

Ordinario.

N.º 2º 54u. 1.º Semestre de 1816.

287

Se los Venenos, y si se dan
o no Medicamentos Alepi-
farmacos o Contravenenos.

Leida a la Socied. Medico-Chirur-
gica de Cadiz p.º y Amellis=







2

3

Señores: deviendo la medicina á
las ciencias auxiliares, el brillante lugar
que ocupa entre las demás, no queda duda
de la necesidad que tenemos los que nos
dedicamos á tan sublime ciencia, de estu-
diar profundamente aquellas á que queremos
adquirir los conocimientos del día, nada
mas comun que llamar á un Profesor pa-
ra ver á un infeliz luchando con la muerte,
y presentándole una corteza. Oja, ó otro
parte de un vegetal decirle, Señor el enfermo
como esto y se puso malo, ¿que hará en
este caso el Profesor sin esta orientación
de los conocimientos botánicos? nada, con-
fundirse, limitándole su ciencia, el
no haber estudiado las bases principales
de la Terapéutica; no así el botánico y
Químico pues desde luego conoce determi-
nando y analizando la sustancia, la causa

de la enfermedad, y acude á la tempestad
para administrar los antidotos si los
hay y sino, otros remedios capaces de
libertar á aquel infeliz de la lucha en
que se halla, restituyendole la salud; estas
substancias pues que pueden poner á un
hombre á las puertas del sepulcro por
pequeña que sea la dosis que haya tomado
son los que se llaman venenos, de estos y
si se dan medicamentos alexifarmacos
ó contra-venenos es de lo que me propongo
hablar esta noche: conozco, y confieso que
es materia delicada para mis débiles
fuerzas, pero convencido de la indul-
gencia que caracteriza á esta Sociedad
me determino á tan ardua empresa; también
digo, pues aunque la materia está
perfectamente tratada por los célebres
Fodéré, Allibé, Plenck, Orfila, y otros, con-
todo el repetir los trabajos de estos que
es lo que intento hacer para invitar mas,
y mas á el profundo estudio de la Histo-
ria natural sin hechar á perder su
mérito, es empresa para mí; y así

confiado en lo dicho prosigo á hablar: 1.^o
de los venenos = 2.^o según medicamentos
alexifarmacos.

Por Venenos se entienden aquellas
substancias que introducidas en el cuerpo
humano producen inmediatamente resul-
tas mortales, ó á lo menos muy peligro-
sas y asea por su acrimonia, y actividad
particular ó ya por su cantidad consi-
derable: como los venenos mas acres admi-
nistrados en cortas dosis, y con las
precauciones necesarias se convierten
en remedios muy saludables, y al con-
trario las substancias menos activas
tomadas en grandes dosis, pueden ocasionar
todos los desastres que los mas
violentos venenos, es necesario dar
mayor latitud á la nocion del veneno
comprendiendo en ella todas las subs-
tancias que por su cantidad super-abun-
dante turban inmediatamente, y de un
modo perjudicial, y peligroso la arma-
nia de la organizacion humana.

Los Venenos se pueden dividir

6
en animales, vegetales, y minerales, y estas dos clases se subdividen en dos ordenes, volátiles y fijos, los cuales admiten otras divisiones particulares. Los venenos volátiles son unos fluidos elasticos llamados gases, o partes odoríferas de los cuerpos, o sustancias metálicas muy divididas, y específicamente mas ligeras que el ayre. Estos no pueden aplicarse con mas particularidad a un Reyno que a otro, pero comprenden en general las sustancias volátiles terreas, o metálicas por que como están esparcidas en el ayre penetran con él en el cuerpo humano por los organos de la piel, del olfato, de la respiracion y de la deglucion. Podré dividir los venenos del modo siguiente:

Primer orden = Clase 1.^a Gases.

Especie 1.^a Gas comun a las sustancias organizadas y a los minerales. Los gases: azoe, hidrogeno, acido carbonico = Las variedades que resultan

7
de las diferentes combinaciones de estos gases, unidas con un principio odorífero, son 1.^a gases emanantes de los animales que están en estado de putrefaccion = 2.^a de la respiracion = 3.^a de la transpiracion = 4.^a de los cementos = 5.^a de los Hospitales = 6.^a de las cuevas = 7.^a de los Náuticos = 8.^a de las cloacas, o pozos de limpieza = 9.^a de las lagunas y pantanos = 10.^a de los Vegetales podridos = 11.^a del agua estancada = 12.^a de las olas verdes puestas a la sombra = 13.^a de las minas = y 14.^a de la combustion de las sustancias crudas.

Especie 2.^a Gases que pertenecen mas particularmente a los minerales. sus variedades son = 1.^a Gas sulfuroso = 2.^a Sulfúrico = 3.^a Nitroso = 4.^a Nítrico = 5.^a Muriático = 6.^a Muriático oxigenado = 7.^a Nítro Muriático = y por ultimo los gases que se desprenden de los diferentes acidos.

8
Especie 3.^a Principio odorífero &
nauseabundo de los animales = Varieda-
des = 1.^a las emanaciones unidas a los ga-
ses que acabo de exponer = 2.^a las ema-
naciones de la gangrena = 3.^a las de las
úlcernas ardidas = y 4.^a las de la disenteria.

