

676-9513
5579 r
1950
F. med.

092585

EJ. 4

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE EL SALVADOR
FACULTAD DE MEDICINA

RESPUESTA DE LA SEROLOGIA POSITIVA
DE LA SIFILIS AL TRATAMIENTO
POR LA PENICILINA

TESIS DOCTORAL PRESENTADA POR

JESUS SIKAFFY

EN EL ACTO PUBLICO DE SU DOCTORAMIENTO

EN MEDICINA

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTRO AMERICA.

1950



UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE EL SALVADOR
FACULTAD DE MEDICINA

RESPUESTA DE LA SEROLOGIA POSITIVA
DE LA SIFILIS AL TRATAMIENTO
POR LA PENICILINA

TESIS DOCTORAL PRESENTADA POR

JESUS SIKAFFY

EN EL ACTO PUBLICO DE SU DOCTORAMIENTO

EN MEDICINA

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, CENTRO AMERICA.

1950

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE EL SALVADOR

Rector

Dr.J.Vicente Vilanova

Secretario

Dr.Salvador Araujo

FACULTAD DE MEDICINA

Decano

Dr.Luis A.Macías

Secretario

Dr.Roberto Jiménez

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE EL SALVADOR

**Primer Doctoramiento Privado
Clínica Médica**

**Dr. Luis Edmundo Vásquez
Dr. Izárriz Mendoza
Dr. Eduardo Navarro**

**Segundo Doctoramiento Privado
Clínica Quirúrgica**

**Dr. Luis A. Macías
Dr. Joaquín Coto
Dr. Saturnino Cortes**

**Tercer Doctoramiento Privado
Clínica Obstétrica**

**Dr. Roberto Orellana
Dr. José González Guerrero
Dr. Antonio Lazo Guerra**

Doctoramiento Público

**Dr. Miguel A. Molina
Dr. Pedro Menéndez
Dr. Antonio Carranza Amaya**

DEDICO ESTE TRABAJO

A mis queridos padres

Alejandro Sikaffy
Emilia de Sikaffy

A mis queridos hermanos

Abraham Sikaffy
Juan Sikaffy
Rafael Sikaffy

A mis queridas hermanitas

Magdalena de Gabrie
Gloria de Babún

A mi inolvidable abuelita
Maria v. de Sikaffy

A mis tíos
Julio Sikaffy
Juan Sikaffy
Juan Nasser

A mis cuñados:
Santiago Babúm
Ernesto Gabrial

A mis Maestros
Dr. Lázaro Mendoza
Dr. Luis A. Macías
Dr. Roberto Orellana

A mis compañeros

v

Avis apicoa

www.ijerph.org

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE EL SALVADOR
FACULTAD DE DERECHO

En la ciudad de San Salvador, a los nueve horas del día diez y siete de diciembre de mil novecientos cincuenta, reunidos en el Recinto de la Facultad de Medicina, los informantes miembros del Tribunal designados en calidad de Tríbuno de Fondo del Bachiller Juan Rulsky, señado e inscrito en la Escuela positiva de la ciudad al trámite por la facultad de...-

Esos señores señalar que hemos revisado el trámite que, en vista de que reunió las condiciones exigidas por los estatutos de la Universidad, le dan a quien se aprueba por unanimidad de votos...-

Dr. Segundo A. Molina
Presidente

Dr. Pedro Henríquez
Ley. Voto.

Dr. Antonio Corrales Anaya
Ley. Voto.

