, ò menos considerable, por el continuo curso de la sangre hácia aquella parte.

M. Pues teniendo precisión el Sangrador en ausencia del Médico, y Cirujano, ha de saber de que parte conviene hacer la sangría en cada uno de esos accidentes: tener algun conocimiento de ellos, y la cantidad de sangre que se ha de sacar, y sucediendo à una muger, nunca sangrarla, antes de saber en qué tiempo está de su regla, si está pre-

ñada, ò recién parida. Y pregunto primeramente: Quántas diferencias hay de sangrias?

D. Los Antiguos decian, que habia seis: la Revulsiva, Diversiva, Derivativa, Recentiva, y la Evacuativa; pero los Modernos con el conocimiento que tienen de la circulación de la sangre, y de una buena Phisica, las han reducido à tres, que son la Revulsiva, Derivativa, y Evacuativa.

M. Qué es la Revulsiva, ò Diversiva, que todo es uno?

D. Es la que se hace de la parte opuesta. Esta revulsión es muy provechosa, executándose prontamente, porque no acudiendo tanta sangre à la parte enferma, no se hace tanto embarazo, como se ha dicho, y se puede quitar el que está hecho, repitiendola dos, ò tres veces segun las fuerzas del enfermo. Lo mismo se ha de entender en la derivación, que se hace de la parte mas próxima; y si hay alguna diferencia, es en el afecto, que es mas pronto.

M. Quál es la sangría evacuativa?

D. Toda sangría es evacuativa; mas con

con todo eso se entiende por ésta, la que se hace de la parte misma donde está el embarazo; como quando se aplican sanguijuelas sobre un tumor, ó sobre las venas Hemorroidales, Almorranas, ó quando se abren las Varices con lanceta. En quanto à la que llaman Atractiva, que se hace del tovillo à una muger, por habersele detenido la regla, mejor es llamarla Revulsiva, no habiendo ningun movimiento de atraccion. Si viene la regla despues de esta sangria, será, ó porque no acudiendo tanta sangre à la madre, por salir por el tovillo, se quita el embarazo, que detenia la regla, y facilita à que corra mejor por sus conductos; ó porque algunas veces la detencion de la regla depende, de que se distribuye mas la sangre en las partes superiores, que en las inferiores. Por la misma razon la Retintiva se reduce à la rebulsiva, como quando se sangra del brazo, corriendo demasiado la regla en forma de fluxu; porque si detiene algo, consiste, en que abriendo una veña en el brazo, se determina mas el movimiento de la sangre por aque-

aquella abertura, no carga tanto à la madre, se modera la que corria mucho por ella. Y es razon de Philosophia, que todo cuerpo, que se mueve, está determinado à continuar su camino hacia la parte donde tiene mas inclinacion à moverse. En fin, importará poco embarazarse con estos términos, sabiendo hacer una sangria à proposito, para detener la sangre, que no vaya à la parte enferma con tanta abundancia, divirtiendola hacia otra parte.

M. En qué se conoce la erisipela?

D. En una pequeña elevacion del cutis, el color estará encendido, despues amarillo, habrá calor, y picazon à la parte; y siendo grande la erisipela, se seguirá calentura.

M. Por qué tiene licencia el Sangrador de sangrar una erisipela en la cara, sin aguardar la órden del Médico, y no en otra parte?

D. Porque en breve tiempo puede comunicarse al cerebro, à la garganta, ó al pecho con grande peligro de la vida.

M. De qué vena se ha de sangrar en dicha erisipela?

D.

D. De qualquiera del brazo del mismo lado; y si estuviere en toda la cara, sangraré del brazo mas embarazado. A la muger, que estoviese con la regla, ó que habiendo parido purgase todavia algo, la sangraré de qualquiera vena del pie, por no divertir hacia arriba dicha purgacion, de que resultaria grande daño.

M. Cómo se conoce el principio de una esquinancia?

D. Por el embarazo, y dolor, que siente el enfermo en los musculos de la garganta, y el trabajo que tiene para tragar la saliva.

M. De qué parte conviene sangrar?

D. Del brazo, será del lado que tuviere mas embarazado: si repetida esta sangria aun no aprovecharé, sangraré de las Leonicas, y en caso de no hallarse Médico, ni Cirujano, y aumentarse el mal, hasta ser garrotillo, ó esquinancia formal, sangraré de una vena Organica.

M. En qué se conocerá la aplopexia de sangre?

D. En que el enfermo habrá perdido el

el movimiento, y el sentido, por lo qual estará privado del oído, y de la habla: suele suceder, que algunos roncán, tienen duro el pulso, y subido el color del rostro.

M. Por qué conviene sangrar con aceleracion, y presteza?

D. Porque esta enfermedad se origina de una sangre muy gruesa, que por esta causa circula poco, y disminuyendo la cantidad circulará mejor.

M. De donde se ha de sangrar en este accidente?

D. Empezaré executando una sangria copiosa del brazo, y no bastando, haré otra de una vena Organica el mismo dia, no habiendo tiempo que perder.

M. Por qué se necesita sangrar en el dolor de costado?

D. Para quitar el embarazo, que hay en esta parte.

M. De donde conviene sangrar?

D. Del brazo del mismo lado del dolor, para que el efecto sea mas pronto; y no importa qual, ni qué vena. Si fuere una muger con la regla, la sangraré del pie del mismo lado; y si no se

pudiese de éste, la sangraré del otro.

M. Y en la pesadumbre, quando su-
foca, de donde conviene sangrar?

D. Siendó hombre le sangraré del
brazo; pero à la muger la sangraré siem-
pre del pie, por la razon, que se junta
muchas veces à esta pesadumbre, va-
pores, ò mal de madre, y tambien su-
presion repentina del menstuo, ò pur-
gacion del parto.

M. Por qué en fluxu de sangre con-
viene sangrar teniendo el enfermo bas-
tantes fuerzas?

D. Para detenerlo, haciendo la san-
gria revulsiva. Si à la muger le viniere
uno por la madre, que sea abundante,
y que dure, la sangraré del brazo; pero
si despues, por haberse detenido, la su-
cediese algun embarazo en el pecho, y
con dificultad de respiracion, haré otra
sangria revulsiva, sangrandola del pie.

M. Y por una caida, ò contusion
grande, por una fractura, dislocacion,
ò herida, qué razon hay para que el
Sangrador pueda executar la sangria no
hallandose prontamente el Cirujano?

D. Es que quanto mas se dilatáre es-
ta

ta evacuacion, se cargará mas la parte
molestada. Si una caida, ò contusion,
podrá resultar apostema; si de una frac-
tura, ò dislocacion, se inflamára tan-
to, que no se podrá hacer la reduccion
con facilidad; y siendo una herida, se
curará en mas breve tiempo, habiendo
sangrado à su principio.

M. Se ha de sangrar luego al instante
en estos accidentes?

D. Si el enfermo estuviere en un des-
mayo grande, y frio, se le ha de dar
primeramente algun reparo de las fuer-
zas, como un poco de vino, y azucar;
agua de la Reyna de Hungria para oler;
y en falta de ella, el espiritu de vino,
ò vinagre; y habiendo vuelto en si, le
sangraré; pero si fuere el golpe en la
cabeza, aunque haya perdido el cono-
cimiento, y el habla, por eso mismo no
perderé un momento en executar una
sangria copiosa, para impedir mayores
accidentes.

M. De dónde conviene sangrar en es-
tos accidentes?

D. Si el golpe, ò herida estuviere en
la cabeza, sangraré de qualquiera vena
del

del brazo : si en un brazo , sangraré del otro : siendo en las extremidades inferiores , sangraré tambien del brazo , porque haciendola en una pierna , determinaria la sangre à que corra con mas abundancia à dichas partes inferiores , y se cargaria mas la que está enferma , por la razon que se ha dicho antes ; no obstante de esto , si à una muger con la regla le sucediese alguno de estos accidentes en las partes inferiores , y fuere muy precisa la sangria , haré una mediana del pie.

M. Y si fuese una muger preñada , de donde convendrá sangrarla?

D. Del brazo , y de la vena que pareciere mas facil para picarla.

M. Se ha de hacer à pausas?

D. No importa , eso era muy frecuente en tiempo de Hypocrates ; porque entonces se sacaba tanta sangre en cada sangria , que una de ellas equivalia à mas de seis de las nuestras , por eso se hacian à pausas , por no debilitar tanto al enfermo.

M. Será necesario ponerle al enfermo algun reparo antes de executar la sangria?

D.

D. No es necesario por quanto en estos tiempos no se saca tanta sangre , como antiguamente , sino que se mide la sangria por las fuerzas del enfermo ; fuera de esto , quando es preciso sacar mucha sangre , se pueden hacer dos pequeñas en lugar de una grande , y entonces será el mejor reparo de las fuerzas un caldo de buena sustancia , à cosa de media , ò una hora despues de la sangria : no obstante lo dicho , podrá cada uno usar del reparo como gustáre , no pudiendo hacer daño.

M. Habiendo sangrado de un lado , en qualquiera enfermedad que sea , convendrá sangrar del otro , para igualar la sangre , como dicen algunos?

D. No habiendo otra necesidad que lo pida , no es menester sangrar otra vez ; porque supuesta la circulacion , bien se vé , que la sangre se iguala por sí misma , recibiendo en cada lado las arterias una porcion igual de sangre à cada latido del corazon.

M. Con que importará poco sangrar del brazo , ò del tovillo à los que tienen bubas?

D.

D. No puede importar nada, aunque muchos de los que no admiten la circuncion, pretendan, que es mejor sangrar del pie, que no del brazo, por no llamar con la sangria del brazo el veneno venereo à las partes superiores, el qual haria mucho mas daño, que si se llamase hácia las partes inferiores con la sangria del tovillo; pero los que saben que la sangre circula, saben tambien que la que viene de las partes inferiores, vuelve al corazon, de donde se reparte proporcionalmente à las partes superiores, como à las inferiores. Demás de esto, la experiencia demuestra, que la sangria del brazo no hace en los bubosos el efecto malo que dice el vulgo.

M. Respecto de la cantidad de sangre que se ha de sacar, quantas diferencias hay de sangrias, tocante à la cantidad que se ha de sacar?

D. Tres, que son pequeñas, medianas, y grandes.

M. Por quantas onzas se reputa cada una?

D. La pequeña se reputa por cinco,

ò seis; la mediana por ocho, ò nueve; y la grande por doce; esto se entiende para una persona grande; y despues se ha de proporcionar, segun la edad, el temperamento mas, ò menos sanguineo, y las fuerzas del enfermo.

CAPITULO III.

De lo que se debe hacer, y observar durante la sangria.

M. **P**ARA seguir el órden que hemos tenido hasta ahora, pregunto: A qué ha de atender el Sangrador durante la sangria?

D. A doce cosas: una, à la situacion en que se ha de poner al enfermo; dos, à quitar el vello, ò pelo, si lo hay donde se ha de picar; tres, al tacto de la vena; quatro, à poner bien la cinta; cinco, al tiempo de poner la lanceta en la boca, al modo de abrir, y tenerla; seis, hacer despues otro tiento; siete, en qué parte se ha de picar la vena; ocho, à la manera, ò arte de abrirla, para que esté perfectamente hecha la sangria;

nue-

nueve, procurar à que salga la sangre en arco tanto como pudiere; diez, mirar à la cantidad que ha salido; once, unir bien la cisura; doce, y en fin, à poner el cabezal, y venda con arte, y curiosidad.

M. Cómo se ha de incorporar al enfermo?

D. Conforme cada sangria; que esté à su gusto, y de manera que el Sangrador pueda executar su operacion sin embarazo.

M. Por qué se ha de quitar el vello, ò pelo donde se ha de picar?

D. Es, que si no se quita, impedirá el buen tacto, no permitirá, que la lanceta corte con suavidad, dolerá mas la cisura; y al unirla podrá entrar algun pelo en ella, y no se curará tan presto.

