

Jacas Mather

D. José

Cá 2511

81-6-A-N.G.

960

Memoria del Doctorado.

1886



Ligeras consideraciones

sobre la

Bacterioterapia de la tuberculosis

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

5315388665

Curso de 1885 a 1886.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5315388665

b18426037
z25370534

La labor de los destinados a un
largo y agitado periodo de preparación
deberá ser constante, no decharán tiempo
necesario; sin embargo, es igualable la de la
industria médica y científica, se expresa
expresando la industria que el
alumna o alumno no tiene en su
revisión sobre las bibliotecas
mejoradas y más amplias de la
ciudad, y donde el profesor
está de acuerdo.



Exmo Sr:

Al llegar a la meta de mis aspiraciones, al pretender obtener el último título de mis ideales juveniles, véome obligado por fuerza emanada de precepto reglamentario, á redactar una memoria.

Motivos de perplexidad son en este instante, por un lado la elección del tema, por otro, el escaso material que en los laboratorios celulares de mi cerebro existe.

La elección del tema es ardua
empresa, colosal empeño, y su perse-
cución á través de las regiones cerebra-
les es penosísima y difícil, de tal mo-
do, que es necesario fuerza de volun-
tad suficiente, para entablar amigable
concordia entre estos dos elementos, la
poco actividad de mis centros nerviosos
y el lujo de temas existentes; sin em-
bargo, como en la naturaleza pare-
ce que todo está subordinado á la
ley universal de las compensaciones, nos
toca á nosotros la suerte de que
presentando la ciencia médica límites
precisos, abarca dentro de estos límites
tal cúmulo de materia, que á todas
nos es dable encontrar pasto para
nuestra mente, en este sentido pues
no he dado tortura al magín, pues
si difícil es la elección, abundante
es el material elegible.

El arbol de la medicina no es un
tierno y enjuto bastoncito, sino por
el contrario, un robusto tronco,
de frondosas raíces y repleto de lo-
zano y codiciado fruto, y contem-
plandolo desde lo alto, se ve á
la medicina entera hundiéndo sus
raíces en la filosofía y en la his-
toria, nutriendose con el jugo de
todas las manifestaciones del saber,
y estudiendo sus ramas sobre la
inteligencia humana, ella todo lo lle-
na, todo lo abarca, todo lo recorre,
todo lo invade, y en fraternal con-
cierto estrecha lazos de amistad
con todas las ciencias. El pensar en
ello, al medir toda la extensión
de los conocimientos médicos, á
cuálquiera se le ocurre hasta la
evidencia, la imposibilidad que
existe de que un hombre solo

los posea ni mucho menos los do-
mínio.

La medicina por si constituye
una individualidad, por tanto in-
divisible, pero los continuos progre-
sos realizados y que aumentan de
día en día, han formado un vo-
lumen de extraordinarias dimensio-
nes, y de aquí por efecto de conve-
niencia la división de lo mismo,
de modo que la especialización se
hace y se realiza la selección.

Las especialidades deben admi-
tirse por dos conceptos, el uno a-
tañe a que dedicándose el hom-
bre a un orden dado de cono-
cimientos, le es mas fácil adqui-
rirlos y la vez que perfeccionarlos,
y el otro concepto se refiere, a que
siendo tan dilatado el estudio de
la medicina y tan limitado rela-

tivamente el poder intelectual, se
hace imposible que el hombre lo a-
borque todo; sin embargo, para que
haya especialidades y por ende
especialistas, estos no deben olvidar
que una entidad morbosa cual-
quiera, localizada en un órgano
ó aparato, despierta sinergias llegan-
do a generalizarse, y que aun
estando localizada se halla relacio-
nada con todo nuestro organismo,
por esto no debe perderse de vista que
la enfermedad no es una enti-
dad morbosa, sino un modo de
ser de nuestro organismo. Por esto
el médico especialista como abstrac-
ción debe saber todo lo que la me-
dicina sabe, todo lo que a la me-
dicina atañe, pero como a inteli-
gencia limitada, puede dedicarse a
un orden dado de conocimientos, a

una fraccion del conjunto, ó una especialidad.

