

**UNIVERSIDAD CENTRAL (MADRID)
FACULTAD DE MEDICINA**



TESIS DOCTORAL

**Memoria sobre la influencia etiológica del alcohol en la
génesis de los procesos mentales**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR
PRESENTADA POR

Luis Martín Istúriz

Madrid, 2015

45-4 ~~de Hombres y Mujeres~~
Labor Científica Memoria Ca 2398

sobre la influencia etiológica
81-1-C-1 del Alcohol en la génesis de los procesos mentales 1979



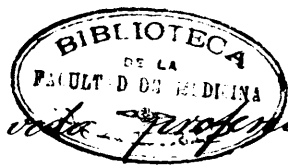
Presentada por D. Luis Martín Istúriz
Licenciado en Medicina y Cirugía

Para aspirar al grado de Doctor en esta facultad



Madrid 19 de Octubre de 1904

Excmo. Sr.



Dedicado en esta mi postrera etapa de vida profesional a la observación y tratamiento de enfermedades psíquicas, aunque en muy modesto círculo y con escasísimas condiciones personales, he apreciado de cerca, las causas que más directamente y con más actividad y frecuencia influyen en los géneros de los tenebrosos procesos mentales.

En circunstancias para mí tan solemnes de presentar a su sabia apreciación la Memoria reglamentaria con que aspiro a la honorífica posesión del Grado de Doctor en Medicina, no podía por lo tanto prescindir de escoger un asunto referente a psiquiatría: dentro de los complejos y múltiples problemas de esta ciencia, actualmente en brillante y álgido período de veloz evolución progresiva, ninguna a mi juicio envuelve tan preciosos

y social importancia como el estudio de la fetal y directa influencia etiológica que el alcohol ejerce en el creciente desarrollo de las psicosis, ya predisponiendo o determinando individualmente múltiples formas de enajenaciones mentales, bien como agente crucial y primordial factor de la degeneración; pues si esto probado está que el alza y baja de consumo de alcoholes en una Nación está en directa relación con el aumento o descenso de la locura, no es menor evidencia que la acción lenta y progresiva de tan odioso enemigo sobre el organismo humano, llega por sucesivas etapas a la extinción del tronco de la más vigorosa raza.

Innumerables son los trabajos científicos y sociales que con envidiable dominio se han ocupado de tan capital asunto, pero la general ansiedad con que esperábamos al que digue que se oponga a la creciente cifra de tan funesta intoxicación han obligado en la dirección de tan in-

portante tema para mi modesto trabajo de Doctorado; ⁵
eso no puedo menos de replicar a este ilustre y sapientísimo
Tribunal, una vez más de benevolencia al juzgarte,
haciéndote cargo, de que la importancia magna del asunto,
tan burda y soberanamente por mi torpejado, está en la más
íntima relación con el atrevimiento y ruina ignorancia de
quien lo ha escrito.

Ordenaremos nuestro breve y concreto trabajo en tres
partes: en la 1.^a nos ocuparemos del alcohol como especie
química, su relación con la Higiene, formas más usuales
de bebidas espirituosas y acción fisiológica de este agente en
nuestra economía: en la 2.^a parte trataremos del alcohol
no en sus más frecuentes manifestaciones noxo-farmacológicas,
sino en sus más frecuentes manifestaciones noxo-farmacológicas;
y en la 3.^a parte resumiremos las conclusiones ló-
gicamente deducidas de lo anteriormente expuesto.

Parte 1.^a Capítulo 1.^o

Alcohol - Su historia y estudio químico.

De remota fecha data el uso y abuso de este agente en las humanas sociedades: Noé primer elaborador del vino, fue también el primer víctima de sus perniciosos efectos; los antiquísimos pueblos asirios distinguían entre los más respetables dioses de su mitología a Baco, que suponían inventor del vino y a quien consideraban como símbolo de fecundidad de la tierra; los persas tan aficionados al vino que según Herodoto padre de la Historia, tenían la costumbre de deliberar sobre sus más importantes negocios después de excesivas libaciones; los asios que alcanzaron gran civilización y cultura, 800 años antes de Jesucristo, fabricaban

la cerveza con cebada fermentada y mauteca clarificada que tambien tuvo gran uso entre los Egipcios; en el libro Biblia de los proverbios - 31-6- se dice: "dad cerveza al que se muere de inedia y vino a aquel que tenga amargura en el corazon para que bebiendo olvide su miseria y no recuerde su pena." A pesar de tan lejano origen, no se conoce separado del vino hasta la Edad Media en que los alquimistas buscando la quinta esencia obtuvieron el alcohol. Ramon Lulio segun unos, Arnaldo de Villanova sabio alquimista y Medico del Rey de Aragon, Pedro 3º segun otros, fue el que descubrio los efectos de esta sustancia por los años 1250; pero la mayoria de los historiadores suponen a los Arabes (probablemente Albrucanis) como los que mejor conocieron este producto, le extendieron por Europa y le llamaron alcohol cosa sutil que proviene del radical Kati que significa quemar.

En un principio se empleaba solo como remedio con-

tra determinadas enfermedades sobre todo para uso externo
en patología quirúrgica, después en la médica, estando
por tanto su despacho a cargo de los boticarios y droguerías;
sus aplicaciones a la química y a la industria bajo
la forma de aguardiente y de licores, le lanzaron a los
grandes centros comerciales como poderoso medio de riqueza
en naciones industriales, y al mismo tiempo como agente
de destrucción y degeneración de la humanidad: seguramente
sus descubridores lo hubieran de nuevo devuelto
a su primitiva obscuridad si hubieran calculado los inmensos
daños por él producidos.

En el año 1796 se encuentran el alcohol absoluto
separado de toda mezcla. Dumas y Peligot en el primer
tercio del siglo pasado descubren la familia de los alcoholes,
puntualizan sus funciones y arguyen dos propiedades
comunes a todos ellos; primera, la de ser oxígeno.

15

uados, segunda que al unirse con los ácidos minerales u orgánicos obran como las bases hidratadas, dando lugar a la formación de éteres con desprendimiento de agua. En su numerosa serie los hay sólidos como el ciruvicio y la colosterina $C_{28}H_{46}O$, grasos como la glicerina $C^3H_8O_3$ y líquidos en su mayor parte; la moderna química hace de ellos dos grupos: 1.º Alcoholes mono-atómicos, 2.º Alcoholes poli-atómicos, los primeros se dividen según su producción en obtenidos por fermentación, por destilación o síntesis e iso-alcoholes.

Su composición: Tres cuerpos en combinación molecular igual para el carbono y el oxígeno, y en dos partes más para el hidrógeno, constituyen el alcohol absoluto del que el comercio se vale para la fabricación de los vinos, aguas dulces y licores.

Alcoholes mono-atómicos

A. Por fermentación

- Alcohol etílico o hidrato de etilo ... $C^2 H^6 O$ descubierta en 1300 (Arnaldo)
Propilítico o hidrato de propilo ... $C^3 H^8 O$ Trauced 1853
Butílico o hidrato de butilo - $C^4 H^{10} O$ Wurtz 1852
Amilico o hidrato de amilo - $C^5 H^{12} O$ Scheele 1795

B No fermentados

- Alcohol metílico ----- $C H^4 O$ Taylor 1852
" enantílico ----- $C^7 H^{16} O$ Faget 1862
" caprítico ----- $C^8 H^{18} O$
" estílico ----- $C^{16} H^{34} O$

C. Iso-alcohol

- Alcohol isopropílico ----- $C^3 H^8 O$

Alcoholes poli-atómicos

Alcohol triatómico

- Glicerina ----- $C^3 H^8 O^3$

Seguendo el orden por nosotros enunciado, y marcado por la higiene al tratar de este asunto, y siendo el alcohol el elemento principal y característico del vino, cerveza, sidra y demás bebidas espirituosas, nos ocuparemos aunque a la ligera de estas formas alcohólicas más usadas en el consumo.