Especie 4.^a Principio odorífero aro-
mático de los animales = Variedad = las
emanaciones del almizcle = del castor, y
de la algalia, pues aunque estos olores
sean agradables, no dejan por eso de
causar asfixias y aun apoplexias =
cuando hay mucha abundancia de ellos
en una habitación cerrada donde se pasa
la noche.

Primer Orden = 2.^a Clase.

Especie 5.^a = el principio odorífero nau-
seabundo de los vegetales = como son las
emanaciones del estramonio = Veleno =
opio = azafrañ jojo ó cicama = cicutaria
fetida = setas venenosas = adelfa = dra-
caco hediondo = mandragora = eleboro
blanco = Toxicodendro = manzanillo = lino =
cáñamo = Nopal = Sauco = Higuera =)

9
Aliv = asafetida = y gomas fetidas.

Especie 6.^a = Principio odorífero &
aromático de los vegetales = tales como
las emanaciones de las violetas = liras =
Acucena = Tuberosa = Madre selva =
liandro = clavetes = clavo de especia = sa-
tiri negro = guajibombo, ó yerba de la
algalia = En general las emanacio-
nes de todas las flores, y frutas que
están en cuartos, ó piezas cerradas,
las del heno verde = ellichol = alimpor-
cheite de trementina, y demas elchites
esenciales.

Primer Orden = 3.^a Clase.

Especie 7.^a = Polvos de las minerales
esparcidos por el ayre, y minerales
evaporados = cuyas variedades son los
vapores del arsenico = del plomo = Anti-
monio = Mercurio = cobre = yaso = y cal.

Segundo Orden = Venenos fixos.

Dividen se estos venenos en mecánicos,
y Químicos = Los mecánicos son los que
obran solamente por presión, dilatación,
y División; hay pocos de esta clase

pero los Químicos abundan mucho, si es cierto, como lo eres, que los venenos obran destruyendo la afinidad de agregación, y combinación de los principios que constituyen a los cuerpos organizados. Se pueden subdividir tambien los venenos Químicos ya sea con respecto a los efectos que producen en el cuerpo humano, o a sus principios constitutivos. Los venenos mecánicos son el vidrio molido, el esmalte molido, el pedernal en polvo, el alumbre, y el sulfato calcáreo; de estos, los tres primeros obran irritando, y dislacerando con sus puntas, y desigualdades las tunicas delicadas del canal intestinal, y los otros dos, mezclándose con la mucosidad de los intestinos, con la que forman una pasta que obstruyendo los poros inhalantes, y exhalantes de estos organos, destruyen la digestión e impidiendo la nutrición sobreviene el marasmo, y la muerte. De aqui resulta el

dolor y sensacion de peso en el estomago, la anorexia, estremimientos &c. tambien las sustancias indigestas producen con frecuencia sintomas semejantes a los que resultan de los venenos, tales son las ansiedades, nauseas, sudor frio, contracciones, combulsiões &c.

Los venenos Químicos se dividen en Animales, Vegetales, y minerales, los animales son los producidos ya por la picadura de infinitos seres de este Reino ya por su introduccion inconsiderada en las vias digestivas; de estos si hubiera de exponer a V.S. todos los que producen ciertos irracionales necesitaria un grueso volumen para hacerlos, y no menos para clasificarlos muchos Remedios conocidos por antidotos, (imaginarios) pues realmente no existen; muchos son los insectos que comunican venenos con su picadura, pero entre estos para el de la cultura llamada de cascabel tan solo se ve

haber encontrado su antídoto, segun refiere Huber en su tercer tomo de materia medica; noticia que apesar de las formalidades con que el Señor Cea. se la participa, necesita de mas confirmacion; ademas de que el pretendido antídoto que es el Luma del Guaco planta que forma un genero nuevo, su uso principal es exterior, pues aunque el Indio que reveló el secreto de este antídoto al celebre Martis dijo que beviendole por cierto tiempo de dho. Luma se estava libre de la picadura de semejante reptil por espacio de 6. meses, esta limitacion de tiempo creo debe bastar para no creer su eficacia: tambien se ha alabado la poligala seneca para la picadura de víbora y otras tantas plantas para cuantos venenos animales se conocen, pero por desgracia nada hay confirmado, contentandonos con tratar estas picaduras con los medicamentos propios a evitar sus efectos.

locales por medio de el regimen antiflogístico el virus hidrofórico corresponde a esta clase de venenos, cuyos sintomas, y tratamientos medicinal omito exponer por no poder determinar medicamento alguno como antídoto de dho. virus.

Entre los venenos animales el unico que por casualidad, o malicia puede ser introducido en el cuerpo del hombre, son las cantaridas. Se puede considerar este insecto como veneno cuando se administra de una vez en dosis de 5, a 6. granos, pues entonces produce inflamacion, y gangrena en las vias urinarias y hematuria, precediendo a estos sintomas colicos horribles con inflamacion de estomago, e intestinos, calentura ardiente, una especie de mania, y un violento priapismo.

Los vegetales se dividen en tres generos, a saber: en simples narcóticos en narcóticos acres y en acres en sumo grado.