Corolario de las anteriores líneas fué la división de las enfermedades en dos grandes grupos, afectos externos y afectos internos, estos últimos me atraen con poder irresistible; pero la inteligencia del hombre agobiada por el enorme peso de los múltiples problemas que encierra la patología interna, fué clasificando, metodizando, naciendo por tanto diversas especialidades, consecuencia de las sucesivas divisiones que se verifican en éste como en los demás ramos de las ciencias, y entre las cuales figura el aparato respiratorio, y como cada cual acomoda sus aptitudes a los estudios que mejor le cuadran, ha esta especialidad pues, he pedido material para mi tema.

Las enfermedades que radican en el aparato respiratorio son muchas, pero una hay que tiene el privilegio de llamar la atención, por la serie innumerable de trabajos que respecto á ella se están verificando, así como por la mortalidad que causa á la humanidad, me refiero á la tuberculosis, proceso que si bien se generaliza y aun tiene el privilegio de radicar en órganos distintos, en el mayor número de casos empieza la evolución morboja por el aparato pulmonar y por tanto, una de sus formas clínicas la tuberculosis pulmonar, se halla dentro la especialidad anteriormente mencionada.

No es mi ánimo redactar una memoria sobre la tuberculosis, pues

multiples son los problemas que dirá la dolencia entrano, y sobre cada uno de los cuales se han constituido verdaderas bibliotecas; siendo así, mi tema será el último límite de la especialización, pues de los diversos elementos de que consta una historia clínica, solo me ocuparé del tratamiento, haciendo antes ligeras salvedades.

Puede el tratamiento de una enfermedad ser causal ó sintomático, este último lo descartaré desde luego, y como el tratamiento causal, es tarea improba y expuesta á dar grandísima extensión á una memoria, voy hacer solo hincapie en el tratamiento por medio de las bacterias, coloco pues por epígrafe á esta brevísima memoria-

Ligeras consideraciones acerca la bacterioterapia tuberculosa.

No se me oculta lo difícil del tema, así como lo expuesto que se halla á objeciones, por tanto benevolencia pido á este Ilustre tribunal para entrar desde luego en materia.

Ligeras consideraciones acerca la bacterioterapia tuberculosa.

La bacterioterapia tuberculosa ó tratamiento de la tuberculosis por medio de las bacterias, constituye una división del plan general de Bacterioterapia ó tratamiento de las enfermedades por medio de micro-organismos, y ésta á su vez forma parte de una de las ramas de

la ciencia médica conocida con el nombre de terapéutica general, por lo tanto, son necesarias ligeras consideraciones antes de entrar de lleno en la materia objeto de esta memoria. El tratamiento de la tuberculosis puede ser sintomático ó causal, el primero por el solo hecho de curar ó paliar síntomas, debe ser común ó varias afecciones de identico ó diversa naturaleza, constituyendo en algunos casos, medición urgente ó de verdadera necesidad, sin embargo no debemos hacer mención de él por hallarse por completo fuera de nuestro tema; el segundo es el que á nosotros nos incumbe, es el que ataca verdaderamente la enfermedad, y de aquí el nombre de causal; por lo dicho se advierte que nos hallamos ya frente

á frente del primer escollo, él es el que busca la causa y contra ella dedirige, y se comprende sin gran esfuerzo, que dirigiéndose sobre la causa, ésta es la que hemos de conocer para constituir la base del edificio que proyectamos.

No nos incumbe á nosotros hacer la historia de la etiología de la tuberculosis, solo manifestar lo que en la actualidad dominan acerca de este punto. Dos grandes teorías disputan en el campo etiológico, la teoría panspermista, y la opuesta ó sea los que niegan el origen parasitario de esta enfermedad. Hoy dia atrintran el mayor número de autores la teoría parasitaria, aun que existen personas dignísimas bajo todos conceptos, y á las cuales yo respeto, que atrintran teorías completamente opuestas.