M. Qué es tacto?

D. Es un tocamiento, que se hace con el dedo index, que es el que está junto al pulgar, para que el sentido perciba lo que es vena, su capacidad, su profundidad, y si es rodadera, lo que es arteria, lo que es nervio, y lo que

es

es tendon, ò cuerda, que algunos llaman nervio, aunque no lo sea.

M. Quántos tactos se han de hacer para hacer una sangria?

D. Dos.

M. Quándo se hace el primero?

D. Antes de poner la cinta.

M. Para qué?

D. Para apartarme del peligro de herir arteria, nervio, ò tendon.

M. Y el segundo?

D. Despues de poner la cinta.

M. Para qué?

D. Para saber la vena qué capacidad tiene, qué profundidad, si es rodadera, y la cisura que convendra.

M. Y qué cisura convendrá à la vena?

D. Conforme fuese.

M. En qué se distingue al tacto la arteria de la vena?

D. En que la arteria pulsa sensiblemente, y la vena no; en que la arteria es mas dura, y profunda, que la vena, como ya se ha dicho.

M. Cerca de qué vena se halla mas comunmente la arteria?

D. Debaxo, ò un poco al lado de la

C

ve-

vena Basilica, junto à las Sieneticas; cerca de las Leonicas, y en la Saphena mayor, junto al dedo pulgar.

M. En qué se distingue el nervio de la arteria, y de la vena?

D. En que el nervio es mas duro que la vena, y mas profundo que la arteria, y no pulsa.

M. Qué diferencia hay del tendon à la vena, la arteria, ò al nervio?

D. En que el tendon es mas duro.

M. Qué es nervio?

D. Es un cuerpo largo, redondo, y blanco, originado del sentimiento, compuesto de muchas fibras, que nacen del cerebro, ò de la espinal medula, embueltas unas, y otras membranas, que son las producciones de la pia, y dura madre.

M. Cerca de qué vena del brazo se halla el nervio?

D. Debaxo, ò al lado de la vena Basilica, pero mas profundo que la arteria.

M. Hay peligro de picarle en la Flebotomía?

D. Raras veces por ser tan profundo.

M. Qué es tendon?

D.

D. Es un cuerpo largo, y duro, compuesto de muchas fibras de un musculo, que algunas veces hacen una cuerda; y otras membrana fuerte, que se llama Tendinosa.

M. Cerca de qué vena se halla el Tendon?

D. Junto, ò debaxo la Mediana en el brazo, y tambien en los pies y manos.

M. A qué distancia de donde se ha de picar, se debe poner la cinta?

D. A tres dedos, poco mas, ò menos: y si fuese una vena rodadera en los brazos ò pies, la baxaré, y allegaré mas el dedo pulgar, para que esté mas segura, y la romperé de espacio, porque no se vaya.

M. De qué sirve la cinta, y el dedo pulgar?

D. Sirve la cinta para que se hinche la vena deteniendo el curso de la sangre en ella, y para que esté mas firme. El dedo pulgar sirve, à demás de tener tambien la vena firme, para que se detenga la sangre en donde se ha de picar.

M. De qué modo se ha de poner?

D. Se ha de poner derecha sobre la

vena, sin tirar el cutis, ni por una parte, ni por otra, para que aflojandola, se halle la cisura del cutis enfrente de la cisura de la vena, y salga bien la sangre.

M. Se ha de apretar del todo al principio?

D. No, porque se comprimiria la arteria, y no pasaria tanta sangre à ella para herir bien la vena; pero estando ya llena, se apretará entonces lo que fuere menester, para que esté firme.

M. A qué tiempo se debe poner la lanceta en la boca? Cómo ha de estar abierta; y de qué manera se ha de tomar?

D. Es bueno tenerla prevenida en la boca antes de tentar con el segundo tacto, por no perder tiempo en picar la vena hallandola buena; particularmente en las Organicas, y en las de cabeza, porque se deshinchá facilmente, no pudiendo apretar tanto la cinta como en los pies, y brazos. En quanto à abrir la lanceta, se abre mas quando la vena es profunda, y menos, si está superficial; y en emparejando la punta hácia la par-

to

te que se ha de sangrar; se cogera por medio del hierro con el dedo pulgar, y el index; y los demás dedos servirán de apoyar la mano, para que esté mas firme al tiempo de picar.

M. Por qué se ha de hacer otro tiento à la vena, despues de haber puesto la cinta?

D. Para asegurarse mas de lo que se hubiere reconocido con el primero.

M. Y no pulsando la arteria por estar comprimida con la cinta, en qué se conocerá à donde está?

D. En su dureza; y si me quedase alguna duda, afloxaré la cinta hasta que vuelva à pulsar otra vez: señalaré el lugar con la uña, y volveré à apretar la cinta.

M. Algunas veces suele suceder, que à la vena, que está grande, y profunda, despues de haberla puesto la cinta se llena tanto como si fuera un tendon: qué se ha de executar para asegurarse de lo que es, no habiendo otra dificultad que la dureza?

D. Quitaré la cinta: si es tendon, quedará duro; y si no es mas que vena, se

des-

deshinchará, y volviendo à poner la cinta, se hinchará como antes.

M. Siendo la vena profunda, y pequeña, qué se ha de hacer, à demás del tacto, para abrirla con mayor acierto?

D. Haré dos señales con la uña del dedo index, una à la parte donde se ha de picar, y la otra señalaré lo ancho de la cisura que convendrá.

M. De qué ancho ha de ser la cisura?

D. Conforme el grueso de la vena.

M. De qué tamaño ha de ser la mayor?

D. Como un gusano de cabeza.

M. Quántas diferencias hay de cisuras en las sangrias?

D. Tres, que son longitudinal, latitudinal, y transversal. La longitudinal, conviene a las venas superficiales, y llenas, quando no hay cicatrices, que atraviesan; porque cortandolas, ha de doler mas la cisura, y no saldrá bien la sangre. La latitudinal, à las venas rodaderas, y no muy llenas; y la transversal, à las profundas, y pequeñas.

M. No manifestandose una vena al tacto, y habiendola sangrado muchas

ve-

veces, pregunto, si conviene picar sobre una cicatriz, juzgando allí encontrarla?

D. No, porque à puro sangrar de una vena, se disminuye, y pasando poca sangre en ella, corre por otra, de manera, que rara vez puede alcanzarse, y no sin peligro, y otra dificultad aun mayor habrá, si el cuerpo es mas corpulento.

M. Y si pareciere conveniente picar la vena, que tiene ya algunas cicatrices, porque no obstante estas, parece, que aun tiene bastante cuerpo, y subsistencia para volver à abrirla; en qué parte, pregunto, ò en dónde será mejor, y mas seguro el picarla?

D. Se abrirá en la parte en que mas la perciba el tacto, donde haya menos peligro de herir arteria, nervio, tendon, ò membrana; pero huyendo quanto fuere posible el picar en las cicatrices, que ya tuviere la vena, ni tampoco por la parte de arriba, porque en tal caso no saldrá la sangre tan bien, como se requiere en las buenas sangrias.

M. Sangrado de los pies, y brazos,

y

y habiendo balbulas en la parte de la vena, que se ha de picar, qué ha de observar el Sangrador?

D. De apartarse tambien de ellas como de las cicatrices; porque picandolas dolerá mas la cisura, no se unirá tan prontamente, y no saldrá bien la sangre.

M. Qué son balbulas?

D. Son unas Membranitas delgadas bastantemente fuertes; están asidas à la Membrana interna de la vena, y puestas à trechos, para que suba la sangre con mas facilidad, y no vuelva de donde viene; por lo qual se abren de abaxo arriba para dexarla pasar, y se cierran para detenerla, y por eso se llaman Compuertas.

M. Ha de tener el Sangrador el mismo reparo en las venas del cuello arriba?

D. No las hay en esas venas, por quanto en ellas no se necesitan, corriendo la sangre facilmente de arriba à baxo, por su peso mismo.

M. En qué se conocen estas balbulas por defuera?

D. En algunos nudos que parecen en
las

las venas, particularmente quando están muy hinchadas.

M. Qué se requiere para que una sangria esté perfectamente hecha?

D. Que la abertura de la vena sea igual à la del cutis; que no sea mayor, ni menor de lo preciso; y que esté la cisura del cutis enfrente de la abertura de la vena.

M. Si se hubiese roto el cutis menos que la vena, qué sucederá?

D. Aporisma.

M. Qué es Aporisma?

D. Es un bulto que se hace por derramamiento de sangre entre cuero, y carne.

M. Quando sale la sangre delgada como un hilo por ser la cisura muy pequeña, y se advierte, que se aumenta mucho el bulto, cómo se ha de remediar?

D. Quitaré al instante la cinta, para que el bulto no crezca mas: mojaré el cabezal en agua fria, que con la frialdad no se derrama tanta porcion de sangre, y apretaré un poco la venda para que se estienda la que está derramada, y se resuelva con mas facilidad; y no

ha-

habiendo podido acabar la sangría, dará cuenta al Médico.

M. Si mandase el Médico, que en un mismo dia se vuelva à sangrar de la misma vena, y al executarlo se reconoce todavia un poco de bulto en ella, será mejor picarla arriba, ò abaxo?

D. Mejor será picar por abaxo, si fuere sangría de brazo, ò pierna; porque picando arriba no saldrá bien la sangre, por la compresion, que hará el bulto à la vena: al contrario, si fuere la sangría del cuello arriba, ha de picar por la parte de arriba del bulto por la misma razon.

M. Si hubiese mucha sangre derramada entre cuero, y carne, qué se ha de hacer, para resolverla con brevedad?

D. Mojaré un paño de seis, ò ocho dobles en espíritu de vino alcanforado; y añadiré un poco de sal armoniaco, y estando ya seco volveré à mojarle.

D. En qué se conoce que se revuelve?

D. En que el cutis, que antes estaba negro, se va poniendo amarillo.

M. No hay otro aporisma sin bulto, ò poco?

D.

D. Otro hay que se llama interno, y se causa, quando con la lanceta se pasa la vena de parte à parte: esta pocas veces sucede; pide los mismos remedios.

M. En caso de haberse roto el cutis, y la vena mas de lo necesario, qué sucederá?

D. Un poco mas de dolor; y demás de esto, la sangre saldrá arrastrando, y dificultosamente en arco, como debiera.

M. Y si la cisura del cutis no está enfrente de la abertura de la vena, qué se ha de hacer, porque no saldrá la sangre en arco?

D. Tirará el cutis por una parte, ò por otra, hasta que salga mejor, por mayor gusto de los asistentes, aunque importa poco, en quanto al efecto de la sangría, que vaya la sangre arrastrando, ò en arco, siendo la vena bien abierta.

M. Si no sale bien la sangre estando bien executada la sangría, en qué consistirá esta detencion?

D. En estar muy apretada la cinta, ò en desmayo del enfermo: si por razon de estar apretada la cinta, la iré aflojando poco à poco, para que pasan-

do

do la sangre liberalmente por la arteria, continúe su tránsito a la vena: si por razón de desmayo del enfermo, le echaré en su largo, le haré rociar la cara, y le daré un poco de agua en la boca, ó un poco de vino, à oler agua de la Reyna de Hungría, aguardiente, ó vinagre.

M. Es verdad, que quando la cisura es pequeña sale lo mas sutil de la sangre, y que lo mas grueso se queda dentro?

D. Por pequeña que sea la cisura, saldrá por ella lo grueso del mismo modo que lo sutil; particularmente quando corre dicha sangre por las venas capitales, que son mucho mas pequeñas que qualquiera cisura. Otra razón hay, y es que no se puede separar la sangre gruesa de la sutil, por el movimiento, con que corre en todas las partes del cuerpo: eso se prueba manifiestamente, porque si echasemos agua turbia en un barril, ò otra vasija semejante, haciendo al instante en él dos ahugeros, uno chico, y otro algo mas crecido, se verá salir tan turbia el agua por el uno, como por el otro.

M.