Capítulo 2.º

Bebidas espirituosas

Vino. - Se obtiene de la fermentación del mosto, jugo extraído por expresión de la uva; varía su color según la uva que le produce blanca o negra y principalmente según la clase de cana con que se cuece o fermenta; así el mosto de uva blanca fermentado con la cana negra resulta vino tinto o vicoverza pues el ollejo o película es la que lleva la materia colorante insoluble en el agua y soluble en el alcohol.

Composicion media del vino segun A. Gautier

| | | |
|---|-------|----------|
| Agua | ----- | 869-00 |
| Alcohol | ----- | 100-00 |
| Alcoholes diversos, éteres y perfumes | ----- | Judicios |
| Glicerina | ----- | 6' 50 |
| Acido succinico | ----- | 1' 50 |
| Materias albuminoides, grasas, colorantes | ----- | 16-00 |
| Tartrato de potasa | ----- | 4-00 |
| Cloruros, bromuros, yoduros, fluoruros &c | ----- | 1' 50 |

Vemos por el anterior cuadro que el agua es tan abundante en el vino que oscila de 80 a 93 p^o/_o segun el vino sea fuerte o debil; el alcohol varia entre 6 y 23 p^o/_o segun la calidad del vino; el azucar se encuentra en el mosto en tres formas distintas: la dextrosa, la levulosa y la inosita; las dos primeras producen el alcohol por fermentacion, la inosita pasa integra al vino en variable

proporcion de 2 a 80 p₁₀₀; tiene ademas el vino glicerina, goma, albúmina & llamadas sustancias indiferentes, tanino, materias colorantes, éteres, tartratos de potasa, acido tartárico libre, acidos mencionados y algunas sustancias minerales

Clasificacion de vinos de Boucharbat

A. Alcohólicos

| | | |
|---------------|-------|-------------------------|
| Vinos secos | ----- | Madera, Marsala |
| Vinos dulces | ----- | Malaga, Lunel, Beauguis |
| Vinos de paja | ----- | Arbois, Ermitage blanco |

B. Astringentes

| | | |
|-----------|-------|---------------|
| Con aroma | ----- | Ermitage rojo |
| Sin aroma | ----- | Catons |

C. Acidos

| | | |
|-----------|-------|------------------------------|
| Con aroma | ----- | Vino del Rhein |
| Sin aroma | ----- | Vinos de Genais, & Argentuil |

Segunda clase - Vinos mixtos o completos

A. Con aroma

| | | |
|----------|-------|----------------------------|
| Borgoña | ----- | Cluz, Vougeot, Mont Rachel |
| Medoc | ----- | Chateau-Larose, Sauterne |
| Mediodia | ----- | Langlade, Saint Georges |

B. Sin aroma

Borgoña y Burdeos ordinarios.

Además de las enfermedades que el vino sufre, que no son más que fermentaciones desarrolladas por los gérmenes del aire siempre que el medio sea adecuadas condiciones, las cuales casi todas se curan con cantidades variables de tanino, existen otras más importantes en higiene de las cuales pueden resultar perjuicios a la salud del consumidor: entre las correcciones para mejorar el enturbiamiento se halla la colada o aclaro del mismo, que se realiza por gelatina animal, 15 o 20 gramos por hectólitro,

dos o tres clases de huevo batidas en agua y 25 a 30 gramos de sal marina: se consigue por este medio dar mas cuerpo al vino, conservarle mejor y suavizar su acidez; esta ultima se consigue mejor con el engrudo, correccion muy perjudicial a la salud de los consumidores, cuando resulten mas de dos granos de sulfato de potasa por litro de vino: para dar mas fuerza a este y conservarle mejor, se practica lo que llamamos vulgarmente encabezar vinos, agregándoles variables cantidades de alcohol, ya el llamado amilico o las multiples clases de industrial; correcciones todas altamente nocivas mas que por la cantidad de alcohol agregado, por la mala calidad del mismo; afortunadamente la moderna quimica industrial que tanto contribuye a emplearle, tiene facilidades para desennascararle y anularle; mas adelante expondremos las consecuencias por el vino pro-

ducidas en nuestro organismo relacionadas con nuestro trabajo.

Cerveza. - Es una bebida alcohólica que se obtiene por la fermentación de la cebada u otro cereal y aromatizada por el líquido; en su composición entra gran cantidad de agua, de 1 a 8 p^o/_o de alcohol según su calidad, materias albuminoides en proporción de 5 a 6 gramos por litro de buena cerveza, ácido fosfórico en 0.80 gram por litro en las superiores, y proporciones variables de cas, destrina, glicerina, ácido sulfúrico, una materia extractiva parda, una grasa amarilla, resinas y sustancias amargas, ácido tánico, extracto de levadura, ácido láctico y lactatos, ácido acético y acetatos, malatos, sales amoniacales, cloruro de sodio y de potasio, sulfato de potasa, fosfatos de potasa, sosa, cal, sílice, óxido de hierro y ácido carbónico.

2.
Similares enfermedades a las mencionadas en el vino, se observan en la cerveza y ciertas correcciones en ellas se practican; 50 gramos de bicarbonato sódico hacen desaparecer el ácido, picor, y agrio de un hectólitro de cerveza de fermentación acética: de 8 a 10 gramos de tanino o 25 de catecun corrigien un hectólitro de cerveza que padeciera fermentación viscosa, verde filamentosa. Aunque el principal elemento de elaboración de la cerveza es la cebada convenientemente preparada, que recibe el nombre de malta, puede ser substituida por otras semillas, siendo la mas dañina la patata por el alcohol amílico que se produce.

El lupulo, otro de los componentes de la cerveza, se substituye, por su elevado precio, con coca de levante, estricnina substitucina, belladona, agerjos C° sustancias tóxicas; muy facilmente reconocible esta substitución

por el sencillo procedimiento de Dietrich, ha disminuido²¹ esta adulteración, actualmente.

En nuestro país la clase de cerveza más usada es la llamada amarga, cuyo alcoholismo es afortunadamente tenue y ligero.

Sidra.— Ocupa el tercer lugar entre las bebidas alcohólicas fermentadas; se elabora con manzanas de variedades especiales, muy maduras y estrujadas; para favorecer la fermentación. El primer mosto así obtenido se emplea para hacer la sidra fuerte que es muy alcohólica, pero generalmente se mezcla con el mosto débil, para obtener sidra de fuerza alcohólica media. Su elaboración y consumo mayor se hace en las Provincias Vascongadas, Asturias y Cantabria, reservándose para la venta a otras provincias la sidra achampañada muy agradable y estomacal.

32

En mil partes de sidra entran 790 de agua, 183 de azúcar alcoholizable, 11 de peptonina, 4 de tanino, 1'07 de ácidos libres referidos, al título del ácido sulfúrico monohidratado; 7 de albúmina y fermento, 1'75 de materias salinas y 2'18 de ácido péptico, materia colorante aceites grasos y volátiles y sustancias en suspensión.

Como las anteriores bebidas obtenidas por fermentación, la sidra sufre algunas enfermedades de distintos modos corregibles; el fermento alcohólico se evita con 26 gramos de catecú por hectólitro de sidra; 21 gramos de ácido bórico por hectólitro corrigen el ennegrecimiento y exceso de sales alcalinas.

La sidra en buenas condiciones debe dar de tres a seis partes de alcohol por ciento, de 20 a 30 de extracto y 1'07 a 3 de cenizas; también se le adultera con agua y alcohol, se la sofistican con tierras calcáreas,

85

creta y ceniza para saturar los ácidos y se le adiciona sales de plomo, litargirio y ceniza para combatir el sabor amargo.

Espiritus, aguardientes y licores. - Son bebidas compuestas de agua y alcohol en variable proporción, con un aceite esencial que les da perfume especial: todos se obtienen por la destilación del vino, cerveza, sidra y demás líquidos alcohólicos; con sabor especial según su procedencia, siendo el más abundante, menos dañino y más estimado el producido por la destilación del vino.

Se reserva la palabra aguardiente para los que tienen de 38 a 61 p^o/_o de alcohol; la de espiritus a los que contienen más de 71 p^o/_o de alcohol y la de licores a los que contienen alcohol jarabe y un jugo o esencia.