á las primeras. Mis convicciones me han afiliado por completo á la escuela panpermista ó parasitaria, y me apoyo en los hechos que voy á relatar.

El celebre Koch verificando investigaciones de análisis microscópico, descubre en los espulos de los tuberculosis la presencia de un microorganismo, del cual carecen los no tuberculosos, y las estadísticas de sus investigaciones, así como otras posteriores de autores diversos, arrojan un numero considerable de hechos que permiten sentar el principio de que todo espulo tuberculoso contiene un micro-organismo, siempre igual, del cual carecen los no tuberculosos. Los D^rs Koch y Baumgarten lo han encontrado siempre, variando en cantidad segun la época de la enfermedad y el momento de la ob-

servacion. Este micro-organismo sobre el qual todavía se discute si pertenece al reino animal ó vegetal, manifestaremos nosotros brevemente, que es un micro-organismo, en forma de bastoncito, algo arqueado ó ligeramente retorcido, y cuya longitud segun Koch es de 1'5 a 3'5 micromilímetro, y que llegan hasta 4'7 segun Van Tieghem, y que coloreados con la anilina, se observan indicios ó restos de division transversal, á estos micro-organismos se les ha dado el nombre de baccillus de Koch. Sintados estos precedentes preguntamos nosotros, ¿es la tuberculosis una enfermedad parasitaria? Para responder a esta pregunta son precisos dos hechos, 1º Señalado por Koch el baccillus que la produce,

experimentar con él para desarrollar la Tuberculosis, y 2º: estudiar de que modo se produce el contagio en el hombre, á beneficio de la experimentación en animales. Comprobados los hechos anteriores podremos afirmar la existencia del parásitismo en esta enfermedad. Y al llegar aquí, permítaseme un ligero parentesis; en compañía de mi íntimo amigo y consiliario el Dr. Pi. Gibert (Barcelona), verificamos por espacio de un año los trabajos necesarios para comprobar los dos enunciados anteriores, para lo cual formulamos un programa consabido en los términos que voy a resumir, y cuyos resultados llevaron el convencimiento á mi amigo acerca del origen parásitario de esta enfermedad.

1º: Tuberculosis experimental. — Tres clases de tuberculosis experimental tiene-

mos, 1º: Vía hipodérmica, 2º: Vía digestiva, y 3º: Vía pulmonar. — 1º: Vía hipodérmica, por el contacto del virus bacilar debajo la piel, serosas, cámara anterior del ojo;⁽¹⁾ é: inyección intravenosa; en todos estos casos la materia inoculada era bacilífera e indemne de microfitos y de otras sustancias orgánicas; verificados estos experimentos en conejillos de la India se produjeron siempre perturbaciones en dichos animales, y la autopsia comprobó la presencia de tubérculos con todos sus caracteres, encontrándose en ellos el bacillus de Koch; dichas inyecciones las han verificado diferentes autores con tejido tuberculoso, ó con un líquido que contiene una cultura pura de bacillas. —

- 2º: Vía digestiva; sometidos varios conejillos de la India, al uso artificial ⁽¹⁾ este procedimiento no pudimos efectuarlo, por las muchas dificultades que se presentaban.

y forzado de alimentos mezclados con líquidos de cultura bacilífera, y verificada la autopsia a los tres meses, pudimos comprobar la presencia de tubérculos en sus pulmones, y en otros casos en el peritoneo.