M. Pero, por qué sale la sangre de un color mas vivo, quando la cisura es pequeña, que quando es grande?

D. Porque el ayre, que la dá ese color, penetra mejor una pequeña, que una gran porcion de sangre: por esa razón, la que sale gota à gota es mas colorada, que la que sale à chorros, y la que se vierte en un vaso ancho, que la que se recoge en un vaso pequeño. De esto procede tambien, que la sangre contenida en qualquier vaso, tiene el color mas vivo en la superficie, que en el hondo, ó en el medio; y que revolviendola, lo que pareciere negro, se pone mas colorado. Y si la sangre arterial tiene el color mas roxo, que la sangre venal, tambien es efecto del ayre, que en los pulmones se mezclá con la sangre, y por esto, la que se saca de la vena pulmonar, haciendo anatomia en esta parte, está tan colorada, como la de qualquiera arteria. A demás, que no mezclandose bien el ayre en el pulmon con la sangre, no adquiere el color vivo, antes se queda medio amarillo, ó blanquecina la sangre: lo que se vé ordi-

dinariamente en la dificultad de respiracion.

M. Habiendo sacado la cantidad de sangre, que mandó el Médico, qué resta hacer?

D. Quitar la cinta, limpiar la cisura; y si hubiese en ella alguna porcion de gordura, que no se pudiese meter adentro, cortarla con tixeras, unirla despues con el dedo index, y el de enmedio, tirando el cutis por una parte con el uno, y por la otra con el otro; de esa manera se une la cisura de la vena, como la del cutis, y se cura mas presto; despues se pondrá el cabezal sin mojarle, no habiendo aporisma, porque es mas suave: se limpiará la parte, y se pondrá la venda, como convendrá à cada sangria.

CAPITULO IV.

De lo que se ha de executar despues de la Sangria.

M. **Q**ué se ha de hacer despues de la sangria?

D.

D. Quitar la luz; poner la parte en buena situacion: como si fuera del pie la sangria, le pondré en la cama donde estuviere mas holgado: si del brazo, le pondré de modo que esté un poco doblado, y à gusto de el enfermo; y si de la cabeza, de modo, que ni esté muy alta, ni muy baxa, sino en buena porcion, segun el gusto del enfermo.

M. En qué parte se debe poner la sangre, que se ha cogido de la sangria?

D. Se pondrá con tiento, y sin menearla en donde no llegue el Sol, frio, polvo, ni grande ayre, para que el Médico pueda hacer juicio de ella.

M. Ordinariamente la primera cosa que el enfermo pregunta al Sangrador, es: qué le parece de su sangre? Qué se debe responder para contentarle?

D. Siempre se le responderá dandole buenas esperanzas. De suerte, que aunque la sangre sea tan mala, que de colorada se haya vuelto amarilla, verde ò blanquecina, aun entonces se le dirá, que esta sangria le aprovechará, por haberse aliviado la naturaleza de esa porcion corrompida, y la demás sangre cir-

cu-

culará mejor , y se purificará : y no como algunos indiscretos , que se ponen muy sérios , hablando al enfermo solamente de la mala calidad de la sangre ; de que se infiere , ò que su enfermedad será grande , y larga , ò que se ha de morir de ella. Si la sangre está buena , se le dirá al enfermo , que no obstante la bondad de la sangre , aun habia menester la naturaleza aquella evacuacion , por consistir su enfermedad en demasiada plenitud , ò llenura , y que respecto de esto , estará bueno en breve tiempo.

M. Si el enfermo preguntase al Sangrador : si será bueno dormir , qué ha de responder?

D. Que no tendrá inconveniente , sino es que suceda , que mientras el sueño se vaya la sangre , que entonces puede tener grave inconveniente , como ha sucedido muchas veces ; particularmente , quando la vena se ha abierto mucho , y la sangre fuere viva. Pero si esto se temiere , se prevendrá este accidente con poner otra venda , y con estar à la mira del enfermo.

M. Tambien suele preguntar el enfer-

mo

mo : que à quanto tiempo despues de la sangria podrá tomar alimento : qué se responderá entonces?

D. Que lo podrá tomar à cosa de una hora , siendo el alimento ligero , como un caldo.

CAPITULO V.

De la Flebotomia en particular.

M. **H**abiendo tratado de la Flebotomia en general , es necesario que hablemos ahora de ella en particular , para que sepa el Sangrador individualmente cómo se debe hacer cada sangria en particular ; y así , empezando por la cabeza , pregunto : En qué parte se habrá de poner la cinta en las sangrias de la cabeza , y del cuello?

D. Se pondrá la cinta en el cuello , quanto mas baxa se pudiere , por no comprimir la nuez de la garganta ; y para que mejor se descubra la vena , quando se sangra de esta parte.

M. De qué modo se ha de poner la cinta?

D

D.

D. Tomandola por medio, se pondrá por parte de atrás, trayendo los dos cabos hácia adelante, se cruzarán, y despues se torcerán lo que sea necesario, y no mas, para que se hinchen las venas, y quede libre la respiracion; y para que mejor se haga, le tendrá un oficial para que no se afloxe, ni se apriete hasta que se avise; el qual (en avisandole para apretarla) tirará un poco de ella hácia adelante; y esto bastará para que sin molestar al enfermo apriete la cinta por los lados, por donde pasan los dos troncos grandes, que se llaman Yugulares, ù Organicas.

Circulacion de la sangre.

M. **C**omo circula la sangre?

D. Saliendo del ventriculo izquierdo del corazon; del cuello arriba sube por las arterias, y baxa por las venas; y del cuello abaxo al contrario, baxa por las arterias, y sube por las venas.

M. Quales son los troncos mayores de las arterias?

D. La arteria magna, y la pulmonaria.

M.

M. De dónde nacen las arterias?

D. La arteria magna del ventriculo izquierdo, y la pulmonaria del ventriculo derecho.

M. Por quales conductos corre la sangre al cuello, y à la cabeza?

D. Por las arterias llamadas Carotidas, y las Cervicales.

M. De dónde nacen?

D. De un ramo principal, que nace de la arteria magna, à dos dedos con poca diferencia del corazon, y ese ramo se llama arteria ascendiente, porque sube por ella la sangre.

M. De dónde reciben la sangre las venas Organicas? Y à qué parte corre, y para qué fin?

D. Estas venas reciben la sangre, que las arterias han llevado, para la nutricion del rostro, y de todas las partes exteriores de la cabeza, despues la echan en la Subclavia, y ésta en la vena Cava descendiente para entrar en el ventriculo derecho del corazon.

M. Cómo se ha de executar una sangria de estas venas Organicas?

D. Habiendo puesto la cinta, pondré

una servilleta sobre el hombro del lado, que se ha de sangrar, por no ensuciar al enfermo con la sangre. Y habiendo reconocido, que la vena estaba buena, inclinaré la cabeza hácia la parte contraria, para que esté mas tirado, y estendido el cutis: pondré el dedo pulgar sobre la cinta, y con el dedo de enmedio tiraré el cutis hácia arriba; haré la cisura latitudinalmente con una lanceta bien cortante, por ser rodadera, y floxo el cutis, y la romperé mas, por ser esta vena mayor que todas las otras que se sangran en el cuerpo; y saliendo la sangre, daré al enfermo una corteza de pan à mascar, para que con el movimiento de la mandibula, y de los musculos, salga la sangre en caño; y si bien con esta diligencia no saliese, le pondré un naype en forma de canal, para que no se vaya abaxo.

M. En caso de no salir bien la sangre en este genero de sangrias, será menester afloxar la cinta, para que salga mejor, como regularmente se hace en otras?

D. No, porque habiendo de apretar me-

menos la cinta, allí no está tan comprimida la arteria, y mas por estar profunda; de suerte, que echa bastante sangre en la vena para que salga bien; y no será la causa de salir mal; y si acaso se ha de afloxar, será quando lo pida el enfermo por la respiracion.

M. Y si no se pudiere poner la cinta, como puede suceder, quando, v. g. al mismo tiempo concurre, ò una Apoplexía, ò una Esquinencia, en que no se puede poner por la grande inflamacion, y dificultad de respirar, qué se ha de hacer en este caso, no pudiendo omitirse la sangria?

D. Mandaré à un Oficial, que ponga el dedo pulgar sobre la vena Organica del otro lado, mas arriba de la Clavicula, y pondré el mio sobre la que he de sangrar; porque teniendo comunicacion la una con la otra, se podrá hinchar lo bastante, para picarla sin poner la cinta.

M. Cómo se toma la sangria?

D. Habiendo quitado la cinta, la sangre se toma ordinariamente por sí misma, cayendo de estas venas en linea de-

recha; y tambien por ser el cutis floxo, no obstante será bueno poner un cabezal grueso, y la venda sin apretarla mucho; y si no la pudiere sufrir el enfermo por la grande inflamacion de la garganta, se pondrá un parchecito de almastiga.

M. Qué sangre reciben las venas Leonicas, y en cuales se reparte?

D. Estas venas reciben la sangre, que las arterias han llevado para la nutricion de la lengua, y despues entra en las Organicas.

M. Cómo se sangra de estas venas Leonicas?

D. Prevendré la lanceta embuelta en una pequeña venda, con la qual se cubrirá todo el hierro, ó la hoja menos lo que fuere menester para abrir las venas, que son muy superficiales. Y habiendo puesto la cinta en el cuello, si la pudiere sufrir el enfermo, coxeré su lengua con un pañito aspero, y la levantaré con el dedo pulgar, y el index; mas esto se escusará quando el enfermo tuvriere animo, y resolucion para executar por sí mismo; y en este caso la

le-

levantará hácia el paladar, y deteniendola con los dientes, pondrá gran cuidado en no morderla al tiempo de picar las venas. Esto segundo, sin duda es de menos embarazo para el enfermo; pero lo primero es mas seguro. Habiendo reconocido, que las dos venas son buenas, las abriré entrambas latitudinalmente, una despues de otra, sin quitar la lanceta de la boca, no se ha de profundar, no solo por ser estas venas superficiales, sino tambien por evitar el peligro de herir las arterias, que están debaxo de ellas. Despues de esto, haré baxar la cabeza al enfermo, para que cayga la sangre en una vacía, y le daré de quando en quando unos sorbos de agua caliente para quitar los grumos de sangre, y que no impidan, que salga bien por las cisuras. Si el enfermo no pudiere sufrir la cinta, por la grande inflamacion de la garganta, no por eso dexaré de hacer la sangria, estando bastante descubiertas las venas, por la compresion que hace la misma inflamacion.

M. Por qué se han de abrir ambas venas Leonicas, y no bastará abrir sola una?

D.

D. Porque como éstas venas son pequeñas, duraría mucho la sangría, saldría poca sangre, y no sería de tanto provecho.

M. Cómo se toma la sangre en estas sangrias?

D. Quitando la cinta, y enjuagandose el enfermo con agua, y vinagre frio, y si esto no bastare, tomaré unos polvos restrictivos; como el *Bolo Arménico*, *Tierra Sellada*, y *Sangre de Dragón*: las mezclaré con un poco de clara de huevo, mojaré dos lechinos en ella, y los pondré sobre las cisuras: y no bastando esto, los mojaré en *Agua stiptica*.

M. A dónde corre la sangre de la vena Frenética, y cómo se ha de sangrar?

D. Esta vena es un ramo, cuya sangre entra en la Organica; para sangrarla prevendré una lanceta larga, antes angosta, que ancha, embuelta en un pañito desde la mitad del cabo, hasta la mitad del hierro, para no profundar mas de lo preciso, y para tenerla bien firme, pondré la cinta en el cuello, y cojiendo la nariz con el dedo pulgar, y el index de la mano izquierda, taparé con

con los otros los ojos del enfermo, para que no vea la lanceta; la iré metiendo longitudinalmente hasta la raiz de la nariz por entre sus ternillas, sin cortar, porque cortando se haria una cisura disforme. Es fortuna quando se dá con esta vena, pues ella está tan escondida, que no es posible verla, ni tocarla. Prevendré esta dificultad antes de hacer la sangría, para que si no saliere la sangre, no me culpen; y si por fortuna saliere, haré que el enfermo baxe la cabeza, para que cayga en un vaso; y despues se tomará, quitando la cinta, poniendo un cabezal chico, con una venda abierta en la parte, que se ha de poner en las ventanas de las narices, para dexar la respiracion libre: ha de estar partida por sus extremidades, dexando el medio del ancho de la nariz, y se atarán los cabos al virrete, ó encima de la cabeza.