El aguardiente, obtenido por la cocción y destilación

del orujo (cascas y granilla de la uva después de hecho el vino); el mas usado en nuestro pais de un sabor y olor poco gratos al paladar, el mas perjudicial y el que de aqui adelante fuese prohibido en absoluta del consumo a menos de ser rectificado convenientemente: su composicion es la siguiente: un aceite esencial hidrogenado, aceite de pepitas de uva, que contiene alcohol heptilico o enantilico ($C^7H^{16}O$), el octilico o caprilico ($C^8H^{18}O$) y segun Wurtz, alcohol caproico ($C^6H^{14}O$) sin perjuicio del alcohol propilico (C^3H^8O), del alcohol amilico ($C^5H^{12}O$) &c segun Lujardin, Beau-metz y Andige.

Liquor de aguijos. Merece fijar nuestra atencion, no solo por su gran consumo, sino por los numerosos daños que produce en el organismo humano y que mas adelante expondremos; su adulteracion principal consiste en substituir el alcohol etilico, por otros mas baratos añadiendo un

enemigo mas, a los venenos que en su composicion lleva y son, ademais del alcohol, el agerico, el huiopo o huiopo que Cadeac y Meunier colocan en el primer grupo de venenos que producen la epilepsia por abstinencia; el anis comun, el anis estrellado, la angelica, la melisa y la menta que los citados señores colocan en el segundo grupo que obran como venenos estuprefacientes

Capitulo 3º

Accion fisiologica del alcohol

El alcohol que en terapeutica empleamos como medicamento interno esta poco concentrado, debilitado por el agua, y en dosis convenientes; no debiendo usar el agua fuerte, ron ni coñac por si no fuera de origen etílico el alcohol que contienen.

Quando le usamos al exterior lo hacemos mas o

menos concentrado según su objeto terapéutico. Usado en fricciones sobre la piel, sentimos una sensación de frío variable según sus grados, no dejando residuo al vaporarse si el alcohol es absoluto: sigue sensación de calor suave, que puede llegar a ser tan intenso que produzca escozor y leve eritema en la piel, si las fricciones son fuertes y continuadas. Aplicado sobre este tegumento desprovisto de su epidermis, resulta escozor intolerable, de verdadera quemadura, dando lugar a una isquemia por estrechamiento de los vasos capilares, conformación de escara, más o menos profunda según la duración del contacto; coagula además los líquidos que bañan la superficie de nudada de epidermis.

Cuando administramos el alcohol al interior más o menos concentrado, podemos hacerlo por absor-

cion pulmonar, por la via hipodermica, gastrica e intestinal.

Por la respiratoria, apenas de que sus efectos pueden llegar a la embriaguez, apenas se usa por ser precioso mucho tiempo, grandes cantidades, y habitacion especial.

Por la hipodermica en inyecciones se emplea cuando queremos obtener con rapidez sus efectos, con pequeñas dosis de agente.

En ingestion estomacal observamos dos distintas acciones: una mediata de contacto del alcohol con los liquidos de las primeras vias digestivas y con mucosas que las revisten coagulando el moco, sustancias albuminoides, y produciendo una irritacion variable segun la concentracion alcoholica que puede llegar

a la formacion de escaras con pequeñas hemorragias, determinando si su accion se prolonga, procesos infla-
matorios especialmente en el estomago (gastritis): pre-
séntase entonces el vómito por irritacion de la mu-
cosa en su primer contacto, o como sintoma de gastri-
tis ya formada.

Sequeñas de alcohol debilitado con agua,
u otro liquido inofensivo, estimula la función fisiológica,
la secrecion de jugo gástrico y salival y facilita la
digestion; idénticos efectos produce en los intestinos,
punto en que se absorve; la mayor parte por las venas
y algo por los vasos quilíferos.

Las opiniones diferentes se han emitido respecto
a la forma de absorcion del alcohol; segun una, defen-
dida por Perrin este producto se absorve sin sufrir ab-

horacion alguna, en sustancia: la segunda opinion sostenida por los Sres. Lujardin y Audige, establece por el contrario que es un alimento especial de absorcion, lejos de activar las combustiones las aminora, robando oxigeno a los globulos sanguineos, convirtiendose parte en acido acetico despues en acetato alcalino y en carbonato que se elimina en sustancia: el resultado final de esta importante discusion sostenida en diferentes sesiones de la Academia de Medicina de Paris, ha sido en un todo favorable a la opinion sustentada por Ferrin que con pruebas concluyentes demostro que el alcohol no es un alimento, se absorve en sustancia, ni sufre la menor alteracion, se deposita en la sangre, en el higado y cerebro y en dosis altas produce descenso de temperatura por su influencia de contacto inmediato sobre

los centros homogéneos del cerebro.

Una vez absorbido en mas o menos cantidad el alcohol actúa sobre el sistema nervioso central produce ligera excitación de las facultades intelectuales y afectivas (sangre de cordero de los antiguos) haciéndole mas expansivo y comunicativo, cariñoso, recuerda con mas facilidad, se aviva la concepción de ideas, está risueño, revoltoso pero inofensivo y sencillo, se activa la circulación y en menor grado la respiración y la digestión; dura esta excitación dos o tres horas proximamente sin dejar mas vestigios de su paso que el aumento en la secreción y excreción de orina.

Cuando la cantidad de alcohol ingerida ha sido mayor o se han repetido las dosis la excitación del sistema nervioso aumenta desaparece la afabili-

dad alegre y comunicativa, dando lugar a la irascibilidad y acometividad, expresadas por discusiones causadas y monótonas perdiendo la facilidad de expresión y concepción de ideas. Sigue el aumento en la circulación limitado a la visceral apareciendo síntomas de ligeras congestiones gastro-hepáticas y cerebrales, la boca se reseca y pone pastosa, la piel se seca, los ojos de estrechada pupila toman dura expresión; el individuo se torna procar, insultador, con olvido de todas las conveniencias sociales (estado que los antiguos llamaban sangre de león).

Pasadas cinco o seis horas sobreviene el decaimiento, tendencia al sueño, depresión de las facultades intelectuales, y afectivas; embroteamiento e inmensibilidad especial, mal gusto de boca, aumento de

sed, tendencia al vómito producido como hemos indicado por irritación de contacto o reflejismo de hiperesmia cerebral, que produce también sensación de vértigo y mareos; se observa también olor a alcohol en la exhalación pulmonar y secreciones, con mirada somnolienta y estúpida, cuyo estado designaban los antiguos con el característico nombre de sangre de jureco.

Si aumentamos la cantidad de alcohol o se toma de una sola vez, aparecen con rapidez los mencionados fenómenos de excitación mental que para á ser delirio con alucinaciones auditivas, visuales, olfativas, gustativas, de gran movilidad y frecuencia, perturbaciones de la sensibilidad general sensaciones de hormigueo, pinchazos y quemadura; la movilidad al mismo tiempo se perturba su estímulo se traduce

por saltos, carreras, sacudidas y gesticulaciones a los que siguen quebrantamiento humores, dificultad de andar que termina por absoluta imposibilidad.

Este delirio en el individuo que por primera vez abusa del alcohol no tiene carácter constante, puede ser alegre o trístico, celoso o no; expresa provocación y siempre es incontinente y pendencioso le acompaña el vomito aumento considerable de secreción urinaria, sed viva, palabra torpe, borrosa y ronca, descenso en la calorificación, los ojos de estrechada pupila toman expresión delirante.

Es mucho mas corto este periodo que el producido en las ingestiones de menor cantidad de alcohol, sobreviene una rápida depresión caracterizada por descenso de temperatura, coma profundo con resolu-

cion general de fuerzas y relajacion de esfínteres: lleva directamente a la muerte por insuficiencia nerviosa ó a la desaparicion de tan graves trastornos funcionales a las doce horas precisamente, quedando el individuo quebrantado por algunos días, inapetente y con síntomas mas ó menos acentuados de gastritis; el aumento de circulacion cerebral durante el periodo de excitacion, se ha probado repetidas veces en los animales preparandos su cráneo, dándole una buena cantidad de alcohol se observa que el cerebro forma hernia a través del agujero en el primer periodo y se deprime y esconde en el de revolucion y coma; lo mismo se observa en algunos enfermos que con ciertos traumatismos óseos, el cerebro y meninges se ponen al descubierto.