14 Primer genero Venenos narcoticos.

Sus especies son la adormidera blanca, o soporifera, y el opio, quando se administra en cantidad no proporcionada a el individuo. Las raíces de la *Scilla somnifera*, L. o Solano soporifero: el alqueguense, o vejiga de Perro las bayas, y Ojas del Solano negro, o de la yerba mora de fruto negro, o amarillo = las de la atropa = mandragora, de L. = lo O tallos, Ojas, y frutos de la datura stramonium, L. estramonio, o higuera loca = toda la planta del veneno negro, y la del blanco aunque con menor fuerza = toda la de la Scutaria venenosa, y de la Albestre, o espina = la planta y bayas de la paris quadrifolia, L. o uva de sapo = las bayas del texo = las Semillas del soyo, y las del yerbo o alcarafia = las del lathyrus cicera, L. especie del almorta = las aguas destiladas de los huesos

42 de Guindas negras, de Almendras amargas y de huesos de melocoton.

Segundo genero Venenos vegetales narcoticos acres.

15 Sus especies son el arbol, y fruto del mamonillo = la pepita de *Hyoscyamus* las exhalaciones y el zumo de todas las partes del arbol llamado veneno de Atacasur = el Fiuma = toda la planta de la adelfa = toda la del laurel quindo, o laurel negro = las Ojas, y bayas de la bella dama = la misciana comun o Tabaco = la misciana glutinosa, o Tabaco glutinoso = las raíces de la Eriodia blanca = las del perifollo silvestre = las raíces y Ojas de la etusa apocynifolia = las raíces de la cicuta venenosa = toda la planta del conium maculatum, L. o verdadera cicuta = la mercurialis perennis, L. o mercurial mantana segun Avicenna = el Licopodium o pedo de Loba, todas las aguas destiladas de estas plantas quando estan concentradas, y todas las setas

Venenosas siguientes: El agaricus
 intervenetatus, L. o' seta tñva = Aga-
 ricus muscarius, o' de color de grana =
 Agaricus piperatus, o' seta blanca acre =
 Agaricus lactifluus, o' seta lechosa =
 Agaricus violaceus, o' de color de violeta =
 Agaricus viscidus o' viscosa = Agaricus
 variegatus o' seta brillante con rayas =
 y en general debemos desconfiar de
 todas las setas que huelen mal, y tie-
 nen en gusto acre, y caustico, como
 tambien de las que se deshacen por si
 solas, y producen en mucilago patrido.

3.º genero - Venenosos Vegetales acres: a saber:

La Satropa manihot, L. = el palo
 de maluco, o' panaca de Cristoval de
 Acosta = el Convolvulus scamonea, L. =
 la guttagamba = los granos de risiano
 o' palma cristi = la leche condensada del
 cohombillo amargo, o' elateris = la col-
 quintida = toda la planta, y especial-
 mente la raíz del Eleboro blanco = la
 del Eleboro negro = la semilla del

Albarrax, o' del finis oficial, y de la
 cebadilla de America = la madera, y
 fruta del ahavia del Brasil, y de
 las Indias = toda la planta del
 rhododendro-chrisantium, L. = la seta
 de la dera encarnada = los bulbos del
 colchico = la leche del convolvulus
 arvensis L. o' campanilla de sembra-
 dos = la planta de los apocinos ma-
 ritimos de flores herbaceas = la de la
 asclepiade vellosa, y del Vencetorizo =
 las raíces de la enante spirea, ulma-
 ria, o' apio palustre = la clematide
 de setas, rastreira, derecha, de flor =
 todas las varias especies de clematide =
 la planta de la anemone pulsatilla,
 la de los borques, y de la parecida
 al ranunculo = la yerba centella = las
 raíces añejas de las chirivias de huerta =
 la raíz del acnito o' matalsbo C
 azul, y del mismo amarillo = las
 raíces frescas del aromanchado = las
 bayas y corteza del rufre hermoso =
 todas las variedades de las timeleas =

18
la planta del rhus vernis. L. o' eu-
maque, y el eumaque venenoso, o' ar-
bol torizo = la del euphorbia officinalis
con todas sus variedades = la del titi-
malo o' lechetreña = y la del rhamnus
cuculacere = especialmente el de los pan-
tanos que lo conocen con el nombre
de malbad = veamos pues los venenos
minerales = Esta clase de veneno
químico se divide en salinos, y en
salinos metálicos; los 1.^{os} son los ácidos
sulfúrico, nítrico, muriático, muria-
tico oxigenado, nítrico-muriático = y
todos los demás ácidos perfectos, y
concentrados, ya sean animales, vege-
tales, o' minerales = los álcalis de tar-
taro, o' potasa de soda amoniacos = ci-
ertas tierras puras, como la cal, y la
barita = las sales compuestas = y el
carbonato, y muriato de barita = los
venenos salinos = metálicos se componen
de una substancia salina simple,
unida con ciertos metales muy solubles,
como son.
Especie 1.^a el arsenico, y de este el

19
^{arsenic}
óxido de arsenico blanco = el sulfuro de
arsenico fijo y amarillo, u' propiamente =
el ácido arsenico = el arsenico de potasa
o' de soda = y el arsenico metal.
Especie 2.^a el mercurio, y de este
el muriato mercurial corrosivo = el
óxido de mercurio por si mismo o' pre-
cipitado fijo = y los sulfates, nítra-
tes, y muriates mercuriales.
Especie 3.^a el cobre, y de este el
óxido de cobre, o' Cardenillo = y el ace-
tate, acetato, nítrate, sulfato, y mu-
riate de cobre, y amoniacos.
Especie 4.^a el plomo, y sus varie-
dades como son el acetate de plomo =
todas las sales neutras de este metal =
el óxido amarillo y fijo o' litargirio
y mudo = el óxido blanco de plomo, y
Cal, o' albayalde = y el agua que contie-
ne Cal.
Especie 5.^a el antimonio, y sus
preparaciones, como el óxido puro
de antimonio = el tartro de amoniac
y potasa = el vino antimonial = el
muriato de antimonio = y el nítrato

+ H. A. = el ácido de mercurio por el ácido nítrico, o' precipitado.

de dno. metal.