INTRODUCCION

No pretendía en mi Tesis haber escrito nada nuevo, ni mucho menos tratarse de un trabajo perfecto, si acaso cabe la palabra alguna, diría que se trata del un ensayo en el cual he puesto amor dedicación y entusiasmo.-

Siempre anhelé desde que era pasante de último año, escoger como punto de tesis, un trabajo que me permitiera aportar un beneficio aunque insignificante, a este país a quien debo lo que soy y cualquier sacrificio es poco.-

Impulsado por esta idea, me puse al hablar con el Jefe de la División de Enfermedades Venéreas de la Dirección General de Sanidad, Doctor Ricardo Paralta, que dicho sea de paso, es un Médico joven, entusiasta, de espíritu inquieto y de grandes proyecciones; me sugirió la idea de llevar a la práctica el estudio de la Respuesta de la Serología Positiva de la Sifilis, al tratamiento por la Penicilina en un grupo de población seleccionada, el cual era el de la Penitenciaria Central y que al mismo tiempo me suministraría todo el material necesario para el tratamiento de cuantos casos de Sifilis fueran encontrados.

Esta proposición encontró pronto eco en mi espíritu. Había encontrado la solución al problema que tan impacientemente esperaba, más aún, me llenaba de regocijo, pensar que sería una bendición de Dios para estos pobres olvidados de la Sociedad, llevándoles hasta ellos el pan de la salud ya que ellos no pueden venir hacia nosotros.-

Quiero expresar en pocas palabras mi eterna gratitud a todas aquellas personas que desinteresadamente me asesoraron y me brindaron su valioso apoyo moral y material. Son éllos, el Doctor - Ricardo Peralta, Jefe de la División de Enfermedades Venéreas de la Dirección General de Sanidad, el Personal del Laboratorio de la misma Institución, el Director de la Penitenciaría Central,- Teniente Coronel don Eugenio Palma Rodríguez, el Señor Sub-Director de este mismo Centro, Capitán Miguel Berrios Medina y a los Enfermeros del Servicio Médico del mismo Penal.-

BREVÍSSIMA HISTÓRICA
DE LA
TERAPÉUTICA ANTISIFILITICA
MODERNA

Hubo una época, en que se consideraba que tratar la sifilis era correr el riesgo de trastornar su curso natural e impedir en esta forma su curación espontánea. Pero fué Fournier, el primero de oponerse a esta doctrina de la curación espontánea, la de la terapéutica necesaria.-

En el siglo X, fué utilizado el mercurio por los médicos árabes, bajo la forma de ungüento para el tratamiento de ciertas enfermedades parásitarias de la piel. Pero no fué, sino hasta el año 1945, en que un médico venezolano Marcelino Cusmano usó por primera vez el mercurio por el método de las fricciones en la terapia antisifilitica. Durante mucho tiempo, se usó este medicamento por la vía percutánea, pero los resultados obtenidos por este método eran poco satisfactorios y daban lugar frecuentemente a manifestaciones tóxicas graves. Con la intención de obtener una vía más segura, se usó la medicación oral y más tarde la vía parenteral.-

Antes de la introducción de las Agafenantinas, el metal ocupó el primer lugar en la terapia antisifilitica, pero pronto fué desplazado por éstas y más tarde por el bismuto.-

Actualmente el mercurio ocupa un lugar muy secundario en el tratamiento de la Sifilis, conservando su principal indicación en la atrofia del nervio óptico, Sifilis III, Cardiovase-

los y nervios.-

En el año 1890, Wallace, fué el primero que estudió las propiedades terapéuticas del yoduro de potasio en el tratamiento de la sifilis. Ricord se dedicó a vulgarizar el método, poniendo de manifiesto la acción benéfica que tenía sobre las lesiones terciarias.-

Durante muchos años el mercurio y los yoduros fueron los medicamentos más eficaces contra esa enfermedad. Pero poco a poco, el conocimiento más exacto de los efectos de la terapia y perdura y la aparición de nuevos medicamentos mucho más eficaces, limitaron el uso de este medicamento, reservándolo para las lesiones genitales y la sifilis visceral.-

Después de muchos años de pacientes estúdios, con el afán de encontrar un medicamento que fuera eficaz en el tratamiento de la sifilis, Ehrlich y sus colaboradores descubrieron el Salvarsán en 1907. Esta nuevo producto correspondía al 606 en la serie de los estudios y desde entonces se le llamó vulgarmente "606".-

Como su nombre lo expresa, Ehrlich pensó haber encontrado en el Salvarsán la droga que salvaría a la humanidad de este flagelo.-