Del modo de obrar del alcohol absoluto debilitado o etílico se desprende, que para llegar a la embriaguez son precisas fuertes dosis, siendo excepcional que individuos que se hayan embriagado muchas veces no presenten síntomas marcados de intoxicación crónica, así como en otros pequeños dosis producen efectos muy marcados y durables.

Indicaciones de la administración del alcohol. - Uso externo.

Se prescriben al exterior como irritante y desbratante, como agente de medicación copulativa, como resolvente, y sobre todo como agente antiséptico y aseptico.

Uso interno. - En la adinamia como estimulante para la pérdida y opresión de fuerzas, en las enfermedades febriles siguiendo el método de Todd, Beyer, y Ginglot; en la pneumonia especialmente en la forma

llamada atgida cuyos efectos han brillantemente ha expuesto nuestro sabio Doctor Espina y Lago; en la pneumonia de los viejos, de los bebedores y sujetos debilitados cuando ha pasado del primer periodo; en el tifus, fiebre tifoidica, traumática, caquecra palúdica convalecencia de las enfermedades graves y todas las personas habituadas a su racional uso en las cuales si este se suspende de pronto, se produce inquietud, excitacion nerviosa que puede llegar al delirio siendo su remedio la administracion ordenada del alcohol para recuperar su calma y ponerles en mejores condiciones de defensa en los avances de sus enfermedades.

Parte 2.^a

63

Capítulo 1.^o Alcoholismo en general.

Designamos con este nombre á la intoxicación que el hombre sufre por el alcohol en substancia ó contenido en las diversas bebidas espirituosas.

Es una enfermedad social tan generalmente extendida, que se observa lo mismo en la culta Alemania que en la grove Inglaterra, en la pobladísima China que en los pequeños Reinos del centro de Africa; allí donde existe la familia humana encontramos algun alcoholizado. En todas las clases sociales produce víctimas, desde las mas elevadas á las mas humildes, corres-

proporcionando el mayor número a la clase obrera, no solo por la mayor cantidad ~~cantidad~~ de alcohol que consume sino principalmente, por su poca calidad, puesto que las primeras eligen vinos y licores que contienen etílico y las segundas han de proporcionarse por su bajo precio esas bebidas a base de alcohol industrial.

Siempre el desgraciado, el pobre, el arruinado buscó en el alcohol un medio de olvidar sus penas y desdichas, proporcionándole tan barato y anquible líquido un pasajero sueño y artificial alegría. El mal ejemplo, el hábito que pronto se adquiere, le empuja después en su revaladiza pendiente aun de modo involuntario.

Tan conocidos han sido en todas las épocas y pueblos los nocivos efectos que el alcohol produce

ce en el organismo humano que aun en la anti-
 quísima India, en libros filosóficos conocidos, clara-
 mente se exponen prohibiciones para evitarlos. En
 el celebre Código del Manú que regia las leyes de aquel
 territorio se lee en su capítulo 3.^o "un Reino en que los
 hombres de cierto rango comen en casa de las prostitu-
 tas o se acostumbran á beber vino marcha á su se-
 gura ruina".

Severas en extremo son tambien las leyes del
 Manú en contra de los que abusaban de las bebidas
 espirituosas, así en su libro 9.^o dice: "hay tres clases
 de licores embriagantes; el que se saca del residuo
 del arucar, el que se extrae del arroz macerado y
 el que se obtiene de las flores del Madhuc, todos
 igualmente prohibidos; la embriaguez será castigada

con imprimir en la frente del ebrio la figura de un destilador; la mujer dada a los licores espirituosos será guardada como leprosa incurable y repudiada»

Ya hemos dicho anteriormente que aunque el alcohol absoluto convenientemente debilitado, vinos, cervezas, &c. pueden llegar a producir el alcoholismo después de prolongado abuso; es más frecuente que causen la embriaguez, sin pasar de una intoxicación aguda; de pequeña intensidad; en cambio hay alcoholes como el amilico, los demás industriales, licores como el de agüños, que su abuso dan lugar al desarrollo de tan temible dolencia en la vez primera, sin que el individuo se sienta embriagado; hay también sujetos que se ven empujados fatalmente a la embriaguez por enfermedad llamada dipsomanía que en ocasiones muestra manifiesta

repugnancia por el alcohol y que en otras por el contrario es tal su insaciable sed, que le busca por doquier, le roba si es preciso, y le bebe aun mezclada con las mayores inmundicias.

El alcoholismo se divide en agudo y crónico segun que el tóxico obre por vez primera sobre nuestro organismo, ó por varias veces, mediando tiempo necesario para su eliminacion de la economia, sin dejar vestigios de su paso e intoxicando a individuos ya impregnados.

Capítulo 2.º

Alcoholismo agudo.

Es variable segun la cantidad y calidad de sustancia absorbida y segun el modo de ser del embriagado.

Con Charcot admitimos tres grados 1.º la embriaguez

forma transitoria, benigna, que no deja vestigios de su paso y que hemos descrito al ocuparnos de los efectos del alcohol absoluto etílico.

Segundo grado: predominan en él los fenómenos consecutivos a la embriaguez (gastrohepatitis de los bebedores)

Tercer grado: los síntomas o trastornos nerviosos llegan al maximum de intensidad y pueden producir la muerte. Dependen los tres de una perturbación funcional de las células de la capa cortical gris del cerebro y médula, por trastornos producidos en la nutrición de estas células; estos son mayores y dejan mas vestigios cuando el alcohol ingerido no es etílico.

Segun Charcot 60 centilitros de alcohol ingeridos en nuestra economía producen la muerte. Fardieu cita el caso de fallecimiento en un individuo a las 16 horas

de haber bebido de 60 a 70 centilitros de alcohol.

Existe un estado intermedio entre el alcoholismo agudo y el crónico, llamado, subagudo que es la prolongación del alcoholismo agudo sin llegar nunca a la lesión de tejidos estando por tanto constituido por perturbaciones funcionales.

Capítulo 3º

Alcoholismo crónico.

Es la intoxicación alcohólica que da lugar a alteraciones locales y generales en nuestro organismo, por la repetición de dosis exageradas de alcohol tomadas con intervalos poco separados. Son raros los individuos que dejan de presentar los síntomas de intoxicación aguda y en cambio la mayoría, bien por sus hábitos de intemperancia, o por

especial tolerancia, sus manifestaciones agudas llegan de modo insidioso y lento al periodo mas avanzado del alcoholismo crónico: la causa de que esto suceda depende de la clase de alcohol consumido, perteneciendo al vino y su alcohol las manifestaciones francas de excitacion y exaltacion intelectual y afectiva con delirio, procurando grandes cantidades para llegar al delirium tremens y lesiones vasculares y viscerales, y a los demas alcoholes, especialmente al amilico, las formas larvadas y graves aun con pocas cantidades de toxico.

En el envenenamiento crónico todos los sistemas y aparatos pueden atacarse pero sus dos formas principales son la digestiva y la nerviosa y dentro de ellas varias subformas; en la digestiva la gastro intestinal y la hepática; en la nerviosa la central y la periférica

Forma nerviosa del alcoholismo crónico.

Cuando la intoxicación alcohólica tiene lugar en individuos de escaso desarrollo intelectual o con instintos pervertidos lo que es causa predispone de la embriaguez, se convierte en motivo de que se afecta de preferencia el órgano que se encontraba de antemano en estado de inferioridad funcional, dando lugar a trastornos mentales que se confunden con los propios de estos individuos y con los que pertenecen al degenerado.