Este es Señores en general el cuadro de las substancias venenosas que con mas frecuencias presenta la practica. Vamos que efectos produce cada uno de ellos en la constitucion del hombre para proceder en seguida a la averiguacion de si se dan o no medicamentos alexifarmacos. Coloque en la 1.^a clase de 1.^o orden de venenos a los gases, de estos los acidos sofocan, excitan tos, hacen estornudar, causan opresion de pecho y asma, promueven los espasmos sangui-
nosos, y aun llegan a producir la apoplejia cuando se experimenta su accion por mucho tiempo.

Los gases azoe, hidrogeno, y carbonico puro, como que no son propios para la respiracion, sofocan, y producen la asfixia, la apoplejia, y la muerte. Los venenos de la 2.^a clase son los volatiles tanto de el Reyno animal como del vegetal, cuando obran estos por su principio odorifero nauseabundo obran directamente sobre el

21
principio vital del mismo modo que todos los sedativos, disminuyendo la energia de las fuerzas motrices, y debilitando los solidos; y cuando por el principio odorifero aromatico lo ejecutan en razon inversa, pues estimulan, y aumentan la fuerza de la vida, pero como todo extremo es vicioso, y el estado de salud consiste en un buen medio, pocas veces se verifica el estimulo sin excitar espasmos, y convulsiones, que ocasionan el reflujo de la sangre a las visceras principales de donde se originan los dolores de cabeza, el síncope sanguineo, y aun la apoplejia quando alguna persona está mucho tiempo encerrada en un parage estrecho, cuya atmosfera se halla cargada del principio odorifero aromatico de los animales, y vegetales.

La 3.^a clase del mismo orden de venenos son los vapores de los minerales: todos saben que el vapor del arsenico e de los mas funestos para la vida, pues ataca inmediatamente a la lengua, y fauces poniendolas

secas, aridas, e inflamadas, produce estornudos, sufocacion, asma, tos seca, vomitos, ansiedades, vertigo, dolor de cabeza, y de piernas, y cuando no causa la muerte, dispone y conduce ad fin a la tisis pulmonar. Los vapores del antimonio producen con corta diferencia los mismos sintomas: iguales son los del Plomo aunque mas lentos pero se hacen como los *S.^{os}* si continuan mucho tiempo: los del mercurio son sumamente funestos, y producen con particularidad el temblor de manos, vertigos, hemotisis, asma, palidez, e inchazon de la cara, caracterizandose por su tendencia al pituitismo, a ennegrecer los dientes, y a debilitar la firmeza con que estan unidas las carnes.

El cobre evaporado por medio de la fundicion es ciertam^{te} veneno por tener en principio de oxide: el polvo de las materias calcareas es muy perjudicial a la salud por que introducido con el ayre en la inspiracion ocasiona con

frecuencia concreciones calcareas en los bronquios: de donde resulta la tos, el asma, y la tisis pulmonar, y si se depositan en el estomago causan anorexia, obstrucciones de las glandulas del mesenterio, caquexia, y calentura hectica.

Los venenos vegetales simplemente narcoticos cuando se toman en gran *d* porcion producen desde luego estepor, y un delirio ligero, en seguida sopor profundo, y por ultimo la apoplejia, y la muerte sin dolor, ni inflamacion.

En la inspeccion de estos cadaveres no se advierte señal alguna de inflamacion en el estomago, pero si algunas veces ciertas manchas negras, procedentes de la estancacion de la sangre en las venas: el corazon esta flacido, las venas pulmonares y las del vientre llenas de sangre negra, y disuelta, y las arterias vacias.

Los efectos de los vegetales narcoticos-acres son casi iguales.

Los de los acres en sumo grado son gusto acre y urente que ataca

inmediatamente a' las fauces, cardial-
 gias, vómitos, cólicos, tenesmos, y fluxos
 de sangre, distinguiéndose de los mercuri-
 ales-acres en que no se enagena tanto
 el espíritu, y en que los síntomas a
 que dan origen no vienen acompañados
 con afectos comatozas: inspeccionan-
 do los cadáveres se observa, que la
 boca, fauces, esófago, estómago, e'intes-
 tinos están escoriados, ulcerados, infla-
 mados, y gangrenados, y que los vasos
 están llenos de sangre disuelta, y
 como corrompida. Los venenos salinos
 simples que como dije anteriormente
 son los ácidos, las alcalis, &c. producen
 efectos terribles, pues los ácidos puros
 introducidos en el estómago inflaman,
 abrasan, contraen la boca, la lengua,
 fauces, esófago, y estómago destruyen
 de todas estas partes, los que tomados
 en enemas producen el mismo efecto:
 el gusto de los alcalis, y de la Cal es
 acre, urente, y parecido al de la legia.
 siendo de advertir que estas substan-
 cias causan el mismo estrago que los

ácidos puros, pero sin producir con-
 tracciones.