Pronto este medicamento adquirió gran aceptación en el mundo científico de la medicina, abrigándose la esperanza, que bastarían unas pocas dosis altas para obtener la completa curación. Estudios posteriores demostraron de modo inequívoco, que

para obtener la curación era preciso un tratamiento prolongado y aún años.-

Este medicamento es de muy difícil manejo, es muy tóxico debido a que hay que alcalinizar la solución. Muy ácidas pueden causar la muerte y muy alcalinas ensuciar las arterias.-

Después del " Salvarsán " aparecieron nuevos compuestos aragónicos por modificación en la estructura clínica de este compuesto como en " Neo Salvarsán " y otros que son de todos conocidos. Este último conocido vulgarmente con el nombre de " 914 ", - suprió las dificultades del " 606 " debido a que sus soluciones vienen neutralizadas.-

Muchos años pasaron antes que el bismuto fuera aceptado como medicamento anti-sifilítico. Desde 1886, se ensayó el bismuto - en la sifilis humana, pero no fue sino hasta el año de 1921 en que Invaditti lo introdujo en la terapia moderna de la sifilis.

Su valor como anti-sifilítico es superior a la del mercurio, - pero inferior al de las Artafermáinas, a pesar de que en ocasiones es el medicamento de elección en ciertas formas de sifilis etc.-

Maloney y Arnold, en norteamérica, fueron los primeros que ensayaron los efectos terapéuticos de la Penicilina en el tratamiento de la Sifilis Temprana (Primaria).-

El estudio preliminar comprendió cuatro casos , que fueron tratados y observados durante un tiempo prolongado, para per-

mitirles la comparación con los métodos de tratamiento más convencionales.-

Los resultados obtenidos con esta forma de terapia fueron excelentes. Poco tiempo después de instituido el tratamiento, observaron la desaparición de las espiroquetas de las lesiones primarias y algunos días después las reacciones serológicas fuertemente positivas, se habían negativizado.-

Posteriormente Mahoney y colaboradores efectuaron un nuevo estudio sobre la base de 100 casos, con lesiones características de sífilis temprana, primaria o secundaria, o sifilis.-

Estos pacientes fueron observados minuciosamente por espacio de 75 días después del tratamiento y los resultados fueron los siguientes: 52 tenían serología positiva que en el transcurso de este tiempo se volvieron negativas; 6 tuvieron lesiones de cuspé obscure positive, en la fase serológica negativa de la enfermedad, en el momento de instituirse el tratamiento y continuaron así durante el periodo de observación; en 7 pacientes se observó una declinación progresiva en el título serológico. En otros 7 pacientes después de una fase de negatividad, posterior al tratamiento, retornaron a la fase positiva algunos días después y en los últimos 7 pacientes, la medicación pareció ser ineficaz.-

Después de los estudios iniciados por Mahoney y colaboradores, se han efectuado estudios similares en diversos países del mundo, con resultados muy semejantes a los obtenidos por él. La dosis total de Penicilina usada para este estudio osci-

16 entre 1,200,000 unidades y 2,000,000, inyectadas intramuscularmente en dosis fraccionadas de 25,000 unidades cada tres horas de día y de noche por espacio de 6 y 10 días respectivamente.-

Inicialmente se usó la Penicilina en el tratamiento de la sifilis, bajo la forma de solución acuosa por la vía intramuscular cada tres horas día y noche durante varios días, obteniendo resultados satisfactorios. Posteriormente se utilizó la vía endovenosa y la subcutánea en la misma forma que la anterior, sin ventaja alguna sobre ésta.-