La intoxicación alcohólica es análoga a la que produce en el organismo las toxinas llamadas por Bouchar teoría de la autointoxicación y confirmada por los trabajos de Toulouse Maramaldi Debove y Estlik y en ella sobrevienen hemorragias meníngeas y cerebrales: el alcohol obra directamente sobre el tejido de la

dura madre produciendo la paquimeningitis con fob-
 sas membranas hoy consideradas como producción típi-
 ca del alcoholismo crónico; la aragnoides y pia-madre
 se engruesan y recubren de placas blanquecinas. Las
 lesiones cerebrales son irritaciones crónicas difusas re-
 quien Maguan, predominando unas veces las lesiones
 intersticiales (enfermedad de la neuroglia) produciendo la
 parálisis general progresiva, y otras la osteoporosis y re-
 blandecimiento ateromatoso, patrimonio de la demencia
 crónica. Las lesiones de los nervios periféricos produ-
 cen dos formas de neuritis; una la segmentaria peri-
 axi con persistencia del cilindro eje forma la más
 frecuente y curable; otra la degeneración walleriana en
 que el cilindro eje se fragmenta y desaparece y la
 vaina nerviosa queda ocupada solo por fragmentos de

melancólica, forma mas grave o incurable; de ambas nos ocuparemos mas adelante.

Las formas mentales que el alcoholismo produce, segun sus derivaciones anatómicas o sintomas nerviosos, son principalmente los siguientes.

Delirio alcohólico: como deciamos en la embriaguez, el delirio alcohólico adopta la forma melancólica generalmente; su gravedad es variable dependiendo de la intensidad de la intoxicación y de la predisposición del enfermo, bajo cuya base le dividimos con Magnan en tres categorías 1.^a enfermos que delirian y gozan de convalecencia benigna, rápida y completa, 2.^a de convalecencia lenta y recaída fácil, 3.^a enfermos predispuestos a recaídas frecuentes, convalecencia lenta, perturbada por ideas delirantes que ofrecen la forma de delirios parciales



generalmente el delirio alcohólico no se distingue por la determinada especialidad que algunos autores designan, suponiendo al ebrioso delirante siempre celoso, dolo engañado por su cónyuge con pretexto de impotencia sexual; pero si toma la forma melancólica o maniaca en relación con el estado de fuerzas del enfermo; va siempre acompañada de alucinaciones terroríficas e ilusorias y como consecuencia de las perturbaciones de la sensibilidad general sufre en su piel pinchazos, sumaciones de quemadura, aurtorias parciales combinadas con hiporestesia y alucinaciones sensoriales, producidas por la irritación del alcohol sobre el cerebro o los cambios nutritivos consecuencias de lesiones vasculares.

Este delirio alcohólico se acompaña siempre

de temblor muscular mas o menos perceptible, que puede subsistir durante el sueño, por lo que se le llama delirium tremens; es general ondulante y fibrilar, con todos los caracteres de delirio de persecuciones: puede terminar por curación, por el paso a otra forma y mas frecuentemente en demencia o parálisis general progresiva; termina por la muerte por congestión del sistema nervioso central, por meningitis aguda, reblandecimiento ateromatoso, o esclerosis de la neuroglia.

La privación súbita del alcohol en individuos intoxicados por el mismo, puede dar lugar al delirio alcohólico en el curso de otras varias enfermedades

Parálisis general progresiva. Como lógica consecuencia de la acción directa del alcohol sobre las membranas, sus tanquias, y neuroglia cerebrales, que constituyen la parálisis

general progresiva, ésta es de las más frecuentes y mortales consecuencias de la intoxicación alcohólica. Se observa en una proporción de 70 p/100 de alcoholizados, hemos visto 9^{os} casos adquirida directamente, y 26 por herencia alcohólica; concluye fatal y necesariamente en demencia trónica terminal.

Los trastornos motores tienen su continuación después del alcoholismo agudo en diversas parálisis observadas en los crónicamente intoxicados; empiezan según Boissier por cólicos que son el equivalente clínico de los dolores fulgurantes de las extremidades; los músculos de las inferiores son los primeros que se paralizan dando lugar a formas especiales; se abolen los reflejos rotulianos. La marcha del enfermo es característica, se corren después las parálisis a los miembros superiores, pueden

91

invasión el vacío gástrico produciendo taquicardia y síncope mortal.

Thomsen ha reunido seis casos de parálisis alcohólica de los músculos de los ojos, de marcha aguda, con ataxia muscular y trastornos intelectuales; murieron entre el primero y segundo día y en sus cadáveres se encontró una lesión uniforme caracterizada por la alteración de la sustancia gris de las paredes del tercer ventrículo y bóveda del cuarto.

Epilepsia alcohólica. - De ella ha hecho nuestro sabio doctor Giné la segunda variedad de las locuras patológicas; se produce por las diferentes clases de alcoholes, pero muy especialmente por el licor de ajenjos, que constituye el absintismo con todo el conjunto de síntomas de la verdadera epilepsia.

El doctor Cadéac presentó a la Academia de Medicina de París un completo estudio fisiológico del licor de aguijón, y su resumen es el siguiente: los efectos de este veneno son el resultado de la diferente acción de las distintas plantas que entran en su composición; cada litro de aguijón contiene un gramo de esencia de aguijón y experimentado en perros produce epilepsia igual a la que el hombre padece; cada litro de aguijón contiene dos gramos de esencia de dno que produce una embriaguez con todos sus caracteres pero sin incoordinación de los movimientos, siendo necesarias hasta cinco gramos para producir en el perro crisis epiléptiformes; las esencias de anís común y estrellado que en este licor se encuentran tienen una grandísima acción epiléptogena siendo

energicos venenos de los centros nerviosos, a los que principalmente debe sus propiedades tóxicas y narcóticas. El Dr. Laborde confirmando dichos experimentos en el hombre, ha demostrado que la epilepsia alcohólica es patrimonio de el aguejirimo agudo y crónico.

Histerismo alcohólico. - Además de las múltiples perturbaciones de la sensibilidad general y sensorial, ataques convulsivos, parálisis, y temblores del aparato locomotor, que se observan en la intoxicación alcohólica, existe en ella un conjunto de síntomas nerviosos tan exactamente semejante al histerismo que constituye una forma distinta, perfectamente caracterizada, que se designa con el nombre de histerismo alcohólico: precisa para su desarrollo una predisposición o receptividad especial en el individuo que se entrega a los excesos

alcohólicos o es transmitido por herencia.

Todos los órganos de los sentidos sufren perturbaciones funcionales en el tuitenismo alcohólico, pero con la particularidad de ser en un solo lado, con debilidad motora o paraliztica, y anestesia del mismo; la perturbacion del gusto se limita a una mitad de la lengua en la que el enfermo no percibe gusto alguno; lo mismo observamos en el olfato y oído. En el órgano de la vision las perturbaciones son de mas importancia, mas numerosas, y han sido mejor estudiadas por Uthoff: ha comprobado la existencia de ambliopia, anisometropia, disminucion del campo visual, decoloracion característica del tercio externo de la papila, que se vé pálido y anémico mientras los otros dos tercios son de color rojo sucio; trastornos de acomodacion con

99

escotoma en el centro del campo visual y sin percepción de colores en superficies pequeñas.

Los enfermos tísicos alcohólicos sufren violentos dolores de cabeza en forma de clavo tísico aturdimiento, ruido de oídos, calambres en los miembros, acentuación en las facultades intelectuales y en la sensibilidad moral.

El sitio del cerebro en que residen las lesiones producidas por el tísico alcohólico es según Kulpian y Louget la protuberancia annular, centro de percepción de las impresiones sensitivas, opinión más admisible que la de Food y Carpenter que suponían que el centro de percepción reside en el tálamo óptico.

Síntoma amíeo.— El alcohólico crónico suele padecer una acción eritematosa de marcha crónica caracterizada

por la dilatación de los vasos capilares de la piel que reviste la nariz, especialmente en su punta, que se extiende a veces a las mejillas, se acompaña de numerosas pustulas de acné rosacea, tiene exacerbaciones con el abuso del alcohol y remisiones al suprimirlo; la rubicundez desaparece por el momento a la presión del dedo; esta afección se llama eritema acnéico, coupe-roce por los franceses, y por nosotros nariz de bombocho.