M. De dónde reciben la sangre las venas Angulares, y de qué modo se han de sangrar?

D. Estas venas reciben la sangre, que las arterias llevan a los ojos, y a las partes

tes mas próximas para la nutricion de ellas. Por eso se hacen estas sangrias para las enfermedades de esta parte; y particularmente para las inflamaciones de los ojos: esta se comunica con la de las Organicas. Para hacer esta sangria, prevendrá primero una venda de dos varas y media de largo; y angosta para no embarazar el ojo: un cabezal triangular, y angosto, para que se acomode à la figura de la parte, y tambien grueso, para que llene la cavidad de este angulo. Pondré despues la cinta en el cuello, diré al enfermo, que cierre los ojos, y en descubriendo la vena, la abriré con una lanceta de *Pico de Gorrion*, porque no hay que profundar: la romperé longitudinalmente; porque si la rompiera transversalmente, hubiera peligro de picar en tendon del musculo, que tira el ojo hácia la nariz, y sobrevendria convulsion, y grande deformidad à la parte: hubiera tambien el peligro de cortar cierto ligamento, que mantiene los parpados tendidos, y quedaria el ojo rasgado. Quando se haga este genero de sangria, no conviene profun-

dar

dar mucho, para que no haya peligro de abrir el estanquillo de las lágrimas, que en este caso sucederia una fistula lagrimal. Saliendo la sangre, le pondré el naype en forma de canal, y acabada la sangria, pondré el cabezal, limpiaré la cara, y haré la ligadura; empezando por debaxo de la oreja del mismo lado; y en habiendo dado vuelta la venda por encima del cabezal, daré otra por encima de la cabeza; despues volveré à pasar por debaxo de la misma oreja, continuandolas asimismo, hasta que acabe la venda; dando antes la última vuelta al rededor de la cabeza por encima de la frente, para que se mantenga firme. Este modo de ligadura se llama *Monoculus*, derivase del Griego *Monos*, que quiere decir, *Uno*, y de *Oculus*, *ojo*; porque no se pone mas que à un ojo.

M. La vena Susona, ò vena derecha, de dónde viene? Con quien se comunica? Y de qué modo se ha de sangrar?

D. Esta vena sale de la parte superior, y externa de la cabeza, y se comunica à las Organicas. Para hacer esta sangria pondré la cinta en el cuello, y en re-

co-

conociendo la vena, pondré el dedo pulgar de la mano izquierda en el entretexo, y con el dedo de enmedio tiraré el cutis hácia arriba. Si la vena es rodadera, la romperé latitudinalmente con una lanceta de *Hoja de Olivo*, tiesa de punta, y bien cortante, por ser allí mas duro el cutis, cuidando de no profundar mucho, por no tocar el Pericranio; y si no es rodadera, la romperé longitudinalmente, por no haber tanto peligro de picar el Pericranio. Y saliendo la sangre, pondré el naype en forma de canal, para que no cayga sobre el rostro. Acabada la sangria, pondré el cabezal, y la benda: daré con ella dos, ò tres vueltas al rededor de la cabeza. Esta ligadura se llama *Real*, porque representa una corona.

M. Las venas Sieneticas, de dónde reciben la sangre? Y de qué modo se executará en ellas la sangria?

D. Estas venas reciben el resto de la sangre, que llevan las arterias, para nutricion de la parte lateral exterior de la cabeza. Para esta sangria pondré la cinta en el cuello; y despues miraré à don-

de

de se puede abrir la vena con mas seguridad, porque se puede abrir aunque no sin peligro, sobre el musculo temporal, y un poco mas abaxo junto à la oreja à poca distancia de una eminencia, en donde no crece un poco de pelo.

M. Y en cuál de estas dos partes será mejor abrir?

D. En la parte que se arrima à la referida eminencia, porque allí no hay peligro de herir al musculo temporal.

M. Qué accidentes pueden suceder picando ese musculo con la lanceta?

D. Puede sobrevenir una grande inflamacion en la cara, calentura, delirio, y convulsiones por los nervios, que recibe inmediatamente del cerebro, y tambien por estar cubierto con el Pericranio. Esto sucederá mas frequentemente haciendo la cisura transversal, ò latitudinalmente, porque entonces se cortarán mas fibras. Y por estos inconvenientes, conviene siempre en estas sangrias usar de las cisuras longitudinales, cuidando con toda atencion de no profundar, sino lo que fuere preciso para la vena solamente.

M.

M. Tanto importa, que la cisura se haga longitudinalmente, quando se sangra cerca de la eminencia?

D. No es tan preciso, porque de una y otra manera se puede hacer la cisura en esta parte sin peligro, especialmente quando hay habilidad.

M. Cómo se hace la ligadura en esta sangria?

D. Con una venda de tres varas de largo, y de dos dedos de ancho: se empezará por la sien del otro lado de la sangria, y pasando por debaxo la barba, y por encima del cabezal, se subirá por la cabeza, continuando de esta manera hasta dar tres, ó quatro vueltas; y finalmente se hará un círculo por la cabeza; y se atará éste con un alfiler sobre las otras vueltas para mantenerlas firmes.

M. De dónde nacen las arterias Sieneticas, y cómo se han de abrir?

D. Estas arterias son ramas de las Carotides externas, las quales Carotides nacen de diferentes partes: la del lado derecho nace de la Subclavia, y la de el lado izquierdo de la arteria magna.

Es-

Estas arterias Sieneticas se abren de el mismo modo, que las venas, y en la misma parte, que ya se ha dicho: no se pone cinta en el cuello, ni en otra parte; porque la sangre de las arterias del cuello, y de la cabeza van subiendo; con que si se pusiera la cinta en el cuello, detendria sin duda el curso de la sangre; en vez de llenarse la arteria, se vaciaria, y consiguientemente no se dexaria descubrir al tacto, por no tener pulsacion. Tambien es escusado poner la cinta en otra parte alguna, porque esto se suple con recostar un poco al enfermo; de suerte, que la cabeza esté mas baxa que el cuerpo, para que así cargue hácia aquella parte. De lo dicho se infiere, que en este genero de sangrias no se debe usar de la cinta en las partes referidas; y si en alguna se hubiera de poner, habrá de ser precisamente un poco mas arriba de donde se haya de picar, poniendo un cabezal sobre la arteria antes de poner la cinta, para que comprima mejor, habiendo hueco allí. Para sangrar de estas arterias Sieneticas, se reconocerá primero

há-

hacia qué parte pulsa más la arteria: hecho esto, se hará una señal con la uña, y despues se abrirá como la vena: estando abierta, saldrá la sangre en arco, y à saltos: entonces se incorporará el enfermo. Acabada la sangría, se tomará la sangre poniendo sobre la cisura una pelotilla de papel cascado, un cabezal grueso de dos dedos en quadro, en el que se pondrá una moneda como real de plata redondo, ù otro equivalente. La venda será mas larga que la de las venas, y se pondrá del mismo modo, que quando se sangra de ellas, cuidando de asegurarla, para que no se cayga.

M. Qué circunstancias particulares se han de observar en la Flebotomía de el brazo?

D. Habiendo levantado la manga de la camisa, y de la almilla, se cuidará de que no aprieten el brazo, porque servirían de segunda ligadura, que impediría salir bien la sangre. Si el que se sangrará fuere persona de distincion, tomaré una tohalla, por la parte que fuere mas larga, la prenderé con alfiler debaxo del brazo, entre la cinta, y la

ca-

camisa, y levantaré por encima del pecho, hasta tapar el otro brazo, para que no se manche la ropa con sangre. Por la misma razon se pondrá tambien alguna sabana sobre la cama, ù otra cosa.

M. En qué situacion se pondrá el brazo antes de poner la cinta?

D. En la misma, que tendrá quando se abra la vena. Estará la mano abierta, y puesta sobre el pecho del Sangrador, para que así esten los musculos mas floxos, y no se mude la situacion de las venas, y se llene mejor. Despues de puesta la cinta, haré al enfermo, que cierre la mano, metiendo el dedo pulgar dentro de los demás, para que con esta accion los musculos echen las venas hácia fuera. Si fuese una persona tan debil, que no pudiese tener el brazo, ò que tema retirarle al tiempo de picar, mandaré à un Oficial, ù otra persona, que le agarre la mano.

M. Por qué parte se debe poner la luz en estas sangrias?

D. Por la parte de adentro; se tendrá por debaxo del brazo con la mano izquierda, si se sangrará del brazo

E

de-

72a

derecho: si se sangrare del izquierdo, se tendrá del mismo modo con la mano derecha. Quando se quitare la luz, de ningun modo será por la parte de abaxo, como hacen muchos; porque puede quemar, y puede suceder, que haciendo el enfermo algun movimiento con el brazo al quitarla, se mude la situacion de la vena, y la cisura consiguientemente; de manera, que no hallandose la una enfrente de la otra, no saldrá bien la sangre.

M. Conviene hacer muchas friegas al brazo para estas sangrias?

D. Despues de poner la cinta, basta hacer una, ò dos de abaxo arriba, para que suba mejor la sangre à la parte, que se ha de picar, la qual se detendrá con el dedo pulgar.

M. Habiendo mandado el Medico sangrar del brazo, y no pareciendo ninguna vena buena, qué se ha de hacer para que parezca alguna mejor?

D. Habiendo puesto la cinta, y apretado medianamente, pondré el brazo en la cama medio doblado, ò le embolveré con una servilleta caliente; y no

bas-

bastando esto, le pondré en agua caliente en una vacía larga para que esté echado à lo largo sin violencia; porque estando pendiente se hincharian las venas de la mano con el peso mismo de la sangre, y no las del brazo. Si con estas diligencias aun no pareciese vena conveniente para la sangria, la suspenderé hasta dar cuenta al Medico.

M. De qué modo se ha de hacer la ligadura en estas sangrias?

D. Cruzaré la venda dos, ò tres veces sobre el cabezal, cuyas vueltas han de pasar al rededor del codo, para dexar libre su movimiento. No le apretaré mucho por encima del codo, porque haria el mismo efecto, que la cinta; y por eso daré la ultima vuelta por debajo de él, en donde la ataré.

M. Despues de esto, en qué situacion se ha de poner el brazo?

D. Ha de estar un poco doblado sobre el pecho.

M. Cómo se ha de hacer la sangria de la muñeca?

D. De la misma manera que las del brazo.

E 2

M.

M. Si mandase el Medico sangrar de la mano, cómo se ha de hacer?

D. Poniendo la mano pendiente en agua caliente, y haré la cisura longitudinal, por no tocar algun tendon, que allí hay muchos.

M. Cómo se sangra la corbal, ò cubil?

D. Incorporaré al enfermo, de manera, que esté sentado à la orilla de la cama; pondré la cinta de sangrar por baxo de la rodilla, porque si la pongo arriba no podra comprimir la vena por los tendones, que hay debaxo de dicha rodilla, que impedirán.

M. Si fuese preciso bañar la parte con agua caliente, para que se manifieste mas la vena, cómo se ha de bañar?

D. Tomaré un cubo lo mas hondo, que se hallare, en el que echaré el agua caliente, y meteré la pierna dentro, que esté en pie si se puede, porque en esta figura no sube tan facilmente la sangre, se detendrá por la parte de abaxo la cinta, y se manifestará mas la vena; y aunque no llegue el agua hasta donde se ha de picar, no importa mucho, no siendo esta parte tan fria como el pie,

ade-

además, que la vena es mayor allí, que en el tovillo: de suerte, que no dexará de salir bien la sangre, aunque no salga dentro del agua.