En estos experimentos los menesteros de los bacillus eran completamente inertes, (gelatina, leche),

y los alimentos no estaban alterados ni deficientes. - 3º Vía pulmonar; esta no nos dio resultados alguno.⁽¹⁾

Frente a estos experimentos colocamos las contra pruebas verificadas por la vía hipodérmico, digestivo, y pulmonar; en la primera, inyectamos sustancias irritantes, polvos inertes, y productos tuberculosos esterilizados, en hechos inherentes a los aparatos receptores de aire.

ningun caso pudimos desarrollar la tuberculosis; tampoco pudo desarrollarse en el segundo caso, a beneficio de alimentos mezclados con productos tuberculosos esterilizados, ni con alimentos deficientes o alterados, ni con alimentos alcalino-potásicos en exceso; por ultimo resta aquí tambien la contra prueba por la vía pulmonar, y aun que en realidad, desde el momento que no habíamos podido realizar las pruebas, no debían verificarse las contra pruebas, sin embargo nosotros lo intentamos; en unos casos colocamos congellos de la indio en recipientes donde el aire era comprimido, en otros casos en recipientes con aire ruminado no bacteriano, y en otros disminuyendo la racion respiratoria, en todos estos experimentos sucumplieron la mayor

parte de consejeros, pero en ninguno se pudo comprobar la presencia de tuberculosis.

Si recopilamos los resultados de estos diversos experimentos, encontraremos confirmada la primera parte de los dos en que hemos dividido nuestro problema etiológico, esto es, que demostrado por Koch la presencia del bacillus en la tuberculosis, y experimentando nosotros con él, hemos producido en todos los casos tuberculosis siempre y cuando los experimentos llenaban las circunstancias que el caso requería, y confirman estas ideas, el que á beneficio de las contrapruebas, no se produjo la tuberculosis en los casos en que no existía el bacillus; he referido los experimentos que verificamos con mi amigo el Dr. H., pero ya antes que vosotros viudos

son los autores que habían verificado iguales ó semejantes experimentos, habiendo obtenido iguales resultados.

Y por último, el segundo problema etiológico planteado es probar el contagio en el hombre á beneficio de la experimentación en animales. Gran extensión merece este asunto, pero como solo constituye preliminar obligado para mi tema, y la circunstancia de no haber podido verificar estos experimentos, me obliga á ser breve, mencionaré sin embargo los puntos culminantes del problema.

Podemos dividir este capítulo en dos artículos, contagio estérno y contagio vital. El primero puede ser por el aire ó por los alimentos; siendo enfermedad bacilar indudablemente el aire es el primer agente de contagio, y así algunos autores han com-

probada la presencia del bacillus en la atmósfera, especialmente la que rodea á los tuberculosos, y los esputos de estos constituyen excelente medio para distribuirlos por la atmósfera. El segundo articulo, queda resuelto en la primera parte del problema. En el segundo articulo ó contagio vital, ocurren las siguientes preguntas: ¿Cómo se verifica el contagio entre dos esposos?; ¿Cómo se transmite de padres á hijos? . Segun mis escasos conocimientos puede darse una solución al problema. Pero por no entenderme demasiado dire solo aquí, que este es uno de los argumentos de los no parásitarios, con la diferencia que mientras ellos admiten la predisposición como muestra de herencia, yo admito que las condiciones necesarias constituyen un líquido de cultura, propio para el desarrollo del bacillus. Con estas pruebas atmito que el parásitismo.

Hoy dia la mayoría de los patólogos admiten que las enfermedades infecciosas son producidas por ciertos virus específicos, cuya naturaleza es sin duda vírica. El descubrimiento de micro-organismos especiales en determinadas enfermedades, es lo que ha dado origen á la gran teoría moderna parásitaria. Sostienen sin embargo algunos autores, que es una sustancia química la que produce la infecction, por el contrario, para otros es un principio vivo.

La multiplicación representa vitalidad, una sustancia química no se multiplica, la sustancia química se agota con transportarla de un organismo á otro, las sustancias de los virus al contrario, se multiplican mas y mas con sucesivas transplantaciones, no disminuyendo nunca de intensidad.

dad, como lo prueban los experimentos de Pasteur en el carbunculo, (bacillus), en la rabia, &c., & en fin la multiplicidad nos habla en pro de la vitalidad. La tuberculosis como demostramos anteriormente se halla dentro de esta categoría, reconociendo como a causa un bacillus o micro-organismo llamado bacillus de Koch. Natural era pues, buscar en el tratamiento un agente que destruyera esta causa, y al celebre Gantani, se le ocurrió la idea de combatir las bacterias con las bacterias, instilando la Bacterioterapia.