Restame tratar de los efectos de
 los venenos salinos metálicos que
 están formados de una substancia sa-
 lina simple unida con ciertos metales
 muy solubles: es un axioma verdadero
 que el oxígeno fijado a' un metal es
 la causa principal de su causticidad y
 acción destructora: de donde infiero que
 este principio podrá obrar en el cuerpo
 humano de dos modos siguientes: 1.^o por
 afinidad con el azoe, principio de la
 fiebre animal, cuya destrucción causa-
 ría entonces: 2.^o haciendo soluble en
 nuestros humores el metal a' que comu-
 nica el azoe, el cual absorbido e' intro-
 ducido en la sangre, destruye los
 vasos delicados por donde pasa, y con
 especialidad en los pulmones, que es
 la parte que ataca directamente al sa-
 lir del canal torácico.

La primera especie de esta
 clase de venenos salinos metálicos

es el arsenico, su oxide u arsenico blanco introducido en el estomago produce vertigos, ardores y dolores cruciamentos, manifestandose muy pronto la inflamacion en los labios, lengua, paladar, y en todo el canal alimenticio, terminandose algunas veces con prontitud por una escara negra que cubre toda la base de la lengua segun observo Jodere. Estos sintomas estan acompañados de calentura ardiente, sed insaciable, con nauseas, vomito de cuanto se toma, hips palpitacion, y un abatimiento total. Despues no tarda en ponerse anhelosa la respiracion, sobreviene delirio, se advierte un círculo livido al rededor de los parpados, se indura el cuerpo, se quedan los pies y manos sin la menor sensacion al cual se añaden las convulsiones, juntas con un priapismo intolerable, el pulso está lento y desigual, se siente prurito en toda la piel, se cubre esta de manchas amarillas o rojizas, huele mal el aliento, son

fetidas y negras las evacuaciones que se hacen por camara, y vomito, está la orina sanguinolenta, se cae el cabello, se suceden el síncope y los suspiros, y en fin termina la pena con una muerte cruel, acompañada ordinariamente de la caída del epidermis, y de un principio de putrefaccion. haciendo la inspeccion de el cadáver se encuentra el exofago, estomago, intestinos, y algunas ocasiones las partes genitales gangrenados, y esfacelados. El estomago, y duodeno suelen estar tan delgados como una hoja de papel, y aguzerados a causa de las particulas arsenicales que contienen: es tal la accion del oxide arsenical que varias ocasiones en que por malicia, o remedio se ha aplicado a la piel, ha producido los mismos estragos que tomados interiormente.

Los efectos del sulfuro rojo, y amarillo de arsenico, son menos temibles, cuanto mayor sea la cantidad de azufre, y vice versa pero siempre

28
son cruelesimas: el acido arsenico es el veneno mas activo que se conoce mayormente si mezclada con el plomo forma como se cree la famosa agua tofana, y aun las pastillas de este mismo nombre.

La 2.^a especie de esta clase de venenos son las preparaciones mercuriales, cuyos efectos estamos tratando con bastante frecuencia por nuestra desgracia.

La 3.^a son las del cobre, cuyo oxide, o Cardenillo, produce aridez en toda la boca, lengua, y fauces, a la que se sigue sed extraordinaria, grandes dolores de estomago, y vientre, vomitos enormes, deyecciones frecuentes con tenesmo, gran dificultad de respirar, y en fin casi los mismos sintomas que produce el arsenico: en la inspeccion de estos cadaveres se encuentra el estomago, e intestinos inflamados, perforados, y gangrenados: aun cuando este veneno no llegue a causar la muerte de su siempre

29
Resultas muy funestas, pues ejerce su accion destructora en los pulmones como los demas venenos metalicos, causa debilidad, ataca los Nervios, y en fin hace que la salud sea sumamente delicada.

Los efectos del acido, acetate, tartrate, y nitrate de cobre son violentos pero lo son mas los del sulfato, y muriate de cobre y amoniaco: por el olor particular del cobre metal se manifiesta su actividad en la constitucion del hombre, y aunque puede suceder que no sea venenoso, mientras no este atacado por el oxigeno, o cualquiera acid, con todo siendo mucha su afinidad con estos principios, lo seguro sera desconfiar de su uso, por lo que ya se va desterrando de los usos domesticos.