Nevrastenia. ~ La intoxicación alcohólica, debilitando considerablemente el organismo humano, produce con harta frecuencia la atenuada enfermedad de Beas o nevastenia, en todas sus múltiples formas débilmente sabiamente estudiadas recientemente por el Dr. Os y Esquerdo en su luminoso trabajo premiado justamente por la Real Academia de Medicina de Madrid.

108

en el que se demuestra al describir detalladamente esta enfermedad fue de siglo la influencia que en su patogenia ejerce la intoxicación alcohólica.

Neuritis alcohólica. - Su carácter distintivo es la regularidad en su presentación la igualdad o simetría de las extremidades nerviosas de los dos lados del organismo; empieza su invasión por las extremidades inferiores respecta la primera edad y parece mas frecuente en el sexo femenino. Con Gowers admitimos tres clases 1ª forma motriz, 2ª forma sensitiva, 3ª forma atáxica; principia la debilidad por los músculos flexores de la articulación tibio-tarsiana los estensores de los dedos del pie siguiendo a estos los estensores de la muñeca y dedos de la mano. Antes de comenzar la parálisis se observan dolores, calambres y hormigueos

de los dedos que suelen aparecer palidos y exangues en sus extremidades, cuya incoherencia característica es del triterismo alcohólico; se presentan después parálisis homólogas incoordinación de movimientos en las extremidades, empezando generalmente por los dedos de los pies ascendiendo a los tobillos y pantorrillas, afectándose después los dedos de la mano muñeca y antebrazo; en la forma motriz se presenta generalmente a la vez en ambas extremidades, y en otros casos las superiores son asiento de síntomas sensitivos mientras las inferiores lo son de síntomas motores; el temblor muscular es síntoma constante y anterior a la pérdida de movilidad; el dolor en el músculo atacado se le siente profundamente o a lo largo de la piel simulando

una hiperestesia tuerterica; cuando la debilidad de las extremidades inferiores es muy avanzada el enfermo apenas puede mantenerse en pie derecho, viéndole relativamente mas facil avanzar algunos pasos por la recordacion motriz.

El esfuerzo que el enfermo precisa para levantar los pies del suelo es tipico de esta enfermedad; la desaparicion del reflejo rotuliano es constante en la misma, como la abolicion de la excitabilidad farádica y aumento de la voltaica, hasta abolirse esta en el ultimo periodo. Establecida la parálisis se desarrolla una hiperestesia convertida en intensos dolores musculares que obligan al enfermo a buscar la inmovilidad de los musculos afectos; puede sobrevenir despues la contractura y avanzando la parálisis

hacerse ascendente e interesar los nervios respiratorios.

La forma de neuritis sensitiva pura es muy rara, sus sintomas principales se caracterizan por hormigueos, pinchazos hiperestesia dolorosa de las plantas de los pies y palma de las manos, limitada a las raices de los dedos conservando la sensibilidad termica, aumento de la dolorifica y disminucion o abolicion de la tactil en periodo mas avanzado.

La forma ataxica, llamada tambien pseudo-tabes alcohólica, tiene como sintoma principal y característico la incoordinacion de movimientos, con resentimiento muy leve, no siendo característico en esta forma las perturbaciones de la sensibilidad cutánea; cuando la hiperestesia existe, los reflejos cutaneos estan exagerados y en cambio en esta como en la otra forma no existe el reflejo ro-

111

tuliano; puede invadir los brazos y piernas y entre las alteraciones tróficas que como las demás neuritis posteriormente ocasiona, son las más frecuentes la piel turbosa, la retracción y cambio de color de las uñas, la caída y cambio de color del pelo que se emblanquea al nivel de la parte afectada, y los edemas articulares.

En la marcha general de estas neuritis se aprecian bien tres periodos; de incremento de 20 a 30 días, de duración, periodo de estadio de 10 a 14 días, y periodo de descenso que termina o por curación a los 40 o 50 días o por cronicidad con marcha intermitente y escasas remisiones; si la terminación excepcional ha de ser fúnebre el curso es ascendente invadiendo los músculos respiratorios con aumento térmico de uno a dos grados solamente, paralyzando el diafragma u otras complicaciones producidas por la mínima intoxicación alcohólica.

En estos casos mortales aparecen en la autopsia diversas lesiones según el período en que la muerte sobrevino; en casos recientes y agudos los nervios lesionados se presentaban hinchados, rojizos, extendida la enfermedad a las fibras nerviosas y tejido conectivo; en los casos de ocurrencia vemos una superficie denegual apreciable a simple vista con distinto grado en sus fibras unas normales, otras muy adelgazadas, otras por completo destruidas. Por el microscopio observamos en el corte del nervio una porción de células linfocíticas que inflaman la vaina si el padecimiento no era muy antiguo y en caso contrario están reemplazadas por células puriformes y fibras afectándose de la misma alteración los tubículos de los fascículos y vainas secundarias que los embudoen se notan

Tambien productos de destruccion y degeneracion de fibras como granulos corpusculos &c.

Patogenia. La simetria de la lesion y el ser primera y principalmente invadidas las fibras nerviosas en estas neuritis alcoholicas explican clara mente la sintomatologia de esta afeccion.

El medio pronostico por excelencia en estas neuritis es la electricidad puesto que cuanto mas se desvie del tipo normal la inestabilidad producida por la reaccion electrica tanto mas sera la atrofia consecutiva y mas larga la dolencia; cuando la corriente faradica aumente era inevitablemente nos prometemos pronta y pronta curacion

Dipomania: Se ha llamado también alcoholomania y mejor diprosesia, yo bebo y apetito deseo, necesidad, a esta forma de enajenación mental caracterizada por el impulso involuntario que al individuo obliga a beber toda clase de líquidos espirituosos fuertes: presenta cuatro períodos, 1º inclinación, 2º hábito, en que reprime los excesos alcohólicos cuando quiere y bebe por costumbre; 3º deseo de beber, 4º necesidad intermitente. Los síntomas principales son facies típica mirada torva, actitud general especial; en temporadas más ó menos largas el individuo dipomane se abste-
ne de beber vino ó alcohol, ó lo bebe sin placer en pequeñas cantidades dándole repugnancia su olor y hasta produciéndole el vomito; en cambio en cuanto em-
piera á mostrarse inquieto, desazonado, triste, con insom-

rios, quejándose de sensación de peso en el hipogastrio, síntoma de reguro, con sed muy viva, entonces ya no hay carón, ni voluntad, ni más que el deseo insaciable de beber alcohol bajo cualquier forma, sin otra idea fija y constante en el dipromano que procurar satisfacer su deseo sin reparar en el medio, ni poca ó mucha cantidad, lo mismo vino, que champagne, aguas diente que alcohol amílico ó etílico, hasta intoxicarse gravemente; estos enfermos con tal deseo inmoderado de beber se les llama dipsómanos mientras no presenten lesiones anatómicas producidas por la intoxicación cuando las tienen son ya alcohólicos; principian por trastornos digestivos y nerviosos, delirio profesional generalmente; el corazón y los riñones están enterados en algunas veces, el hígado y el pectoneo siempre.

El alcoholismo como agente de degeneración. - Es el alcohol el primero y mas esencial factor de la degeneracion de la raza, axioma corroborado por todos los mentalistas que del alcoholismo se ocupan. J. Dallenbague afirma que el alcoholismo figura en el primer rango como factor esencial de degenerencia. Motet dice que el alcoholismo ruina totalmente la raza. Lancereaux confirma que el individuo que hereda el alcoholismo esta generalmente marcado con una degeneracion que se manifiesta por perturbaciones de las funciones del sistema nervioso, de niño sufre convulsiones quedando idiota o imbecil, adulto tiene el sello especial de la estupidéz. Combenolle cuenta como verdad indiscutible que el descendiente de un alcoholico que padezca en un acceso de embriaguez sera un nervioso, un extravagante, un me-

lancólico, un desequilibrado. Plutarco decía "la embriaguez no produce nada que valga" Cruvelhier escribe "en la primera generacion aparecen la inmundicia, la depravacion, los excessos alcohólicos, el embrocamiento moral; en la segunda la embriaguez hereditaria, los accessos maniacos, la parálisis general; en la tercera las tendencias hipochondriacas, la histeria y las tendencias homicidas; en la cuarta por último la inteligencia está poco desarrollada el niño es tujido o idiota y degradado no llega a la edad adulta y la raza se extingue. De la misma opinion participa Darwin.