Gantani, valiente defensor y en tiempos algo lejano de estos de la naturaleza viviente de los principios infecciosos, es el que hoy implanta la primera piedra para la nueva terapéutica, y empuñando la bandera del ultra-parasitismo, se le ocurre combatir

las bacterias patógenas con las bacterias inofensivas. Dicha idea arranca de haber observado en los laboratorios microbiológicos, que al caer algunos microfílos en las culturas de algunos esquistosomitos patógenos, los destruyen completamente por quitarles el medio nutritivo en que se desarrollaban, o bien por alterar de otra manera las condiciones favorables a su vitalidad o evolución; estos hechos dieron origen al profesor Gantani, para aprovechar las propiedades destructoras de las bacterias inofensivas contra la acción de las patógenas en el enfermo. Hay bacterias que invadiendo el cultivo de otras, las destruyen o modifican de tal modo su terreno nutritivo, que lo hacen incapto para la vida de estos seres, y aquí podemos decir, que la gran lucha por la existencia

tambien se agita en el mundo de los
pequeñisimos seres, asi como Darwin
lo ha formulado para todo especie
de animales y para todos los organi-
smos.

Gautari recuerda que ya se han
ensayado, y se estan ensayando pro-
cedimientos de bacterioterapia, con
la vacuna de Jenner, el ingesta del
virus carbunculoso, de la rabia, &
sin que haya habido la conciencia ni
la intencion de emplear bacterias
para quitar la predisolucion a to-
dos estas infecciones, mas estos pro-
cedimientos mas pertenecen a la
hygiene que a la terapeutica.

Sin inmunidad congenita o
adquirida respecto a la infeccion, que
hasta ahora era un concepto teori-
co e indeterminado en virtud del
cuál se aturdió que por la infección,

quedaban afectados todos aquellos ele-
mentos o grupos histologicos, que por
sus malas condiciones organicas estaban
expuestos á la infección, hoy dia no
son con las doctrinas del Dr. Gantani
mas que un caso de bacterioterapia
natural, por la cual el micro-
organismo de la infección que hemos
padecido, ha modificado el medio
nutritivo de nuestro organismo, y
esta modificación contraida le con-
vierte en terreno no favorable pa-
ra el desarrollo de las bacterias de
la misma o de otra especie, á la
que les es preciso un terreno nu-
tricio igual.

Y esto justamente es lo que
se observa en el laboratorio cultivan-
do los micro-organismos. Un te-
rreno nutritivo y a modificado,
porque ha sido cultivo de una

especie de bacterias, no será nunca más apto para la germinación de otras bacterias de la misma especie. En un terreno viejo cultivo del carbunculo p. e. muy difícilmente podemos hacer una nueva siembra, ó si así sucede serán modificadas las propiedades patógenas del bacillo. Lo que todavía no conocemos de un modo cierto, es la esencia íntima del modo como se engendra la inmunidad, las modificaciones químicas que la germinación de las primeras colonias ha determinado en el medio nutritivo; el día que se descubra esto, veremos clarísimo en este oscuro problema de la inmunidad.

Resultado de las anteriores líneas es que la bacterioterapia no es un medio artificial, sino eminentemente fisiológico y natural.

El Dr. Bantani ha sido el primero que reconociendo esta fuente utilísimo de la naturaleza, la transporta incontenible a los hechos, corroborando clínicamente las observaciones microscópicas, y dando a la clase médica su ensayo de bacterioterapia.

Desde luego se comprende, que no basta buscar un bacillo antagonista del que produce la enfermedad, sino que es necesario que este sea inofensivo para el hombre, y el

Dr. Bantani busca el bacterium tifoso como a elemento farmacológico (si se me permite la expresión), y la tuberculosis como a enfermedad, por la acción que tiene el primero sobre el bacillus de la segunda.