Coloque en la 1.^a especie de los venenos salinos metalicos a el plomo, cuyos efectos en las personas que lo han tomado son, despues de algun tiempo una debilidad general, sensacion de peso en el estomago, falta de

apetito, de fuerzas, y de sueño a lo que se siguen ansiedades, vertigo, desmayo, suspiro, asma seca, vomito, calentura hectica, ictericia, temblor, palpitaciones, dolores en las estremidades, parálisis, colicos intolerables, y una inflamacion lenta en las visceras del Vientre: los excrementos de estos enfermos se parecen a los de las videsas, se les comprime el vientre, se retrae el ombligo, y se estrecha de tal modo el canal alimenticio que no da entrada a la canula de la jeringa: en seguida sobreviene la iscuria, disuria, sudores frios, convulsiones, y la muerte. Es digno de advertir que esta clase de venenos tiene 3. signos patognomonicos de su existencia en el cuerpo humano, 1.º que es el mas constante, pulso duro como un palo, y tirante como una cuerda: 2.º dureza, contraccion, y resistencia del vientre: 3.º contraccion del ano, retraccion del ombligo, y vomito

continuo de materias verdosas, y algo amarillas. La disecacion de estos cadáveres ofrece a la vista gangrenados, inflamados, y contraídos el estomago y canal alimenticio, siendo comun hallarse el veneno fijado en las corroidas tunicas del estomago, y duodeno.

La 5.ª especie en fin de los venenos de que tratamos es el antimonio y sus preparaciones: todos sabemos que estas preparaciones son uno de los mayores remedios de la Medicina administradas con prudencia, pero cuando falta esta pasan a ser venenos ocasionando evacuaciones enormes por camara, y vomito con dolores atroces, convulsiones, disnea, hemorragia, hinchazon de vientre, inflamacion, erosion, y gangrena del estomago, e intestinos, despues de lo cual sobreviene una muerte inevitable.

Reuniendo ahora todos los sintomas anunciados en cada veneno, puede formarse una

32
sintematología general para proceder
con acierto en los casos de envenena-
miento, y así señalaremos como efecto
de los venenos acres, causticos, y calidos
segun la division de galeno, los sinto-
mas siguientes ardor, y constricción
en la boca, lengua, esófago, estomago,
e intestinos: sed insaciable, anorexia,
cardialgia, hipo, palidez en la cara,
debilidad, temblor en los labios, nau-
seas, vomitos dolorosos, vómitos, y
algunas veces sanguinosos: colico
violento, defecaciones sanguineas,
tenesmo, orinas sanguinolentas, disuria,
estranguria, isuria, hemoptisis, hidro-
pezia, calentura sintomática violenta,
calor urente, semblante cadaverico, vigi-
lia, suma inquietud, manchas negras
en el cuerpo, lividez en las vias, con-
vulsiones, temblor general, risa sardé-
nica, palpitaciones del corazon, y la
muerte: estos sintomas son comunes
no solo al envenenamiento causado por
los venenos salinos, y metálicos, sino
tambien á el producido por los

33
vegetales muy acres.
Los venenos narcoticos, ó sean
frios segun galeno, ocasionan una
serie de sintomas que le son pro-
pios, y los distinguen de todos los
demas; á saber, el estupor, aturdimien-
to, sueño profundo que no permite
despertar al enfermo, ó en caso
de que se logre queda fuera de sí;
y como si estuviera embriagado, no
acierta á discurrir, delira mas, ó
menos tiempo, tiene verligos, ópreu-
sion, y pierde el sentido, y movimientos. Si
la porcion de veneno fue grande se
pone el enfermo á poplectico, pulso
debil, desigual, ó intermitente, respi-
racion anhelosa, cara hinchada, pa-
lida, livida, y decolorada, sobrevienen
despues sudores frios con hemorragias
y la muerte no tarda en seguirse
sin que se advierta sintoma alguno
de inflamacion.

Los sintomas de los venenos
denominados narcoticos-acres, y por
galeno y sus sequaces humedos, son

34
comunes á los dos cuadros que acabo
de presentar, advirtiéndose que los
enfermos de esta clase converban
libre su Razon hasta el instante
mismo en que espiran.

Dije hablando de los efectos
del plomo que tenían síntomas par-
ticulares los venenos saturninos, á
los que Galeno llama scorp: espuse
igualmente sus tres síntomas patog-
nómicos, por lo que es excusado ha-
blar de ellos.

Oros Señores que basta lo dicho
para tener una ligera idea de lo
que son los venenos, pues aunque me
pudiera extender mas exponiendo la
serie de síntomas de cada veneno en
particular seria ^{mucho estar} la atención de V. F.
que cuando gusten pueden leer á los
celebres Orfila, Plenck, y Poudre de
cuyas obras he sacado esta Doctrina,
ademas que el tiempo siempre seria
limitado para tan basta empresa.

Los charlatanes malvados
dicen hay otra clase de venenos

35
conocidos con el nombre de lentos. Poudre
hablando de estos dice que se aberguena
tratar de una materia tan pueril,
y tan intimamente unida a la super-
stición y á la ignorancia, que tantos
males han causado al genero humano,
no obstante hace las siguientes reflex-
iones que cree bastaran para con-
vencer á un á los hombres de mas
limitados alcances sobre la no exis-
tencia de los venenos lentos. 1.^a Siendo
tan diferente la fuerza vital en
todos los hombres, que no hay uno
alguno que pueda mirarse como abso-
lutamente capaz de quitar la vida
á una persona luego que lo haya
tomado, concediéndosele por esto al
hombre disposición para resistir á los
venenos mas activos, ¿con cuanta mas
Razon resistirá á los reputados por
menos eficaces pues no producen su
efecto inmediatamente? 2.^a No se con-
oce substancia alguna capaz de
obrar como veneno, y que introducida
en el estomago no presente señales