Este método de tratamiento, exige, por una parte, la hospitalización del paciente e imposibilita el tratamiento en clínicas y ambulatorio y por otra parte el costo del tratamiento es muy elevado. Posteriormente se hicieron estudios con el objeto de encontrar una forma tal, que permitiera la absorción lenta de la Penicilina, con niveles sanguíneos útiles y una excreción lenta. Esto se logró con la mezcla de Penicilina en cera y aceite por el método de Romensky y Rittman (en una suspensión de Penicilina en 95.2% de aceite de cacahuate y 4.8% de cera de abeja). Con este nuevo tipo de Penicilina en suspensión - cerosa, se sometieron a numerosos pacientes a tratamiento, utilizando dosis de 600,000 unidades diarias intramuscularmente en una sola inyección o 300,000 unidades, mañana y tarde. Los resultados fueron idénticos a los obtenidos con soluciones acuosas. Permitiendo además el tratamiento ambulatorio, en clínicas.

cas y disminuyendo el costo inicial.-

Algun tiempo después se obtuvo un nuevo preparado de Penicilina con Procaina en solución acuosa. Este tipo de Penicilina en forma anterior permitía una lenta absorción del medicamento con niveles sanguíneos útiles por más de 24 horas; con la ventaja de ser la inyección indolora.-

INTERPRETACION E IMPORTANCIA
DE LA
SEROLOGIA EN SIFILIS
ccccccc

CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA SEROLOGIA DE LA SIFILIS: El médico en su afán de aportar el mayor número de medios auxiliares para el diagnóstico clínico de las enfermedades se ha valido entre otros, de los métodos de laboratorio. Actualmente el laboratorio constituye para el médico una de las ayudas más valiosas para el diagnóstico de diversas afecciones en Medicina Interna.-

La Sifilis es una afección tan variada en sus manifestaciones clínicas, como en sus localizaciones, que a menudo plantea un verdadero problema problema diagnóstico, a veces imposible de resolver sólo por la Clínica, haciéndose necesario recurrir a otros medios de investigación (Ultramicroscopio, Serología, Punción Lumbar, R X) para sentar un diagnóstico de certeza o probabilidad. En este capítulo vamos a referirnos a la Serología en el diagnóstico clínico de la Sifilis.-

Actualmente las pruebas de Laboratorio utilizadas en el Serodiagnóstico de la Sifilis obedecen a dos tipos: la reacción de fijación de complemento y la de fijación de flocculación.-

El prototipo de la primera reacción es la de Wassermann, basada en el principio de la fijación del complemento de Bordet - Gengou descrita por este autor en el año de 1898 y 1901.-

Esta reacción fue utilizada en el Serodiagnóstico de la Sifilis en 1908; habiendo usado como antígeno un extracto acuoso de hígado sifilitico. Los resultados obtenidos fueron positivos al

menclar sueros de individuos sifilíticos y negativos en caso de sueros de individuos normales. Motivando esto la creencia que se que trabajaban con una reacción de inmunidad específica.-

Un año más tarde Landsteiner usa para sus experimentos complejos antígeno extractos de tejidos de órganos de individuo normal, - obtenidos los mismos resultados que utilizando como antígeno, - extractos de órganos sifilíticos, por lo que deduce que las reacciones observadas se debían a ciertos lípidos contenidos en - los tejidos y que por tanto no se trataba de reacciones especí - ficas, sino biológicas.-

Muchas modificaciones se han hecho a la prueba original de fijación del complemento. Estos se refieren a los diferentes tipos de antígeno, unas veces insensibilizados, otras altamente sensibilizados, y otras a modificaciones en su técnica. Como consecuencia a los resultados obtenidos con un mismo suero var - rían en gran medida. Pertenecen a este grupo la de Wassermann y la de Kolmer.-

Debido a lo complicado de este método con sus muchas posibili - dades de error, condujo a la búsqueda de pruebas más senci - llas como son las de flocculación. Fue en el año 1907 que Michae - lis mezclando suero de sifilíticos con el antígeno de la prueba de Wassermann observó el fenómeno de precipitación. Descubri - miento de gran importancia porque es la base de las pruebas de flocculación que se desarrollaron años más tarde.-

El descubrimiento de este tipo de prueba marcó una nueva eti

pa en el Serodiagnóstico de la Sífilis.-

Se ensayaron nuevas técnicas basadas en este principio que hoy se usan indistintamente en diferentes laboratorios. Las más usadas son las de Khan Nagle.-