El Dr. Bantani de Nápoles antes de hacer su primer ensayo en la clínica, encargó al Dr. Manfredi el ensayo y

consiguiente estudio del bacterium termo, el cual empieza sus experimentos en el laboratorio clínico, y observando la acción del bacterium termo en los animales, recoge como a dato concluyente, que introducido por inoculación, por ingestión, por enteroclistis, por inyección en la sangre, por inhalación, es siempre inofensivo este micropito, para los diferentes animales con los cuales ha ensayado, y por ende debe ser casi seguro su inocuidad en el hombre.

Con estos datos empieza el Dr. Bantani su primer ensayo el 4 de Mayo de 1885, para lo cual relata en su primera historia clínica, a grandes rasgos siendo sumamente breve en dicha reseña.

El dia 26 de Abril del mismo año, ingreso en la clínica que en Nápoles

corre a cargo del Dr. Bantani, una enferma de cuarenta y dos años, hija de padre muerto de enfermedad torácica, evidentemente tuberculosos; presentaba las señales físicas de una estenosis caverna en el lóbulo superior, pulmón izquierdo, y como a síntomas principales, exóticia fiebre vespertina, tos, y expectoración purulenta; examinados al microscopio los espútos, se comprobó la presencia de fibras elásticas y numerosos bacillus de Koch. La temperatura oscilaba por la tarde entre 38° y 39°, la expectoración entre 45 y 80 c.c., el peso inicial era 41'200 grilo, la enferma había enflaquecido y notable disminución de sus fuerzas. Para completar el diagnóstico de tuberculosis, se inocula en animales un poco de la expectoración de la enferma, y los animales se tornaron tuberculosos. La enferma

empeora visiblemente, disminuye su peso en pocos días, hasta disminuir cerca de quílos, va perdiendo las fuerzas no obstante la medicación constituyente que se emplea, decidiendo el 4 de Mayo emplear el nuevo tratamiento.

El dia 4 de Mayo pues, empiezan las inhalaciones de gelatina líquida diluida en carne de caldo esterilizado, conteniendo una rica cultura de bacterium termo, la cual fué pulverizada con un pulverizador común.

Desde los pocos días disminuye la expectoración, la fiebre, y aumenta el peso de la enferma, es decir mejoría precisamente señalada en el cambio de los tres síntomas más dominantes en la enferma. El mejoramiento de esta, se hace notable

desde la implantación del bacterium termo. Los esputos examinados diariamente presentan disminución de los bacillus de Koch, y aparición del bacterium termo, de tal modo que en uno de junio faltan completamente los bacillus de Koch y aparecen multitud de bacterium termo, y cuando el Dr. Santauí publicó su historia, (mes de Agosto de 1885) no se habían vuelto a observar; la fiebre en los últimos días de observación llegó a $37^{\circ}8$, tipo normal, y el peso del cuerpo alcanzo $39^{\frac{1}{2}}$ quilos, aumentando las fuerzas de la enferma; y por último, los esputos de la enferma inoculados en los animales después del 2 junio no produjeron nunca la tuberculosis. Evidentemente pues, se trataba de un caso de tuberculosis pulmonar avanzada, habiendo obtenido por este

procedimiento un caso de curación, ó cuando vienes de notable paliación.

Después que Bantani verificó su ensayo y fue conocido por el cuerpo médico, hubo algo como si se despertara de un largo sueño, pues algo semejante á la alborada del nuevo dia, pues cuando los rayos de Febrero empiezan á herir a nuestro planeta, algo se distingue confuso aun en la penumbra, pero á medida que el sol avanza su circulo se divisan claramente los contornos, y á cada momento que pasa nuevos hechos aparecen á nuestra vista, hasta que completamente iluminada la faz del planeta, contiene plenamente los detalles de su magnifica perspectiva; lo mismo sucedió con el ensayo del Dr. Bantani, se despertó de un largo sueño, ninguno esperaba el hecho bien que fuese

muy razonable que debía crearse una nueva terapéutica, poniendo en el sitio de la lucha dos microbios, de los cuales en último término había solo un vencedor.