Para probar de modo terminante la influencia degeneradora del alcohol en la descendencia los hechos experimentales presentados por los Drs. Macret y Cou-

bennale a la Academia de Ciencias de Paris sobre perros
 aportan los datos siguientes: 1.º productos de un perro
 intoxicado crónicamente por los agujos, 2.º productos
 de una perra intoxicada de una manera aguda con
 agujos comunes, 3.º descendencia de uno de los productos
 de esta perra no sometido al agente tóxico. De estas
 experiencias han deducido que la acción nociva del
 alcohol es probada y manifiesta y mas considera-
 ble en la primera que en la segunda generacion.

Las estadísticas formales confirman nuestro aserto
 citaremos entre muchas las siguientes para demostrarlo.

Demme de Berne compara diez familias de au-
 temáticos bebedores con otras diez años de abstemio que
 son por lo menos sobrios no incluyendo en ambas las
 que tienen estigmas hereditarios dando el siguiente resultado

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------------|---|-------------------------|----------|
| Muertos en edad temprana | - | 5 de la 1 ^a | - | 12 de la 2 ^a | |
| Sordo-mudos | - - - - - | 0 | " | 2 | " |
| Abrascados | - - - - - | 2 | " | 8 | " Distos |
| Corea | - - - - - | 2 | " | 0 | " |
| Epilepticos | - - - - - | 0 | " | 13 | " |
| Deformes | - - - - - | 2 | " | 3 | " |
| Enanos | - - - - - | 0 | " | 5 | " |
| Borrachos | - - - - - | 0 | " | 5 | " |
| Sanos | - - - - - | 50 | " | 9 | " |
| Totales | | 61 | " | 57 | " |

Seguindre en 215 familias alcoholicas estudiadas en dos, tres y cuatro generaciones halla en 800 descendientes de estas familias los datos siguientes:

| | | |
|--|-------------------------|----------------------|
| 37 nacimientos antes de término | } en conjunto - - - - - | 6 p ^o /o |
| 16 nacidos muertos | | |
| 121 muertos precozmente, muchos con convulsiones | - - - - - | 15 id |
| 38 casos de debilidad física | - - - - - | 4 id |
| 65 de tuberculosis | - - - - - | 7 p ^o /o |
| 145 de locura | - - - - - | 18 id |
| <u>422</u> | Total - - - - - | 50 p ^o /o |

la otra mitad comprende buen número de desequilibrados, atrasados, epilépticos o histéricos.

El laboratorio Bournoville en un artículo de la acción del alcoholismo sobre la producción del idiotismo y la epilepsia publica la estadística siguiente:

En Bicêtre han ingresado 2.072 niños idiotas epilépticos imbeciles e histéricos en diez años en la fundación Vallé 482 niños de igual generico procesos en el mismo

tiempo. Al finalizar la estadística referida en principios de 1901 resulta que los padres de 933 niños y niñas cometían excesos alcohólicos, las madres de 80 niños y niñas cometían los mismos excesos e ignoran los padres de 450 y eran sobrios los restantes.

Durante la concepción los padres de 335 enfermos estaban borrachos y probablemente las madres de 86. Si en estos datos descartamos los 450 de antecedentes ignorados y 732 que no dan detalles del acto de la concepción resultan las siguientes proporciones 36'5 p^o/_o de padres con excesos alcohólicos, 3'1 de madres con los mismos, 1'05 de ambos que dan un total de

41'1 p^o/_o de padres alcoholizados y 41'1 p^o/_o de padres sobrios. Excmos convenientemente demostrada la innegable influencia del alcoholismo en la degeneración humana.

El desarrollo creciente del alcoholismo en las naciones civilizadas y el impulso que el mismo está dando a sus legítimas y predilectas hijas la criminalidad y la locura le demostraremos también con los datos estadísticos siguientes:

Inglaterra, Escocia e Irlanda.

El Reino Unido que en el año 1820 consumió 9.448.435 gallones de alcohol⁽¹⁾ en el año último aumentó su consumo a 23.039.216 a pesar de gravar su gobierno con un impuesto de 447 p^{tas} por hectolito de bebidas alcohólicas que ha disminuido notablemente su consumo en los últimos años. Actualmente el consumo anual por habitante de aguardiente y bebidas alcohólicas es de 4'59 litros; el número medio anual de remarcados por embriaguez oscila entre 28 y 31 p^{to} del total.

(1) El gallon equivale a 4 litros y medio

Países Bajos

En 1870 en esta Nación cada individuo consumía 8 litros de alcohol y en el 1900 8'54 por individuo, dando actualmente este país un 16 p^{to} de enaguados por el alcohol entre los hombres y el 2 p^{to} entre las mujeres. Los $\frac{4}{5}$ partes, de las causas, $\frac{7}{8}$ de querrelas y $\frac{1}{4}$ de los atenta-
dos contra las propiedades han sido producidas por el alcohol

Suecia

Es el Estado en que mas se ha convalido la plaga alcohólica en 1881 en que ya habia descendido mucho el consumo del alcohol consumian cada habitante 6'07 litros en la actualidad no pasa de 6'67. La proporción de enaguados alcohólicos en este país se ha reducido actualmente a 3'45 p^{to}, la de suicidas alcohólicos de 26 a 14 p^{to} la mortalidad por alcoholismo de 33 por 10.000 a 10'5. La criminalidad

actual es de un 73 por cada 10.000 habitantes

Suiza

Este liberal país ha tomado serias medidas contra el alcoholismo monopolizando la fabricación e importación de los alcoholes industriales a pesar de lo cual consumen 3.40 litros por cada individuo y de 2.560 criminales 1.030 por el abuso alcohólico y de 7.362 enajenados de todos los cantones 923 son locos alcohólicos.

Rusia

Es una de las naciones en que más se ha dificultado la venta de alcoholes en estos últimos años contando con Sociedades de templanza compuestas de 25.000 inscritos y 5.500 protectores por ella se ha conseguido que el consumo anual que en 1882 era de 10 litros por individuo se valua actualmente en 4'86 por cabeza.

Alemania

El consumo de alcohol en esta Nación creció entre 7'13 litros en 1882 a 8'25 actualmente; en Francia aumenta cerca de tres litros mas por individuo.

El gran Broutard asegura que el 8 p^{to} de los suicidios es debido al alcoholismo en Francia el 16 en Sajonia y el 26 en Wurtemberg; en el 1^o llegan los locos alcohólicos al 15 p^{to} en el último al 48 p^{to} figurando el 15 por presencia. La proporción de criminales alcohólicos segun Baues de Berlin llega a 113'9 p^{to} en los hombres y a 18'1 en las mujeres.

Estados Unidos

Segun Mr Everett ex-ministro de Negocios Extranjeros de esta República el alcohol en America ha causado en 10 años la pérdida de 300.000 individuos ha curado

100.000 niños a los años, ha conducido 150.000 personas a las prisiones y 10.000 a los manicomios, ha inducido a la perpetración de 1.500 asesinatos, ha causado 2.000 suicidios y ha incendiado o destruido propiedades por valor de 50.000.000. Por medio de las Sociedades de templanza se ha acudido energicamente al remedio de tan grande incremento actualmente Sibiria antigua como comunis anual la cantidad de 3'78 libras por individuos.

El Ferri en cambio aparece citado en la Revista Senale del año ultimo como el país mas consumidor de alcohol pues sus tres millones de habitantes consumen anualmente 2.600.000 hectolitros de bebidas alcoholicas, 90 libras por individuos aproximadamente

Bélgica.

Por sus muchos centros fabriles albeque de tantos obreros, es de las naciones mas castigadas por el alcoholismo. Mr. Candestus dice que en 1888 se consumieron alli 40 millones de litros de Jenebra, licor muy danino. En 1897 segun Schorski cada individuo consumio 9 litros.