Estudios comparativos entre estos dos tipos de reacción (Fijación del complemento y flocculación) pusieron de manifiesto que estas últimas eran menos sensibles que la primera. Sin embargo, una no puede reemplazar a la otra y en la terapéutica del laboratorio se usan los dos tipos de reacción.-

Los factores más importantes en toda prueba de Serología son la sensibilidad y la especificidad. Lo ideal sería obtener un antígeno con alto grado de sensibilidad y marcada especificidad. Pero esto no es fácil de obtener en las pruebas actuales, por la razón siguiente : la sensibilidad y la especificidad no corren paralelas; es decir, a mayor sensibilidad, menor especificidad; lo que daría como resultado un mayor número de reacciones positivas lo mismo que aumentaría el número de falsas positivas biológicas, la inversa sería con una prueba de esa misma sensibilidad.-

Los primeros antígenos usados en estas pruebas fueron los extractos acuosos de órganos (hígado, corazón) de feto sifilitico, pero cuando se descubrió que la reacción de estos extractos se debía a las presencia de sustancias lipoideas fueron reemplazados por extractos alcohólicos de tejidos normales de ordinario corazón de buey. Estos extractos son tratados con colesterol.

rol con lo cual aumenta su sensibilidad.-

En el año de 1941 Pangborn descubrió un componente antigenico en el corazón del buey, conocido actualmente bajo el nombre de Cardiolipina. La cardiolipina combinada correctamente con la Lecitina y el Colesterol, forman un Antígeno.-

Actualmente, con el conocimiento de este nuevo Antígeno, se han efectuado numerosos estudios comparativos con los Antígenos anteriormente usados. Los resultados obtenidos pueden resumirse diciendo que la Cardiolipina se ha mostrado mucho más sensible y de mayor especificidad que los anteriormente usados.-

INTERPRETACION DE LA SEROLOGIA EN LA SIFILIS: Principiaré por decir que el Serodiagnóstico en Sífilis tiene sólo un valor relativo como dato aislado. Para poder interpretar correctamente los resultados suministrados por el Laboratorio, es imprescindible el conocimiento exacto del Cuadro Clínico del enfermo.-

Es un principio elemental de Clínica, que para sentar un diagnóstico, es necesario un buen interrogatorio que comprenda: lo. La historia actual de su enfermedad, los antecedentes personales y familiares; 2o. Un examen físico completo; 3o. Diversos métodos de investigación. Sólo siguiendo un orden como el expuesto es posible llegar a un diagnóstico de certeza, de lo contrario estamos sujetos a cometer errores que más tarde lamentaremos; no pocas veces causando daños irreparables al enfermo sobre todo en materia de Sífilis, ya que "Las cicatrices sifilíticas del espíritu" son más difíciles de curar que la propia

enfermedad.-

La justa interpretación de la Serología en Sifilis, es un punto tanto difícil de resolver, si solamente tenemos en mente los múltiples factores capaces de influenciar los resultados obtenidos; pero si los interpretamos con el cuadro clínico del enfermo en muy raras ocasiones nos encontramos en situaciones difíciles de solucionar.-

Actualmente poseemos pruebas Serológicas de tipo Quantitativo que prestan acaso poca ayuda en el diagnóstico; pero si, muy valiosa para apreciar los efectos del tratamiento.-

En lo que a Serología de la Sifilis se refiere, una reacción positiva no significa siempre Sifilis, ni una reacción negativa la elimina, aunque en la mayoría de casos una Serología positiva es una fuerte sospecha de Sifilis, lo mismo que una reacción negativa aleja la idea de esta enfermedad. Aceptado esto como cierto, pasaremos a enumerar todas aquellas causas capaces de darnos una reacción Falsa Positiva y una Falsa Negativa.-

Las causas de las Falsas Positivas podemos dividirlas en dos grandes grupos: las Falsas Positivas Biológicas y las Falsas Positivas a defectos Técnicos.-