M. Por qué dicen algunos, que se ha de incorporar el enfermo boca abaxo, y poner la rodilla en agua?

D. Es que entienden, que esta vena se puede sangrar debaxo de la corbal misma, pero allí no se manifiesta, por estar muy profunda, y es por esto, que se pica à la parte superior, è interna de la pierna, que es en donde se haae la fuente.

M. Y las de los pies, cómo se han de abrir?

D. Prevendrè bastante cantidad de agua caliente, por ser estas partes muy frias, muy distantes del corazon, y sus venas delgadas; para que con el calor se radifique la sangre, ocupe mas lugar, y se llenen las venas. Pondré una tohalla grande en una vacía profunda, dexando las extremidades hácia la parte de afuera. Si el agua estoviese sucia, la colaré antes por mas limpieza, y porque el Medico conozca mejor la sangre.

gre. Despues pondré ambos pies del enfermo dentro de la vacía, para que esté así con mas conveniencia; y si no se descubriese alguna vena muy buena en un pie, estará prevenido el otro. Habiendolos dexado algun tiempo, haré unas friegas en la pierna, de arriba abaxo, para detener un poco el curso de la sangre en las venas; y despues pondré la cinta à dos dedos del tovillo. Volveré à poner el pie dentro del agua, y habiendo reconocido la vena buena, apretaré un poco mas la cinta, pondré el pie encima de mi rodilla, y abriré la vena à donde pareciere mas conveniente: pues no importa que se abra arriba, ó debajo del tovillo, siendo la misma vena. Quando la abriere en la parte de arriba tendré cuidado de no profundar, por no herir el Perostio; y quando en la parte de abaxo, tendré el mismo cuidado, por no picar algun tendon, y por eso convendrá la cisura longitudinal, particularmente siendo en el émpeyne. Habiendo abierto la vena, volveré à meter el pie en el agua para que salga bien la sangre, la qual si no salie-

se

se bien por atravesarse algunos grumos de ella en la cisura, procuraré quitarlos pasando el dedo por encima: si no saliese, por no estar el agua bien caliente, añadiré un poco mas; y si por estar la cinta muy apretada, la aflojaré.

M. Si fuese preciso sangrar del pie, y que estuviese muy hinchado, de manera, que no percibiese al tacto la vena, què se ha de hacer para percibiria?

D. Dexaré poco tiempo el pie en el agua para que no se hinche mas, por la misma razon apretaré menos la cinta de sangrar, tendré la lanceta prevenida en la boca, y comprimiré con mi dedo pulgar à la parte, en donde pasa la vena Saphena mayor, para apartar los humores à la circunferencia, y que quede la vena mas descubierta; y luego al instante, que se perciba, la picaré, por no dar tiempo à que vuelvan los dichos humores à cubrir de nuevo la vena; si no basta el dedo para hacer bastante compresion, tomaré una moneda redonda, como un real de à dos, la embolveré en un tapito de tres, ó quatro dobleces, para que no moleste, y com-

pri-

primiéndola sobre la vena, tendrá aun mas fuerza.

M. Habrá alguna diferencia en quanto al efecto de la sangria del pie de picar una vena, ò la otra?

D. No, porque todas se juntan à un ramo solo, que está en el muslo, y se llama vena Crural, la qual habiendo pasado la ingle, se acaba à la vena iliaca, y conduce à ella la sangre que ha recibido de las venas inferiores; la iliaca la lleva à la vena Cava, y esta al ventriculo derecho del corazon; de manera, que estas venas son como una calle larga, que tiene diferentes nombres, aun que no sea sino una la misma continuidad de un cabo al otro.

M. Cómo se conocerá la cantidad de sangre, que ha salido?

D. Algunos quieren conocer esto por el color que toma el agua, metiendo dentro de ella una esquina de una servilleta; y quando la sacan teñida, dicen, que ha sido bastante sangre. Mas esta señal no se debe tener por tan cierta, que con ella se pueda hacer juicio determinado de la sangre que ha salido;

y

y así es menester atender juntamente à otras cosas, como à la cantidad del agua, y al calor de la sangre; porque si hubiese mucha agua, es menester mas sangre, para que tome color el agua. Lo mismo sucederá quando la sangre estuviere aguada, por ser disuelta; porque entonces, siendo blanquecina, es preciso mas porcion para que tiña, que la que bastara no teniendo este defecto. Al contrario sucederá, quando estuviere muy-gruesa la sangre; con que supuesto lo dicho, será mejor atender al modo de salir la sangre, que con la experiencia se sabe poco mas, ò menos, quanto tiempo se requiere para sacar seis, ò nueve onzas.

M. Cómo se hará la ligadura de la sangria del pie?

D. De este modo: Suponiendo, que la sangria es del tovillo, y que la venda estará arrollada, como debe estar, la tomaré, y desarrollaré una quarta poco mas, ò menos; en el qual pedazo desarrollado, le pondré por debaxo del talon: despues de esto guiaré la venda por encima del cabezal desarrollandola al pa-

50

so que se vayan dando las vueltas , y no de otra forma. Despues seguirá por encima del tovillo , y se volverá otra vuelta por encima del cabezal , desde allí por debaxo del pie , desde donde se dará otra vuelta del mismo modo , cruzando por encima del cabezal; y habiendo pasado otra vez por debaxo del pie; llevaré la venda por entre el tovillo , y el talon : despues tomaré el cabo , que estaba debájo del talon , y lo pasaré por encima del cabezal , y ataré los dos cabos por la parte de afuera. Este modo de atadura se llama estrivo , porque tiene su figura , y es el mas seguro.

CAPITULO IV.

DE LOS PELIGROS , Y ACCIDENTES , que sobrevienen à la Flebotomia.

Peligros de Cuello , y Cabeza.

M. **Q**ué peligro hay en las Siene-
ticas?

D. Arteria , Pericraneo , Musculo
Temporal.

M.

para los Sangradores.

M. Qué peligro hay en las angulares?

D. El tendon del musculo , que tira el ojo hácia la nariz , que quedaria el ojo rasgado con gran deformidad de la parte , y el estancuillo de las lagrimas , que podria resultar una fistula lagrimal , ò rija.

M. Qué peligro hay en la susana , ò vena derecha?

D. El Pericraneo.

M. Qué peligro hay en la Frenetica?

D. Las ternillas , que se puede seguir unas ulceras dificiles de curar , y un flujo de sangre , con dificultad de atajarse.

M. Qué peligro hay en las leonicas?

D. La arteria , y nervio.

M. Qué peligro hay en las Yugulares , ò Organicas?

D. Algunas ramificaciones de las arterias Carotideas externas.

En el Brazo.

M. **Q**ué peligros hay en la Cefalica?

D. De la Membrana musciosa.

M. Qué peligro hay en la Mediana?

D. El Tendon.

M.

- M. Qué peligro hay en la Basilica?
 D. La Arteria, y Nervio.
 M. Qué peligro hay en el Cubital?
 D. La Membrana tendinosa.

En la pierna, y pie.

- M. **Q**ué peligro hay en la Safena mayor?
 D. El Perostro.
 M. Y en la menor?
 D. El Tendon.
 M. Junto al dedo pulgar?
 D. Arteria, y Nervio.
 M. Y en las Empenipes?
 D. Arteria, y Nervio, &c.
 M. En qué se conoce al tacto la vena?
 D. En su suavidad, y blandura.
 M. En qué se conoce la Arteria?
 D. En que la Arteria pulsa sensiblemente, y la vena no, y en que es mas dura.
 M. Y por qué es mas dura?
 D. Por tener las tunicas más duras, y tiesas.
 M. En qué se conoce el Nervio?
 D. En que es mas duro que la vena, está mas profundo que la Arteria, y no pulsa.

M.

para los Sangradores.

- M. En qué se conoce el Tendon?
 D. En que es mas duro, y mas corpulento, ó chato.
 M. Quantos generos de accidentes pueden sobrevenir à la sangria?
 D. Tres, que son pequeños, medios, y grandes.
 M. En qué parte suelen suceder mas comunmente los grandes?
 D. En el brazo.
 M. Quales son los pequeños?
 D. Fuera de la Aporisma, de que ya hemos hablado tratando de la Flebotomía en general, es errar una sangria, y tambien quando la cisura no queda bien unida.
 M. Por quantas cosas puede el Sangrador errar una sangria?
 D. Por una de las quatro siguientes: Quando la vena es rodadera, y se escapa de la lanceta: quando es tan profunda, que no la alcanza el Sangrador, por miedo de caer en peligro de herir tendon, arteria, ó nervio; ó por no haber hecho buen juicio de su profundidad. Quando con el tacto parecia al Sangrador sentir la vena, y se habia engañado;

do; y en fin, quando el enfermo retira el brazo al picarle, ò por tener mucho miedo à la sangría, ò por serle muy sensible la picadura.

M. Quando se halla, que algun tiempo despues de la sangría no está bien unida la cisura del cutis, qual será la causa de haberse retardado la union?

D. O será, que la lanceta no estaba bien cortante, y aguda como era necesario, lo qual se experimenta por el demasiado dolor, que habrá sentido el enfermo al tiempo de abrir la vena, aunque no haya durado por mucho tiempo, ò consistirá en que el enfermo habrá hecho alguna fuerza de su brazo, poco tiempo despues de la sangría, ò en alguna gordura, que se habrá metido en la cisura.

M. A què se expone el enfermo quando hace alguna fuerza del brazo, poco despues de la sangría, à demás de no unirse la cisura del cutis?

D. A que derramandose alguna sangre entre cuero, y carne, y en los labios de la misma cisura le puede sobrevenir una apostema con dolor, pulsa-

cion,

cion, y alguna inflamacion.

M. Què se executará quando suceda esto?

D. Harè sobre la parte una embrocacion con aceyte rosado, y vinagre; pondrè sobre la cisura el unguento Basili-con, y à falta de èste el Amarillo encima de un parche de Cerato de Galeno.

Despues lo cubrirè todo con un paño grande de seis, ò ocho dobleces, mojado en agua, y vinagre tibio. Y habiendo hecho materia, y cesado la inflamacion, pondrè sobre ella un parchecito del emplasto negro de Cerusa, ò Diapalma, ò del Minio, para sacar, y cicatrizar. Un parchecito de estos será muy conveniente quando quedase un poco de gordura en la sangría.

M. En què ocasion suceden los accidentes medianos, que propusimos al principio de este capitulo?

D. Quando se hiere la membrana tendinosa, que algunos llaman membrana comun de los musculos, se siente un dolor vivo, el qual se estiende hasta el dedo pulgar, en donde termina esta membrana: no se podrá doblar la ma-

no;

no; porque al doblarla, se hinchan los musculos, que sirven para ese movimiento, comprimen dicha membrana, y se aumenta el dolor. A este dolor puede sobrevenir calentura, inflamacion, un tumor duro, apostema, aunque algunas veces no sucede sino precisamente el dolor, sin otra cosa.

M. Quando hubiere estos accidentes, qué se executará para remediarlos prontamente?

D. Pondré al instante un defensivo de aceyte rosado, y vinagre batido con clara de huevo, y Bolo Armenico. Y no habiendo podido acabarse la sangria le echaré de la parte opuesta. Si despues de estos remedios perseveraren todavia los accidentes, y no hubiese Cirujano, ni Medico, volveré à sangrarle una, ó dos veces el dia siguiente, segun las fuerzas del enfermo; porque habiendo menos humores, no fluirán tanto à la parte enferma; porque en caso de no hallarse el enfermo con otro accidente mas que el dolor, que se estiende desde la punta, hasta el dedo pulgar, sin apariéncia de inflamacion, ni de supu-

ra-

para los Sangradores.

facion, en este caso haré simplemente una embrocacion caliente de aguardiente, y aceyte rosado, para mitigar el dolor, y la repetiré dos, ó tres veces al dia. Tambien para esto es bueno el aceyte de lombrices con el Espiritu de vino, y el unguento Marciaton para untar todo el brazo.