Después de este primer ensayo del Dr. Bantani, sigue otro del Dr. Salama de Pisa, y aquí resumiremos brevemente esta historia.

Ingresa en la clínica una mujer de 36 años, muy demacrada y con antecedentes hereditarios evidentemente tuberculosos; los síntomas subjetivos y objetivos concuerdan con los de la tuberculosis, existe una caverna y el análisis microscópico comprueba la presencia de los bacillus de Koch en los espertos. El Dr. Salama invita el 14 de julio al Dr. Maffucci el cual aceptó la bacterioterapia y preparó el bacterium teruo. El 17 del mismo mes empiezan las inhalaciones de

caldo que contenía el cultivo de bacterium termo. Al quinto dia de tomar dichas inhalaciones se observó disminución de los síntomas, especialmente de los sudores, tos, fiebre, y a medida que transcurren los días, el análisis microscópico de los espúertos demuestra la presencia del bacterium termo, que aumenta paulatinamente, a la vez que disminuye los bacillus de Koch; y el dia 27 de Julio solo se observa algunos bacillus de Koch, desapareciendo completamente el dia 20 de Agosto que la enferma es dada de alta notablemente paliada.

Desde entonces se suceden los hechos, los casos se multiplican, y se llevan registrados mas de 120 casos por los Drs. Bantani de Nápoles, y Dr. Granata en Sicilia, el cual es uno de sus más acerrimos propagandistas. En todos los

casos se observan curaciones ó quedan notablemente paliados, y si alguno muere es por hallarse in extremis y en los cuales solo han sido posibles dos ó tres curaciones de este nuevo tratamiento.

Barcelona no quedó rezagada y el Dr. Roquer bajo la dirección del Dr. Rodríguez-Méndez, hacen el primer ensayo en dicha capital. En el mes de Noviembre del año proximo pasado, se presenta una enferma la cual diagnostican dichos Frs. de Tuberculosis laringopulmonar avanzada, y embarazada cerca la época del parto. El estado de dicha enferma es sumamente deplorable, la lesión laringea estaba en el periodo ulceroso ó necrótico, existían cavernas en ambos vértices, fiebre continua á 38°, ligeros revesiones matutinales, sudores profundos, diarrea, expectoración abundante; se le somete al tratamiento antes

mencionado, y á los pocos días rebaja la fiebre á 38° , $38\frac{1}{4}^{\circ}$, con revisión de los demás síntomas, en este estado se anuncian los fenómenos del parto, se suspende la medicación y la enferma sucumbe en el puerperio.

Ante todos estos hechos y teniendo yo ocasión de ensayar dicho tratamiento, hago también dicho ensayo, cuyo resumen y voz á trascribir.

Se trata de una enferma de 28 años, casada, y perteneciente á la clase jornalera de Barcelona. No existen antecedentes hereditarios, ni morbos personales. Hace tres años ó consecuencia de privaciones de todo género, se anuncian los síntomas de la tuberculosis, y a principios de Febrero del presente año me hago cargo de dicha enferma. Muy demacrada, sin fuerzas musculares, con profusos sudores, fiebre continua de 38° ,

anapetencia, diarrea, afonía, y demás síntomas que contribuyeron a diagnosticar en compañía de apreciados colegas, la Tubercolosis laringo pulmonar, existiendo una caverna en el vértice del pulmón derecho, y ligera ulceración de los cartílagos laringeos; el 17 de Febrero emprende las inhalaciones de gelatina diluida en una rica cultura de bacterium termo, al mismo tiempo con un pincel empapado en dicho líquido, hace aplicaciones topicas á la laringe dos veces al día, y las pulverizaciones las efectúa con un pulverizador común. Al principio fue muy molesto para la enferma, pero el 25 del mismo mes emprende á encontrar algún alivio, disminuyeron algo la mayor parte de síntomas, y la fiebre rebajo por completo, marcando $37\frac{1}{2}^{\circ}$, después de dos meses consecutivos de sostenerse á 38° ; al dia si-

guiente pudo verse por primera vez el bacterium termo, en el análisis microscópico de los espumar; el cuadro sindrómico fue mejorando notablemente, y al compás que esto se verificaba, el análisis microscópico, demostró disminución del bacillus de Koch y aumento del bacterium termo, hasta que el 12 de Abril desaparecen por completo los bacillus de Koch, y la enferma solo aqueja ligeros accesos de tos por la mañana al levantarse.