ciertas de su existencia por pequeña que sea la cantidad que se haya tomado, pues tanto los narcóticos como los acres producen su escala de síntomas proporcional a la dosis. Hechando una mirada sobre el vasto campo de la naturaleza, se ve que no hay cosa alguna fuera de la clase de los alimentos que pueda aplicarse a los nervios del cuerpo vivo, sin advertir inmediatamente que es necesario hacer resistencia: a un los mismos medicamentos están sujetos a esta ley, y no obran sino en virtud de ella, con cuanto mas razón en los venenos; estos no pueden causar la muerte sin ser violentos, y no pueden ser violentos, sin dar desde luego señales de su existencia. Pero se ha querido que Podere trasladar a la física animal la pasión vil de las almas cobardes, esto es, el estímulo que sabe diferir los males que se premeditan para causarlos con mayor seguridad, sin advertir que

no es posible disimular, ni hacer combenir con la naturaleza.

Por medicamentos alexifarmacos, antidotos, o contravenenos se entiende toda substancia propia para combatir los malos efectos de los venenos. El celebre Grimond a el hablar de la acción variada de estos en nuestro cuerpo, para decir los medicamentos que se deben emplear contra su acción deletérea, observa, que la facultad asimiladora, y digestiva se halla atacada en cada animal de una debilidad relativa que no le permite ejercitarse sobre un numero determinado de substancias. Los repetidos experimentos de Allibert, Barthez, Richard Mard, y Bachelet aseguran como un echo que el grado de actividad de cualesquier veneno sobre el sistema de la economía, está en razón directa de la sensibilidad del animal que experimenta su influjo. Este echo

conocido por todos los Fisiólogos & lo han demostrado hasta la evidencia, Alibert y Bachelet en sus experimentos haciendo tragar excesivas dosis de muriate sobre oxigenado de mercurio a animales dormilones, y a los de una susceptibilidad nerviosa muy excitable de los 1.^{os} después de haber sufrido una agitación extrema, y fuertes contracciones en los órganos gastricos, ninguno murió volviendo a ejercer sus funciones prontamente, y los 2.^{os} perecieron al instante; lo mismo observaron dichos sabios substituyendo al muriate sobre oxigenado de mercurio la nuez vomica, y el opio: a estas observaciones se pueden unir las echas con las marmotas y lirones, pues estos mueren lentamente si son picado & por alguna víbora, no resultando este daño si los animales mordidos son muy sensibles.

M.^t Barthez observa juiciosamente que el hombre dotado generalmente

de una sensibilidad mas exquisita que los otros animales, está tambien mas sujeto a la energia perniciosa de las substancias venenosas, lo que atribuye a que la naturaleza ha multiplicado los venenos, para el hombre, cuyo parecer repugna Alibert, diciendo que el punto estruero en que el hombre no ha podido apartarse de la naturaleza sin pervertir su instinto primitivo. El profundo estudio de las leyes de la economia animal no es manifiesto que las fuerzas sensitivas desvuelven en cierto modo la accion de los venenos; esto se prueba con el experimento siguiente: envenenase a un mismo tiempo diferentes paxaros con una substancia narcotica, y apliqueseles a algunos de ellos estimulantes mecanicos se observará que estos vivirán mucho mas tiempo que los que se degen en un perfecto reposo. Ademas el

temperamento físico de los Pueblos
basta para probar cuanto sirve el
defecto de sensibilidad para debilitar
la actividad permisiva de los
venenos: pues es bien sabido que
entre los Lapones y otros habitantes
de los países fríos, las preparaciones
arsenicales, y los líquidos
corrosivos como el aceite de misoia-
na &c. excitan á penas la contractili-
dad muscular del conducto intestinal,
sin aumentar de ningún modo la
organización animal: de lo que se
deduce como axioma verdadero que
la acción deletérea de las substan-
cias venenosas, varía en razón
de los diversos grados de sensibilidad
de que están dotadas las diferentes
especies de animales. Podría aña-
dir un sin número de experimentos más
para comprobar ~~esta~~ pero creo que
con los expuestos basta; por lo que si
un mismo veneno puede producir tan
diferentes efectos, será posible encontrar

41
antídotos para combatirlos? Veamos la
indicación principal de los mejores prác-
ticos, y deduciremos el punto en cuestión.
Todos convienen en que el peligro de
los venenos, pertenece al modo con que
estos atacan las fuerzas vitales. Lo
más temible son aquellos que acomete-
ten á un mismo tiempo, y no graduada-
mente á la economía animal. La
naturaleza, entonces no tiene el tiem-
po necesario para coordinar sus
fenómenos de secreción, y su resistencia
es infructuosa. M^r. Bartholin observa
que en medio de un tumulto tan
universal, la naturaleza no puede
aislar los actos, cuyo concurso for-
ma la vida, y que todos los siste-
mas orgánicos parecen desunirse
simultáneamente. En el caso contrario
la naturaleza, por decirlo así muere
en detalle, y entonces es muy urgen-
te oponerse á las alteraciones físicas,
y químicas que se manifiestan
en el canal intestinal, ó en las