M. Podrá suceder algun accidente à la sangria, sin que el Sangrador tenga la culpa?

D. Como la sangria determina el curso de la sangre con mas abundancia à la parte sangrada, puede suceder, que si esta sangre estuviere cargada de mucho humor vicioso, ó maligno, se origine una Erisipela maligna, Cangrena, y aun la muerte en dos, ó tres dias, como se ha visto algunas veces, particularmente en los Hospitales, en donde el ayre está corrompido, ó quando corre alguna epidemia; pero esta curacion toca al Medico, y al Cirujano, y no hay para que perder aquí el tiempo en prevenir estos mayores accidentes.

M. Quales son los accidentes mas graves, que pueden suceder en una sangria

F

gria

gria por mano del Sangrador?

D. La puntura del tendon, del nervio, ò de la arteria.

M. En qué vena del brazo hay mas peligro de picar el tendon?

D. En la vena mediana, ò comun, porque está cerca del tendon del musculo *Biceps*, que es el que con el *Bra-chial* interno hacen doblar el brazo.

M. Si se picase un tendon, en qué se conocerá, y cómo se ha de remediar?

D. A la puntura del tendon se sigue dolor vehemente, y continuo; pero si no fuese tanto, se atribuirá à haber cortado alguna cicatriz con la lanceta; y si continuare el dolor, será puntura verdadera; y si à este dolor sobreviniese inflamacion, y calentura, será preciso recurrir al remedio; porque de no hacerlo sobrevendrá inflamacion, calentura, y mortificacion de la parte.

M. De quales remedios se usará para prevenir estos accidentes tan grandes?

D. Abriré la cicatriz, tirando el cutis con dos dedos por una parte, y por otra, y echaré en la cisura unas gotas de aceyte de Trementina de Abeto ca-

lien-

liente, para que penetre hasta la herida del tendon, pondré encima un parche de la misma Trementina, ò de Balsamo del Perú, para que salgan à fuera las humedades, que habrán salido del tendon; porque estos humores detenidos se ponen muy acres, y mordaces, y por la irritacion, que causan las partes nerviosas, causan estos accidentes. Demás de esto, si no se hubiese acabado la sangria, le sangraré de la parte opuesta; y si se hubiese acabado, y tuviese fuerzas el enfermo, haré otra dentro de doce horas, y otra mas, como se dixo en la puntura de la membrana tendinosa: aplicaré los mismos defensivos, y daré cuenta al Cirujano.

M. Hay tanto peligro de picar el nervio, que está debaxo, ò al lado de la Basilica?

D. Raras veces sucede por estar mas profundo, que la arteria.

M. Y si esto sucediese, à qué medicamentos se ha de recurrir?

D. A los mismos, que hay para la puntura del tendon, por seguirse aquí los mismos accidentes.

M. Si se picase una arteria, en qué se conocerá?

D. En que saldrá la sangre con ímpetu, y à saltos, mas vermeja, ò naranjada.

M. Por salir la sangre unicamente à saltos, es señal, que se ha picado la arteria?

D. No, porque puede suceder, que la arteria esté tan inmediatamente debaxo de la vena, y muy cerca, que salga la sangre à saltos, por la pulsacion de la arteria; y por esta razon ha de seguir tambien el ímpetu, y la color mas vermeja.

M. Cómo se cura la Aneurisma?

D. No me turbaré por eso, haré lo posible para estañar la sangre, si fuere la cisura del cutis mas pequeña, que la arteria, y que por esto suceda un bultillo, no pudiendo salir la sangre con libertad; para que no se aumente, apretaré al instante la cinta, hasta que no salga gota ninguna de sangre, y mandaré à un Oficial, ò otra persona, que ponga el dedo pulgar firme sobre la cisura; prevendré tres cabezales, uno pe-

que-

queño, y grueso, como el dedo pulgar, en quadro; otro un poco mayor, y el otro mayor, que los otros. La venda ha de ser mas larga; porque ha de dar mas vueltas; y despues haré otra aun mas larga, que la antecedente, de tres dedos de ancho, un cabezal de dos dedos de grueso, y media, ò una quarta de largo: mascaré un poco de papel, del qual haré una pelotilla, pondréla sobre la cisura, y encima el cabezal mas chico, mojado en agua fria, y encima los otros tambien mojados: quitaré la cinta, y sobre todo echaré la venda (sin levantar el dedo de encima de los cabezales, menos lo que sea preciso, para que dé vuelta à la venda) apretando algo mas, que en una sangria ordinaria, por ser la buena compresion el principal astringente; pero no la apretaré tanto, que impida el curso de la sangre, y de los espíritus à la parte interior; porque sobrevendria inflamacion, calentura, y mortificacion. Acabada esta ligadura, mandaré à un Oficial, que ponga el dedo pulgar sobre los cabezales y la venda; y en el interin tomaré el cabezal lar-

largo, que habia prevenido, lo pondré en la parte interna de medio brazo arriba, que es por donde pasa la arteria, y pondré encima la venda, comprimiendola medianamente. Este cabezal con esta venda asegura mejor la primera ligadura, comprime una porcion de la arteria, y no viniendo con tanto ímpetu, no hace fuerza à la cisura.

M. Cómo se curará sin bulto?

D. Entonces apretaré la cinta de sangrar, algo mas de lo que estaba, para que no venga la sangre con tanto ímpetu; acabaré mi sangria, y cogeré en una taza, ó vaso la sangre, que mandó el Medico, para que se conozca mejor la cantidad, que se necesita sacar; y habiendo sacado esta sangre, la cinta, que estaba algo apretada, la apretaré del todo, para que se pueda hacer la curacion del mismo modo, que se dixo, quando hay bulto, y executaré todo como allí se dixo. Quando saliese la sangre con tanto ímpetu, que no bastase todo esto, daré un tornillo en la parte interna superior del brazo, en esta forma: Pondré un cabezal de tres dedos

de ancho, y quatro de grueso, por la parte interna del brazo, y encima otro cabezal, que dé vuelta al rededor de todo el brazo, pondré una cinta de sangrar un poco floxa, quanto haya lugar para meter un palo, y le retorceré hasta que no salga sangre, y despues volveré à curar mi cisura, como está dicho en la Aneurisma con bulto; y advertido, que con esta curacion no sale nada de sangre, iré aflojando à poco à poco el tornillo; le daré el palito à guardar, dexaré allí los cabezales, y la cinta, para que si sobreviniese el fluxo de sangre, qualquiera persona lo pueda cojer con facilidad; y si no bastase, se hará una sangria, ó dos de la parte contraria, segun las fuerzas del enfermo, &c.

M. Si por estar demasiada apretada la ligadura, sucediese estupor en el brazo, poniendose de medio abaxo adormecido, y la mano se hinchase, qué se ha de executar?

D. Aflojaré un poco la venda, teniendo siempre un dedo puesto sobre los cabezales, como ya lo he dicho; despues pon-

pondré el brazo en buena situación, medio doblado, sobre una almoadá igual, y blanda; de suerte, que el codo esté mas baxo, que el brazo, y la mano, para que no venga la sangre arterial con tanto ímpetu, y que la de las venas vuelva con mas facilidad. Con esto se quedará el enfermo en la cama, lo que fuere menester.

M. Qué se ha de executar en todo esto?

D. No habiendo evacuado sangre el enfermo, le haré al instante una sangría copiosa del otro brazo, y le mandaré, que se esté en la cama por unos ocho dias; que deseche todo trabajo de entendimiento; esté quieto, sin dar ocasión, que la colera, ò otra pasión semejante se desenfrene, procurando desvanecerle qualquiera aprension, ò pesadumbre, que tuviese à cerca del presente accidente. Estaré à menudo à registrar el brazo, y observaré si se mantiene en su calor natural, ò si se hincha demasiado por alguna parte; y si lo estuviere por la parte de abaxo, ya dixé, que se ha de aflojar la vena: si
por

por estarlo arriba, será la causa el haberse unido la cisura del cutis, y el haberse derramado sangre por la arteria. Esto ultimo toca al Cirujano, no habiendo otro remedio, que la operacion. En caso de no tener hinchado el brazo, no quitaré la venda en ocho dias; y despues le pondré otra sola con un cabezal grueso lo bastante, para que mantenga la cicatriz; y el enfermo tendrá cuidado en no hacer fuerza con el brazo por algun tiempo. Finalmente pondré una tohalla, ò un tafetan negro, segun la calidad, y distincion de la persona, y la ataré al pescuezo, para que el brazo esté suspendido, y doblado comodamente.

M. Cómo se conocerá, que está del todo unida la cisura de la arteria en una Aneurisma, como en otra?

D. Se conocerá no echando sangre, despues de haber quitado poco à poco los apositos, ni quedando bulto ninguno; pero por lo poco, que salga sangre viva, y si queda algun bultillo, que se desvanezca con cierto ruido, comprimiendole con el dedo, y que vuelva
à

à salir al instante , será señal , que no está unida la cisura. Otra señal hay , y es , que parece , que la sangre está como hirviendo en dicho bultillo , comprimiendole ligeramente , en tal caso es preciso , que el enfermo guarde mas tiempo su ligadura , y el mismo cuidado en no hacer movimiento con su brazo.

M. Hay mas especies de Aneurismas?

D. Dos hay. Una que proviene de causa externa , y la otra de interna. La de causa externa sucede por algun esfuerzo , ò quando no se abrió con la lanceta , ò otro instrumento , mas que una , ò dos túnicas de la arteria. La de causa interna sucede , quando por algun humor aére , y corrosivo , se han comido unas membranas , ò quando se rompen estas por alguna fermentacion grande de la sangre. Así en la una , como en la otra , no pueden tener tanta resistencia las membranas , que quedan enteras , se dilatan , y hacen un bultillo con pulsacion , particularmente al principio.

M. Cómo se pueden curar estas dos Aneurismas?

D. Como se cura una Hernia : poni-

para los Sangradores.

niendo un emplasto muy astringente , un cabezal algo grueso , y una venda : lo qual será por espacio de seis , ò ocho meses , y en este tiempo no hará el enfermo movimiento ninguno con el brazo. Otras circunstancias hay à que atender , pero tocan al Medico , y al Cirujano.

CAPITULO VII.

De la aplicacion de las Ventosas.

M. **Q**Uántos generos de Ventosas ha de tener un Sangrador?

D. Tres , que son , pequeñas , medianas , y grandes , para diferentes edades , y diferentes partes.

M. Quántas cosas ha de saber un Sangrador para la aplicacion de ellas?

D. Dos cosas : conviene à saber , por que se aplican , y el arte con que se han de aplicar.

M. Para qué se aplican las Ventosas?

D. Unas se aplican para sacar sangre con un sajador , ò lanceta , y se llaman *Ventosas sajadas* , ò *humedas*. Otras veces se aplican solamente para hacer trans-

pirar unos humores de la superficie de algunas partes del cuerpo, porque no se echen sobre otras, y se llaman *Secas*, porque no se sajan.

M. A qué se ha de atender para aplicar Ventosas sajasadas con arte?

D. A tres cosas: à lo que se ha de hacer antes, en la operacion, y despues de ella.

M. Qué se ha de hacer antes?

D. Prevendré las Ventosas, que mandó el Medico aplicar, se limpiarán muy bien, pondré dentro de ellas un poquito de estopa, ni muy delgada, ni muy gruesa, pero seca, y limpia, para que se encienda mejor; ò harè un candelero con dos pedacitos iguales de candelillas, pegando la una à la otra por el medio en forma de Cruz: despues las pegaré sobre un pedazo redondo de nape, de forma, que estèn derechas. Prevendré tambien agua tibia para humedecer el cutis, si estuviese seco, y tambien para labar las sajaduras, si fuere menester: despues aceyte rosado, y vino batido, un cabezal, una faxa, y una vela de sebo encendida.

M.