El conjunto de historias clínicas que relatamos concuerdan en los mismos puntos, y es que a medida que los bacillus de Koch disminuyen en los espumar tuberculosos examinados al microscopio, aumentan sucesivamente los bacterium termo, y al compás de estos hechos disminuyen los síntomas tuberculosos, marcándose especialmente en

dos síntomas, la fiebre y la expectoración. ¿Qué es pues lo que sucede en el laboratorio humano? El bacillus de Koch se halla frente del bacterium termo, y en último resultado solo uno es vencido.

Para algunos atañen puro y simplemente, una lucha cuerpo a cuerpo entre las dos bacterias de las cuales el más fuerte o sea el bacterium termo destruye a su enemigo; para otros resulta de comprender este lucio, y admito que un ver el bacterium termo llega a los pulmones, encuentre allí el tubérculo sustancias albuminoides, y siendo estos su verdadero alimento, produce fermentaciones que dan por resultado el colocar al pulmón en circunstancias especiales que no sirva de medio nutritivo o de cultura al bacillus de Koch. El bacterium termo que algunos atañen que es el principio

de todo putrefaccion, va ocupando poco
lateralmente el campo del bacillus pa-
tógeno.

Todos estos hechos necesitan que
una estadística mas numerosa con-
firme plenamente, para poderle dar
un carácter mas verídico.

Con el procedimiento de bac-
terioterapia, no indica que relegue-
mos al olvido los demás tratamien-
tos, lo mismo que ciertas estacio-
nes sanatorias de los procesos tisiogé-
nos, y que seguramente lo son por
las condiciones baciolíferas de su
atmósfera, lo mismo que ciertas
farmacos por sus condiciones an-
tiparásitarias.

Sumamente breve es esta memoria, la
cuál resalta ventaja de no ser molesto.

Mis conclusiones van resumidas
en breves párrafos:

- 1º La experimentación en animales lo
nismo que los hechos clínicos, compue-
ban la inocuidad del bacterium termo.
- 2º Reconocida la causa de la tuber-
culosis, de origen parasitario, y los he-
chos observados en los laboratorios micro-
biológicos, puede admitirse el bacte-
rium termo como à tratamiento can-
sal en el proceso tuberculoso.
- 3º La bacterioterapia no es un me-
dio artificial, sino eminentemente
natural y fisiológico.
- 4º Si en una cultura de bacillus de Koch
se coloca el bacterium termo, este
destruye paulatinamente à los bacillus
patógenos, para ocupar el lugar de
aquellos.
- 5º Los hechos clínicos confirman,
que à beneficio de las inhalaciones de
bacterium termo disminuyen los si-
ntomas de la tuberculosis, especial-

mente la fiebre y expectoracion.

2.- Q: Que el bacterium termo coloca al pulmón en condiciones que no sirve de cultura al bacillus de Koch.

Un numero escaso de autores que se dedican á este estudio, aportan diariamente nuevos datos, y modernamente los Srs. Cornil y Babes se han puesto de acuerdo y han iniciado una serie de estudios acerca la concurrencia vital de las bacterias y la alteracion de sus propiedades en medios nutritivos modificados por otras bacterias. Confirman como los bacillus de la putrefaccion impiden el desarrollo de la mayor parte de los microbios patogenos y cromogenos. El micrococcus prodigiosus detiene el desarrollo del bacillo del colero, &c., &c. -

El embrion de hoy sera el gigante de mañana y asi quedaran

resuelto el problema de la terapéutica de las infecciones

Madrid Junio 1886.

Dr. Lucas Mallana