Hay una serie de estados patológicos capaces de hacer aparecer en los líquidos orgánicos, sustanciales iguales o muy parecidas a la reagina sifilítica. Las causas más frecuentes de Falsas Positivas Biológicas: Malaria, Lepra, Lupus eritematoso, fiebre recurrente, fiebre por mordedura de ratas, enfermedad de

brucelosis, tuberculosis, enfermedades a virus, vacunación anti-variolítica y otros más.-

El Pián, el mal del pinto y el de bejel producidos por Treponemas similares al de la Sifilis, dan reacciones positivas en una proporción tan alta como la Sifilis misma; dado que los agentes productores de estas enfermedades son tan parecidas o hasta iguales al de la Sifilis este tipo de reacciones habría que considerarlo como verdaderas positivas y no como Falsas Positivas-Biológicas.-

Como causas de Falsas Positivas debidas a defectos de Técnica enumeraremos las más frecuentes: Preparación en en correcta de la suspensión de antígeno, distribución inexacta de esta misma-suspensión de antígeno; uso de reactivos que no sean frescos o que estén preparados; si la cristalería está sucia o mal lavada, si las máquinas rotadoras están mal ajustadas o si las centrifugas no son adecuadas; si los baños de agua están mal regulados; cuando se trabaja con sueros incompletos inactivados y por lo tanto conteniendo cantidades variables de sustancias inhibidoras.-

Aemás de estos dos grandes grupos podemos obtener reacciones Falsa Positiva en individuos completamente normales.-

Las reacciones Falsas Negativas como las anteriores, pueden dividirse en dos grupos: Falsas Negativas Biológicas y Falsas Negativas debidas a defectos de Técnica. Como causa de las primeras tenemos: el caso más frecuente, es cuando el paciente presenta una lesión sifilítica con ultramicroscopio positivo y sus reacciones serológicas dan resultados negativos. La causa de -

este hecho aparentemente contradictorio, obedece a que el paciente se encuentra en la fase Seronegativa de la Sifilis Primaria, es decir, en el intervalo comprendido entre la infección y la aparición de suficiente reagina para ser descubiertas por las pruebas serológicas. Generalmente una semana después de la aparición del chancre, las reacciones sanguíneas se hacen gradualmente positivas; al final de la cuarta semana después de la infección del 10 al 30 por ciento son positivas - según la sensibilidad del método empleado; al final de la sexta semana el 90% son positivas y de la séptima a la octava semana el ciento por ciento son positivas.-

Por estudios minuciosos efectuados en individuos sifiliticos con reacciones Serológicas fuertemente positivas sin tratamiento, al cabo de algunos años un 50% se hacen gradualmente negativas. La causa de esta reversión espontánea no se conoce pero el hecho reviste importancia clínica de primer orden, en la evaluación de las pruebas moderadamente o débilmente positivas en un individuo que pasa de la edad media de la vida.-

Puede ser causa de reacciones Falsa Negativas, las reacciones llamadas gónales, es decir reacciones en las cuales, pequeñas concentraciones de una de las sustancias que intervienen dan resultados positivos, mientras que altas concentraciones de las mismas sustancias arrojan resultados negativos. -

Las causas de las reacciones gónales son variadas y poco conocidas, una de ellas es la falta de proporción óptima en -

tre el antígeno y el anticuerpo. Una reacción general sería aquella en la que obtuviésemos resultados negativos al trabajar con el suero puro y que nos diera resultado positivo al trabajar con diluciones más o menores altas del mismo suero.-

Un recién nacido sifilítico puede tener reacciones negativas especialmente si la madre ha sido tratada insuficientemente.