M. Qué se ha de executar durante la operacion?

D. Siendo en las espaldas donde se han de echar las ventosas, compondré primero al enfermo, poniendole boca abaxo, con una almohada debajo de los pechos, y los brazos estarán de fuera. Hecho esto, tomaré una Ventosa, y la aplicaré à la parte donde se ha de sajar, para ver si es proporcionada para ella. Despues harè unas friegas en la parte con una servilleta suave, y caliente, hasta que se ponga el cutis un poco colorado, que será señal de haberse llenado de sangre las venas capilares. Si estuviere muy seco el cutis, le bañaré con agua tibia. Encenderé despues la estopa de la Ventosa, y luego al punto la aplicaré, y se pegará ella inmediatamente. Pero en caso de usar del candelero ya dicho, encenderé sus quatro mechitas, y le pondré en medio del plano, que ha de ocupar la Ventosa, la aplicaré al instante, apretandola medianamente, è igualmente contra la carne, de suerte, que pegue bien, lo qual se conocerá apagandose las candelillas, y levantando-

dose la carne , que será en muy breve tiempo ; tardaré en quitarla como cosa de un Credo , ò dos Ave Marias , habiendo de sajarse , para que no se quaje la sangre. Despues de este tiempo quitaré la Ventosa , y la mandaré limpiar , no teniendo otra prevenida ; y entre tanto haré las sajaduras en tres , ò quatro ordenes , de suerte , que no toque la una con la otra ,

(*)

en esta forma , (*) y no sajaré sino en la parte , que cogia debaxo la Ventosa , profundando lo bastante , sin tocar en la Membrana musciosa , ò carnosa. Despues volveré à poner otra ventosa de boca mas an-

1	1	1	
1	1	1	
	1		
1	1	1	1
1	1	1	1
	1		
1	1	1	
1	1	1	

cha , para que encierre bien las sajaduras : reconoceré si sale bastante sangre , poniendo una luz por una parte , y mirando por la opuesta. Habiendo salido la cantidad de sangre , que fuere necesario , agarraré la Ventosa con la una mano , y con el dedo pulgar de la otra ,

apre-

para los Sangradores.

apretaré el cutis de la parte de arriba , mas próximo à la Ventosa , y de este modo la quitaré , cuidando de que no se cayga la sangre , y manche la ropa. Limpiaré las sajaduras con agua tibia , las estrujaré un poco , para que no queden algunos grumos de sangre en ellas , y las untaré con sebo de una vela , ò con el vino , y aceyte batidos ; despues pondré el cabezal , y la faja.

M. Si hubiese mandado el Medico echar dos ventosas , ò mas , què se ha de hacer?

D. Las echaré inmediatamente una despues de otra.

M. Si despues de haber fajado sale sangre , y en poniendo la Ventosa no sale bien , què será la causa?

D. O por no haber profundado lo bastante , ò por mucho , ò poco fuego de la estopa ; lo que no sucede quando se usa del candelero. A una cosa solamente se ha de atender , que es tener otros prevenidos ; porque si fuere menester volver à aplicar la misma Ventosa , no podria encender otra vez el mismo candelero , por estar mojado con la sangre.

M.

M. Què señal tendrá la ventosa quando no sale sangre por poco fuego?

D. Estará la ventosa clara, y no habrá pegado con firmeza; entonces la dare mas fuego. En caso de no salir la sangre, por el mucho fuego, que se habrá dado à la ventosa, en este caso estará obscura, y humeda; y entonces la quitare, limpiare, como tambien las fajas, y volverè à aplicar, poniendo encima de ella un paño mojado en agua fria. Quando la sangre no saliere por causa de no haber profundado lo bastante las sajaduras, entonces las profundare mas.

M. Què se ha de hacer despues de la operacion?

D. Pondrè al enfermo en una situacion conveniente, para que no le molesten las sajaduras.

M. Si mandase el Medico echar Ventosas secas generales, por donde se ha de empezar à echarlas?

D. Por las pantorrillas, subiendo hasta las espaldas, procurando no echarlas en las coyunturas, y menos en el espinazo, para que no se embeba algun humor en estas partes, por la violencia de

de la compresion. Tampoco se echarán en la parte de los riñones, porque podrian perjudicar à los vasos de la orina.

M. Quanto tiempo estarán puestas regularmente estas Ventosas secas?

D. Un quarto de hora, no habiendo mandado el Medico dexarlas por mas tiempo.

M. Y si mandase el Medico hacer una embrocacion, ò untura sobre estas partes, se ha de hacer antes, ò despues?

D. Se hará despues.

M. Què se hará despues de haber hecho la embrocacion?

D. Pondrè encima un papel de estraza, y sobre èl una servilleta caliente; y en caso de no haber hecho la embrocacion, cubrirè la parte solamente con la servilleta caliente.

CAPITULO VIII.

De la explicacion de las Sanguijuelas.

M. **Q**Uántas cosas ha de saber el Sangrador para la aplicacion de las Sanguijuelas?

G

D.

D. Cinco. Primeramente conocer las que son buenas, y las que no lo son: de què manera se han de aplicar: cómo se han de despegar: de què modo se ha de tomar la sangre, saliendo demasiada, y lo que se ha de poner sobre la parte, despues de haberlas quitado.

M. En què se conoce las que son buenas, y las que son malas?

D. En que las buenas se crián en las aguas corrientes: han de ser largas, delgadas, y atruchadas, la cabeza pequeña, el espinazo rayado de amarillo, y el vientre un poco colorado: y las malas se crián en aguas detenidas, como en los pântanos, y lagunas, donde no corre el agua: tienen la cabeza gruesa, y el espinazo rayado de azul. Estas no se han de aplicar, por ser venenosas.

M. Conviene servirse de las Sanguijuelas al instante, que se han cogido?

D. Es menester guardarlas unos dias en agua clara, mudandola dos veces al dia; y antes de aplicarlas, han de estar encerradas algunas horas en una ventosa sin agua, paraque tengan mas gana de chupar la sangre.

M.

M. Cómo se han de aplicar?

D. Habiendo puesto al enfermo en la situacion debida, labarè la parte con un paño mojado en agua caliente, ò leche, para que se peguen mas prontamente, y con mas fuerza. Echarè las Sanguijuelas en una vacía con agua clara, para escoger las mas sueltas; irè tomando cada una de por sí con un pañito, y las aplicarè à la parte; y si no quisiesen pegar, pondrè sobre la parte sangre de pichon, para que cebandose en ella, peguen mas facilmente. Tambien se puede echarlas todas con la misma ventosa, hasta que se pegue la cantidad que mandò el Medico, ò Cirujano. Muchas veces sucede, que pegan mejor de este modo; porque en tocandolas, están muy remisas en prender, y por esta causa es mejor usar del pañito para cogerlas.

M. Y si el Medico mandò echar seis, y no quisieron prender mas de dos, ò no se hallaron mas, què se hará en tal caso?

D. Cortarè con unas tixeras la puntita de la cola de las que estèn puestas, y irá saliendo la sangre por ellas al paso, que la vayan chupando, y de este modo

G 2

22-

sacarán estas dos Sanguijuelas la sangre, que podian sacar las seis. Y si acaso se despegaren antes de haber sacado la cantidad de la sangre, que era menester, prevendré un servicio limpio con agua caliente, si fuere de las Hemorroidales, y sentaré sobre el al enfermo, con lo qual saldrá sangre hasta cumplir la cantidad que se deseaba, y que no habian sacado las sanguijuelas. La razon de esto es manifiesta; porque estando así sentado el enfermo, se hinchan los orificios que habian hecho las Sanguijuelas con el vaho, ò vapor del agua caliente, y se dilatan, dexando salir la sangre hasta que se restañe. Quando las sanguijuelas se hubieren aplicado à los pies, ò à las manos, entonces se pondrán estas partes en agua tibia. Quando se hubieren echado las sanguijuelas en otra parte fuera de las dichas, entonces se bañará de quando en quando la parte con un pañito.

M. Y habiendo bastantes sanguijuelas para poner en lugar de las que no habian recetado, cómo se habrán de aplicar?

D.

D. Procuraré aplicarlas junto à las que están pegadas, porque con el calor de ellas, y el cebo de la sangre, que va saliendo, pegan estas con facilidad.

M. Si acaso saliere demasiada sangre, que ya parezca fluxo, qué se ha de executar?

D. Tomaré un cabezal mojado en clara de huevo batido, mezclada con unos polvos restrictivos; lo pondré sobre la parte, y la ligaré, porque esté fixo el cabezal. En caso de no salir mucha sangre, lavaré solamente las picaduras con agua, y sal; ò sino, pondré en ellas un poco de lienzo quemado.

M. Qué se ha de hacer quando no quisieren despegarse las sanguijuelas?

D. Echaré un poco de sal sobre ellas; y no consiguiendose con esto, calentaré à la llama de la vela un pedacito de hierro, y arrimandole à las Sanguijuelas se caerán al instante.

M. En habiendose quitado las Sanguijuelas, qué se ha de poner sobre la parte?

D. No mas, que un cabezal, y una faja; y en caso de estar la parte inflamada, se mojará el cabezal en espiritu de vino alcanforado.

CA-

CAPITULO IX.

De la dentadura, y de los accidentes, que obligan á sacar Dientes, Colmillos, y Muelas.

M. **Q**Uántos Dientes tiene el cuerpo humano?

D. Veinte y ocho, no contando quatro muelas, que llaman las *Cordales*, que nacen ordinariamente á los veinte, ó treinta años, poco mas, ó menos.

M. Cómo se reparte la dentadura?

D. En cada mandíbula, ó quijada hay catorce; es á saber, quatro dientes de adelante, que llaman *Incisores*, ó *Cortadores*; dos *Colmillos*, uno en cada lado: llamanse *Caninos*, por parecerse á los de los perros; y ocho *Muelas*, quatro en cada lado: llamanse *Muelas*, porque sirven para moler lo que las otras han cortado, para que el estomago no tenga tanto que hacer.

M. Qué diferencia hay entre dientes, colmillos, y muelas?

D. En que los dientes tienen la superficie exterior convexa, y la interior con-

ca-

para los Sangradores. 103

cava: son mas cortantes, menos densos, que los otros, y no tienen sino una raíz corta, que acaba en punta; por eso caen facilmente, principalmente los de arriba. Los *Colmillos*, ó *Caninos*, no tienen tampoco mas de una raíz, como los *Incisores*; pero es mas profunda, y mas fuerte, y la parte de afuera es mas gruesa, mas sólida, y acaba algo en punta. Las *Muelas* son duras, y anchas: las que están inmediatas á los *Colmillos*, son mas pequeñas, las otras mas grandes, y van aumentandose hasta la ultima: sus extremidades son mas anchas, y asperas: las de abaxo tienen dos, ó tres raíces, y las de arriba, tres, ó quatro, porque siendo suspendidas, han de tener mas, para que estén mas firmes.

M. Cómo se llaman los honditos, en que se encajan los *Colmillos*, y las *Muelas*?

D. *Asientos*, ó *Alveolos*.

M. Por donde recibe su alimento la dentadura?

D. Por parte de las raíces, porque entra por cada raíz una arteria, que lleva la sangre para su nutricion: una vena, que vuelve el resto de esa sangre al co-

ra-

razon , como todas las demás venas del cuerpo , y un nervio , que comunicá los espíritus para su vivificacion , y sentido.

M. Qué utilidades tiene la dentadura?

D. La primera , ò principal , es la masticacion ; la segunda , el pronunciar bien ; la tercera , el adorno : y por estas razones no conviene sacar ningun diente , colmillo , ò muela , sin precisa necesidad.

M. En cuántas ocasiones será preciso sacar algun Diente , Colmillo , ò Muela?

D. En cinco. Quando por un dolor grande se va corrompiendo ; para quitar el dolor , y que no se corrompa el que está mas próximo : quando por algun accidente se menea mucho un Diente , que habiendole aplicado los remedios convenientes , no sirve con todo eso , sino de embarazo para mascar: quando alguno estuviere fuera del orden de los demás , ò por ser supernumerario , ò por no haber salido derecho , porque embaraza , molesta , y es disforme: quando el diente está quebrado , ò estuviere muy corrompido ; de suerte , que no haya quedado de él mas , que una
por-

porcion de la raíz , que dolerá , ò olerá mal , no pudiendo cubrir la encía. En fin , quando un diente de leche , ò de muda se menea , para que el de abaxo , que aun no ha salido , salga mas derecho. Lo mismo se debe entender de los Colmillos , y Muelas.