Italia.

Como pais productor de vino en gran escala, esta por la intoxicacion menos castigado. Cada individuo consume actualmente 1,17 litros por ano; dondo 820 alcoholicos en los hospitales por cada 100 mil habitantes, y una proporción de 47 de morbilidad.

Hungria.

Puede evaluarse su consumo anual de alcohol absoluto en 5'24 litros por individuo, equivalentes a 144 litros de

aguardiente (85 p^o) Noruega.

Desde 8 litros que por individuo consumía anualmente, ha descendido en la actualidad a 2 litros.

Finlandia

La cifra aquí muy exorbitante ciertamente es 2,06 litros anuales por habitante, y en un periodo de 4 años dicho castigo por embriaguez 1968 individuos, en proporción de 43 por cada 100 mil habitantes.

Dinamarca

En la última estadística el consumo de esta nación se eleva a 18 litros por cabera; la enagenación mental arroja 11 p^o, de alcohólicos; los accidentes de carros de socorro un 30 p^o por embriaguez; un 41,7 p^o de asertos y detenciones se originan en sujetos ebrios.

Francia

En ninguna otra nación como nuestra vecina podemos estudiar la influencia del alcoholismo sobre la vida civil y el crimen; entre los muchos trabajos de los estadísticos que de ella se ocupan preferimos el de nuestro sabio Dr. Perhio expresado en su obra "Grandes problemas al tratar del alcoholismo" el consumo de espíritus industriales reconocido oficialmente en 1885 por la Administración de contribuciones indirectas que pagaron impuestos fueron 1.344.342 hectólitros que agregados a lo que Lunet admite fraudulentamente existidos, suman 2.351,285 lo que supone un capital de 163,481,318 francos. Los enagenados alcohólicos han quintuplicado en Francia en 20 años; en 1885 se suicidaron 868 individuos por causa alcohólica y 508 homicidas por la misma.

ma influencia; Sikorski calcula en 8'5 litros lo que actualmente consume cada individuo en la República Francesa.

España.

Ocupa el tercer lugar entre las naciones de Europa que menos alcohol consumen; según el citado estadista es de 2'29 litros por individuo y año: en algunas provincias cuyo suelo sostiene grandes masas de minerales se abusa enormemente del alcohol y allí es necesario que los Gobiernos atajen los grandes y nocivos efectos producidos por este venenoso agente, antes que aumente su fatal incremento.

Creo con lo expuesto demostrado suficientemente la directa influencia del alcoholismo en la etiología ineludable de las enfermedades mentales.

Capítulo 4º

Profilaxis.: Aun cuando ajeno por completo a la idea etiológica de nuestro modesto trabajo, el motivo capital de las medidas profilácticas conducentes a evitar la creciente catenación social de la intoxicación alcohólica, bien merece que aquí recordemos como apéndice necesario, la urgencia de generales medidas para combatir esta enfermedad tan catenadamente repartida, una terrible plaga social que tantas víctimas causa; para conseguirlo son precisos los esfuerzos de los Gobiernos de cada país y de mas positivo resultado que todos los Gobiernos de los países civilizados se unieran para atacar energicamente al comun enemigo adaptado

medidas persuasivas que ilustren a la general opinion de los graves peligros del alcoholismo, ayudados por los centros de instruccion, ateneos, academias, etc. que propaguen los conocimientos higienicos que eviten los danos que producen los alcoholes de mala calidad; se favorecerán por todos creaciones de sociedades de templanza que coadyuven a tan moral fin; se establecerán casas de salud donde sea obligatoria la entrada de los ebrios ya que su tratamiento individual es hoy el reconocido como incomparable, ya como castigo y estigma de la necesidad que hubo de reducirle; se procurará como en otros paises destruir establecimientos penitenciarios que alberguen a los borrachos criminales y que ni muy se con los demás, puedan adquirir a su dignificación social; se multiplicarán las instalaciones de laboratorios,

195
municipales dedicados exclusivamente al análisis de vi-
no y alcoholes, decretando en absoluto de la venta los
llamados impuros y no rectificadores, excepto el etílico pro-
cedente de la destilación del vino, si se destinan a bebida
cuando la proporción máxima de impurezas no exceda
de dos gramos por litro; si otras medidas preventivas,
además del desarrollo de la cultura nacional, no
fueran suficientes a conseguir no solo la mejoría sino
la curación del alcoholismo como vemos en Suecia, pro-
cede asociarlas a las reformas, desde la simple multa
al castigo como delito del alcoholico; desde la restric-
ción y recargo de patentes de venta, hasta la prohibi-
ción absoluta de su elaboración, no siendo para fe-
rros industriales y terapéuticos; a tanto obliga, tan nociva
y terrible intoxicación social.

De lo expuesto en nuestro modesto trabajo lógicamente se deducen como síntesis del mismo las siguientes

Conclusiones

- 1^a - El alcohol es el veneno para el humano organismo mas astero y solapado por las falaces vestiduras y perfidos adornos con que la industria lo recubre y el que mas tristes consecuencias produce en nuestro sistema nervioso.
- 2^a - La observacion y estadística demuestran que el numero de alcoholizados es doble o triple entre los habitantes de los paises en que no prospera la vid, norte de Europa que en los que se elabora gran cantidad de vino mediodia de Europa.
- 3^a - La experimentacion corroboraudo el anterior enunciado ensaña que el alcohol etílico y vinos secos mas alcohólicos

zados producen la embriaguez; los alcoholes industriales (especialmente el ajinjo) desarrollan el proceso nosológico completo del alcoholismo crónico con o sin embriaguez.

4^a - La influencia etiológica y nociva del alcohol sobre ^{el sistema nervioso es} tan directa y perturbadora como la que ejerce sobre el aparato digestivo si bien en la primera sus manifestaciones automáticas son menos constantes.

5^a - En todas las naciones civilizadas sus datos numéricos y científicos prueban del modo mas terminante que el mayor o menor consumo del alcohol está en directa relación con el aumento y disminución de la locura y el crimen sus hijas predilectas.

6^a - Sumados por nosotros los datos estadísticos oficiales publicados por esas mismas naciones nos ha resultado en los diez últimos años el promedio siguiente: propot-

cion de 35'5 p^oo de locos alcohólicos, un 46'9 p^oo de criminales alcohólicos y 18'1 en las mujeres, un 26'5 p^oo de suicidios debidos al alcoholismo.

7.^a Las formas psicopáticas que el alcoholismo produce son por orden de frecuencia las siguientes: Delirio alcohólico, temeroso y de persecuciones, Dipsomania, Parálisis general progresiva y Parálisis parciales, Epilepsia, Histerismo, Neurastenia, Neuritis y Alcoholismo como factor mas esencial de degeneracion.

8.^a El alcoholismo figura en primer lugar como agente primordial de la degeneracion, debilita considerablemente el humano organismo y al procreas en estas tristes condiciones transmite al embrión anomalías morfológicas que despues del nacimiento se traducen en la descendencia en orteguas neurónicas o degenerativos.

9° - En vitación de males tan grandes y tan universalmente extendidos como la intoxicación alcohólica produce en inexorable y perentoria obligación en todos países su creciente crecimiento; para combatir este común enemigo deben dictarse urgentes medidas profilácticas primero persuasivas asociadas en último caso a las represivas en la forma expuesta en el Capítulo II: Parte 2ª de nuestra tesis.

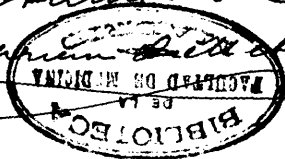
Los señores.

Luis Martín Estívar

Madrid 15 Octubre 1904

A don

Martin Dittmann



A don

Ramón



2 de Junio de 1864

Al Sr. D. de Petrucci de 1864

Verifico en el dia de hoy el
ejercicio del grado de Doctor en
la catipio de ~~aprobado~~

El Presidente

Falcones

Mariano Jimenez

Alcayde Jose J. Notinas

El Vice

Mariano de Albedra