Otras entrañas. Es necesario observar tambien hay multitud de venenos que carecen de actividad quando se introducen en lo interior del conducto digestivo, y que por un efecto contrario destruyen subitamente las funciones de la vida, quando se introducen por medio de los vasos absorbentes. Esquibando pues el parecer de los mejores practicos se puede establecer como precepto general en el arte de curar, que todo veneno introducido en el sistema de las vias digestivas deve ser evacuado, prefiriendo la via mas corta por la clarissima razon de libertar al conducto intestinal de su accion deleteria. Sin embargo, hay casos en que el veneno puede haber bajado hasta los intestinos, en los cuales sera mas ventajoso arrojarlo por las evacuaciones de vientre que por medio del vomito: estas evacuaciones no comprendran de modo alguno pasado

algun tiempo del envenenamiento pues estimulada la contractilidad muscular del estomago e intestinos en epoca adelantada, suele ser funesto y causa muchas veces de avivar la accion del veneno: en este caso la indicacion general es usar de aquellos remedios que obran por sus qualidades dulcificantes, y sedativas. En mi practica he tenido ocasion de tratar tres casos de envenenamiento accidental, el 1.^o fue en Veracruz a un hombre que por tomar de la sal de axenfo, tomo la sal ammoniac, en este enfermo vi marchadas todas las senales de los venenos acres, el Sr. de Puga nuestro consueo asistio a varias consultas para este infeliz, el que deve su vida a las excesivas cantidades de aceite comun que le di desde el principio, y despues a la goma arabiga terminando la curacion por los

44
tonicos. El 2.^o fue un niño de 4 años
por haberse bebido 2 onzas de lamedor
de mercurio, este se puso inchado, cara, manos,
y unas lividos, y el apuro le duró cerca de
24 horas, en cuyo tiempo a beneficio de
los acidos y en seguida de los estimulantes
recobró su salud completamente, y el
3.^o fueron de una vez 200, y tanto
prisioneros Insurgentes que por haber
seles guisado la cena en un pedo de
cobre oxidado, a la hora y media
poco mas, o menos principiaron todos
con fuertes colicas, dolores vivísimos,
vómitos crueles, &c. en cuyo apuro no
teniendo mas recursos que proporcionar
les que mis cortos conocimientos son
medicamentos que administrar, determiné
y les di agua comun con suficiente can-
tidad de azúcar afin de embotar la
accion del cardenillo, como lo conseguí
en brebe rato.

Segundo con atencion quanto
tratamientos curativos se han escrito
para oponerse a la destruccion de la
virtud deleterea de los venenos,

45
apenas se encontrara uno que no vier
que la existencia de los medicamentos
conocidos con el nombre de antidotos,
o alexifarmacos, pues aunque Neri
er, y otros en su tratado contra ve-
nenos creen que los alcalis salinos,
y terreos son antidotos para el
sublimado corrosivo, &c. la experi-
encia ha demostrado que semejantes
antidotos no son tales sino en lo
laboratorio, y así Orfila en su
famosa, y reciente Toxicologia hablan-
do en particular de cada veneno des-
pues de rebatir la existencia de
semejantes medicamentos propone
solo reglas generales cuyas bases son
el regimen evacuante, el antiflogistico,
y antiespasmodico. Combien pues
deterrar de la Therapeutica dos prin-
cipios igualmente erroneos, el uno es
que la curacion consiste en neutralizar
el veneno introducido en nuestro cuerpo,
y el otro es que sin el auxilio de las
substancias que tengan afinidad
con ellos no hay medios capaces

de verificar la curacion, o de que
servira' administrar por ejemplo
el sulfureto alcalino en los envenena-
mientos por el plomo cuando no se
puede determinar ni la cantidad ni
el foco donde reside? por otra parte
hay el gran riesgo de que las mismas
substancias que se emplean como
neutralizantes, son por si' venenos &
activos, que sin la presencia de
igual cantidad de veneno causan
los mismos o mayores estragos: ulti-
mamente es necesario tener presente
que en la Quimica animan este labo-
ratorio viviente, y animado no se
efectuan exactamente las combinacio-
nes que el Quimico hace a su arbitrio,
y con toda seguridad en sus laboratorios.
Omito el manifestar en detalle todas
las señales para conocer cada clase
de venenos, pues ademas de no ser
necesario para el punto que me he
propuesto, haria este discurso muchi-
simo extenso, y sentiria molestar
demasiado la atencion de V. solo

si aviso' a los que quisieren enteran-
se en tan interesante punto para pro-
ceder con tino en los casos legales, que
la Toxicologia de Plenko, y la de
Orfila nada les defaran que decaer
por ser entrambas obras maestras:
y asi' epilogando lo dicho resulta:
1.^o que por veneno se deve entender
toda substancia que introducida
en el cuerpo humano ya por el conduc-
to alimenticio, o ya por el sistema
de la piel destruye la salud, o ani-
quila enteramente la vida: 2.^o que
dichos venenos son volatiles o fijos, que
unos, y otros se dividen en animales
vegetales, y minerales, y que esto &
ultimos pueden ser o mecanicos, o
Quimicos: y 3.^o que de el conocimiento
exacto de la accion deleterea de los
venenos, de su modo de obrar, y del
con que son vividos en el cuerpo hu-
mano, nace la existencia de
medicamentos alexifarmacos, o contra-
venenos.

Cádiz 24. de Enero de

1818

Francis Amill
 Y