M. Por qué tiempo suelen menearse , ò caerse estos Dientes , que llaman de leche , ò de muda?

D. A los seis , ò siete años.

M. Por qué se llaman de leche?

D. Porque se crian , y salen al tiempo de la crianza de la leche.

M. Cuántos hay de estos?

D. Veinte , que son los primeros , diez en cada mandíbula , es à saber , quatro dientes , ò incisores , dos colmillos , y quatro muelas.

M. Y estos dientes de leche se caen del todo , quando llega el tiempo de su mudanza?

D. En algunos de ellos solamente hay la parte de afuera , que se llama Corona , ò Tablita con una porcion de la raíz , y como va creciendo la otra poco à poco , se hace un diente , colmillo , ò
mue-

muela , quedando así fuerte , y permanente , sin caerse. Otras veces no suele suceder así ; porque se caen estos del todo , y despues salen otros.

M. Convendrá sacar un diente de leche , habiendo corrupcion , y mucho dolor aunque no se menee?

D. Conviene , para que la corrupcion de aquel diente , no se comuniqué al otro próximo , ó al que puede estar debaxo.

M. Por qué se necesita de sacarlos , quando se menean?

D. Porque los que van naciendo por debaxo , que han de servir despues por toda la vida , crezcan derecho , y con buen orden.

M. Cómo se conocerá la corrupcion de los Dientes?

D. A la vista , ó quando se sintiere dolor tocando el ayre frio en el diente dañado , y tambien al comer cosa fria , ó caliente : pero se ha de reparar bien , si el dolor proviene de una destemplanza de las encías , con úlceras , porque en tal caso se dará à sentir el frio , y el calor , quasi como si hubiese corrupcion

al

al diente , y no habiendola , fuera lastima sacarle , como ha sucedido muchas veces , por no haber hecho este reparo.

M. Por cuántas causas pueden corromperse los dientes?

D. Por dos causas , una interna , y otra externa.

M. Quál será la causa interna?

D. Será un humor acre , y corrosivo , detenido en el , en el alveolo , ó en la cavidad , que hay , en qualquiera de los tres generos de dientes , donde está el nervio , la arteria , y la vena.

M. Quál será la causa externa?

D. Será alguna cosa de comida detenida entre los dientes , corrompiendose , particularmente , si es cosa de azucar , ó cosa , que tenga sal acre , y mordicante.

M. Por qué es tan vivo el dolor?

D. Por la irritacion , ó tension de las membranas , que aforran dichas cavidades , y aun mas vivo será el dolor , si la irritacion , ó tension está en el nervio.

M. Si viniese alguno con dolor de dientes , y mucho corrompidos , y no sabe decir qual diente le duele , qué se ha de hacer para sacar el que conviene?

D.

D. Habiendose sentado, iré tentando con el cabo del gatillo cada diente de por sí; y el que doliere mas, y estuviere mas podrido, ese sacaré.

M. Y no habiendo ninguno podrido, y con todo eso perseverase mucho el dolor, qué se hará entonces?

D. Haréle, que tome algunos granos de Almaciga en la boca, poniendolos en la parte que mas doliere, para que descargue con algunas flemas aquel corrimiento. Tambien se podrá cocer un poco de agua, y vinagre con piedra lumbré, y se enjugará con él: tambien se pondrá en las Arterias Sieneticas unos pegadillos de incienso molido, y leche de muger, y otros detrás de las orejas, ò unos parchecitos de emplasto de vino; ò que en el diente, ò muela, que mas le parezca, que le duele, la unte con unas hilitas mojadas en la quinta esencia de clavos; y si con todo esto perseverase el dolor, sangraré al enfermo, no habiendo contraindicacion: como si una muger estuviere con su regla, &c.

M. Si una muger estuviere con la regla, ò con la purgacion del parto, ò

pre-

preñada, convendrá sacarla una muela?

D. A la muger que está con la regla, ò con la purgacion del parto, no convendrá, porque puede detener esta evacuacion tan necesaria, de la qual sucederian graves accidentes, quanto mas siendo la purgacion del parto.

M. Y à la muger preñada?

D. Tampoco conviene, especialmente, si está en principio del preñado, ò fuera de cuenta; en el principio por el aborto, que puede seguirse con la fuerza; que se requiere para sacar una muela, particularmente no meneandose: fuera de cuenta, porque puede mover la criatura de manera, que se adelante el parto; pero no habiendo aprovechado los otros remedios propuestos, continuando el dolor muy vivo, y que haya pasado la muger los cinco meses, entonces se podrá sacar, porque perjudicará mas à la madre, y consiguientemente à la criatura, el no comer, ni dormir, que el sacar la muela, quanto mas, si hubiese tambien calentura, como suele suceder algunas veces.

M. Y si por haber hecho alguna fuer-

za,

za, ò por algun golpe, ò otra cosa, se meneare un diente, qué se hará para afirmarle?

D. Mandaré componer un vino astringente con romero, tomillo, flor de zumaque, corteza de granada, y un poco de piedra lumbre. En este vino se mojará una esponjita, con la qual se mojará à menudo en el diente accidentado; y se encargará à la persona, que no masque de aquel lado, hasta haberse afirmado bien.

M. Quantos instrumentos hay para sacar Dientes, Colmillos, y Muelas?

D. Siete, que son, Descarnador, Gatillo, Gatilla, Pulican, Dentuza, Botador, y Alicates.

M. De qué sirve el Descarnador?

D. Para despejar la encía, quando cubre toda la raíz; porque no hubiera lugar para hacer la presa sobre ella, y se podria quebrar la muela.

M. Por qué conviene el Gatillo?

D. Para las muelas, que aun no están muy podridas, y que no haya recelo de que se quiebren.

M. Y si por estar mas podridas de lo que

que parecia, sucediese quebrarse, con qué se han de sacar las raíces?

D. Con el Pulican, ò con el Botador.

M. Cómo se ha de usar del uno, y del otro?

D. Del Pulican, haciendo la presa con el Gatillo por la parte de adentro, y luego traer el rodetillo à los dientes para armarlos; estará guarnecido de un lienzo, para que no se deslice, y despues tirar hácia la parte de afuera, sin hacer fuerza, ò estribar sobre los dientes con el rodetillo, porque así se hundirian hácia dentro, y para prevenirle, tambien se pondrá el dedo pulgar allí, para que haga resistencia.

M. Y en caso de no haber dientes donde sentar el rodetillo, cómo se podrá sacar con este instrumento?

D. Poniendo un cabezal sobre la encía, y sobre este sentaré el rodetillo, de este modo se sacará el diente, ò muela sin molestia.

M. Y con el Botador, cómo se ha de executar?

D. Revolveré un pañito en el dedo index de la mano contraria; y siendo de

de arriba la raíz, que se ha de sacar, sentaré la persona en el suelo, como para sacar la muela; y al hacer la fuerza recibiré el golpe en dicho dedo, para que no haga daño en otra parte.

M. Si las raíces fueren de abaxo, cómo se ha de situar la persona, para sacarlas con el Botador mas facilmente?

D. La sentaré en alto en un asiento, que se juzgare mas proporcionado, para la mayor facilidad de la execucion, se recibirá el golpe al arrancar en el dedo index, para que no se dé en el paladar, ò en la lengua.

M. Qué dientes se sacan con la Gati-lla?

D. Los pequeños, y los colmillos no muy podridos; como à los niños, y mugeres, descarnandolos primero con el descarnador, y se sentará la persona sobre una almohada puesta en el suelo, para hacerlo mejor.

M. Cómo se ha de usar de la Dentuza, y à qué dientes conviene?

D. A los dientes de adelante, y à los colmillos. Estos se sacan haciendo la presa por la parte de adentro, en donde

de estrivará; y despues se arrancará, usando de la maña al hacer fuerza con la mano.

M. Qué dientes son los peores de sacar?

D. Las muelas de la quixada de arriba; porque tienen tres, ò quatro raíces, y están expuestas à quebrarse.

M. En qué ocasion se debe usar de los Alicates?

D. Quando se hayan de sacar las raíces, que han quedado asidas à las encías, y los dientes, que se menean mucho; los quales se sacarán con hilo doblado (à falta de estos Alicates) como se hace con los niños, quando los mudan.

M. Habiendo sacado una muela, qué haréis?

D. Apretaré la encía con dos dedos, para reducir alguna porcion exterior del asiento, que se rompe ordinariamente; y mandaré, que se enjuague la boca con un poco de agua, y vinagre tibio, y que no vaya al ayre frio sin tapar la boca.

M. Y si viniese un fluxo de sangre à la parte, cómo se ha de atajar?

D. Tomaré unos polvos de Caparrosa

quemada, con una pelotilla de hilas, y los aplicaré al lugar de la muela, encargando à la persona, que no trague la saliva.

¶ No debo acabar este Capitulo sin dexar de decir, que muchos me han asegurado, haber remitido un diente en su alveolo: luego al instante, que se habia sacado del todo por un golpe, y haberse afirmado como antes; y que tambien ha sucedido à algunos Sacamuelas, haber sacado alguna, que no estaba corrompida, y volviendo al punto à meterla, afirmarse. Para que se pegue mejor, es menester atarla à las próximas, y no mas de este lado por algun tiempo: cada uno lo puede experimentar, no habiendo ningun peligro.

No puedo menos de aconsejar à todos los Sangradores, no dexar la minima cosa de todo lo que les toca, en quanto à la dentadura, como igualar los dientes, que son algo mas largos, que otros, limandolos, y con otra lima apartar un poco los que son demasiado apretados por una parte mas que por otra, particularmente, quando por entre dos hay

cor-

corrupcion, en la qual queda siempre alguna porcion de la comida, que no se quita facilmente, y corrompe mas. Tambien aprender à limpiar la dentadura con unos instrumentos, hechos à proposito para este fin, quitando con curiosidad, y destreza la tova, que se engendra por la parte de la raiz, la qual come la encia, que tiene firme el diente, y faltando, se menca, y poco tiempo despues se cae.

Los dientes corrompidos suelen tener ahujeros, que penetran algunas veces hasta el nervio, y es lo que causa el dolor. Quando no se pueden sacar por alguna contradiccion, ò quando no lo quiere permitir la persona, conviene llenarlos con plomo batido, en forma de hojas de oro, ò las mismas hojas de oro, ò con cera: de esta manera no recibe irritacion el nervio, ni por otra parte de el ayre, ni por la comida, bebida fria, ò caliente, se quita el dolor, y no adelanta tanto la corrupcion.

Tambien se ha de saber poner dientes postizos en lugar de los que faltan por delante, para pronunciar mejor, y conservar aquel adorno de la boca. Los que

tu-

Calidad

tuviesen gusto de aplicarse à estas operaciones, hallarán en diferentes Autores, las estampas de los instrumentos, y el modo de usar de ellos.

TABLA DE LOS CAPITULOS
de este Libro.

C ap. I. De la Flebotomía en general.	Pag. 3.
Cap. II. De lo que se debe hacer, y observar antes de la Sangria, ó Flebotomía.	13.
Cap. III. De lo que se debe hacer, y observar durante la Sangria.	31.
Cap. IV. De lo que se ha de executar despues de la Sangria.	46.
Cap. V. De la Flebotomía en particular.	49.
Cap. VI. De los accidentes, que sobrevienen à la Flebotomía.	74.
Cap. VII. De la aplicacion de las Ventosas.	91.
Cap. VIII. De la aplicacion de las Sanguijuelas.	97.
Cap. IX. De la Dentadura, y de los accidentes que obligan à sacar dientes, colmillos, ó muelas.	102.

F I N.

Handwritten notes and signatures in cursive script, including names like 'C. J. ...' and 'J. ...'.