En la sífilis tardía, las reacciones sanguíneas varían de día en día, de mes en mes y de año en año, por tanto no es nada raro en estos casos obteneremos reacciones falsas negativas.-

Como causa de Falsas Negativas debidas a defectos de Técnica tenemos todos aquellos factores que enumeramos a propósito de las reacciones falsas positivas.-

VALOR DE LA SEROLOGIA CUANTITATIVA DESPUES DE LA TERAPIA ANTI-SIFILITICA: Es aquí justamente en donde la Serología Cuantitativa aporta su más valiosa ayuda en la evaluación de los resultados obtenidos después del tratamiento.-

Mediante controles cuantitativos mensuales podemos obtener diversos tipos de gráficas que están en función directa con los resultados obtenidos por el tratamiento. Así obtendremos según la rapidez o la lentitud con que se negativizan gráficas sifilíticas que se aproximan a la vertical o a la horizontal. De este modo podemos llevar un verdadero control del enfermo, y nos permite estar sobre aviso en caso de relapso serológico lo que es indicativo de reactivación del proceso sifilítico y que generalmente se acompaña de un relapso mucocutáneo.-

Se ha pedido observar mediante estudio serológico cuantitativo-

que la rapidez con que se negativizan los pacientes sifiliticos no depende del tipo de terapia aplicada, sino de la duración de la infección cuando se aplicó el tratamiento y de la capacidad variable de los diferentes individuos en producir reacción.-

En los pacientes con Sifilis Temprana, Primaria o Secundaria con Serología Positiva gran porcentaje (cuando el tratamiento ha tenido éxito) la reacción se negativiza el sexto mes y sólo unos pocos se negativizan meses más tarde.-

oooooo

INTRODUCCIÓN

En el estudio practicado por mí, que constituye la base de este trabajo de Tesis, podemos señalar los puntos siguientes:
1o.) Se escogió al grupo de reos de la Penitenciaría Central para la investigación Serológica en razón de que este Grupo seleccionado se puede esperar un alto índice de posibilidad, es decir no menor del 50%.-

Esta cifra esperada obedece, como es lógico suponer a la conducta sexual observada en todas partes del mundo por los delincuentes en general, que es notoriamente viciosa. Sin embargo, en el curso de nuestro estudio incluimos el personal de custodia de dicho Centro Penal por solicitud voluntaria que el referido personal hiciera.-

El número total de examinados fué de 750, entre los cuales salieron 530 Negativos y 220 Positivos.-

TABLA I

POSITIVOS	220	32,0	1
NEGATIVOS	530	67,8	1
TOTAL	750	100,0	1

PERSONAS EXAMINADAS POR SEROLOGÍA DE LA SIFILIS EN LA PENITENCIARIA CENTRAL, COMPRENDIENDO REOS Y PERSONAL DE GUARDIA.

2o.) Entre los que dieron resultados Serológicos Positivos, se hace en todos ellos examen Clínico e Interrogatorio para investigar antecedentes venéreos que dijeron los resultados expuestos en la Tabla II .-

TABLA III

POSITIVAS CON LESIONES CLÍNICAS PRESENTES	N.	2.12 %
POSITIVOS CON ANTECEDENTES VIAJEROS SOSPECHOSOS	170	72.33 %
POSITIVOS QUE HICAN ANTECEDENTES VENÉREOS	60	25.66 %
T O T A L	235	100.00 %

PERSONAS CON SEROLOGIA POSITIVA A LA SIFILIS, SIENDO TUVIERON LAS
SÍNTOMAS CLÍNICAS, ANTECEDENTES VENÉREOS SOSPECHOSOS O QUE LOS
NEGARON.

Se.) Se dispuso que todo individuo con Serología Positiva, tuviera o no lesiones o antecedentes, se le aplicara el tratamiento
Antisifilítico respectivo, considerando la relativa inocuidad -
del mismo y también para estimular la cooperación de los indi-
viduos examinados.-

4o.) Se estableció que el tratamiento a administrar consistiría en 5,000,000 de unidades de Penicilina Procaina nro. 8% de Monogra-
teato de Aluminio en suspensión aceitosa, a razón de 600,000-
unidades diarias aplicadas de una vez durante 5 días.-

Dicho tratamiento es el que aplican en forma standard en la
Dirección General de Sanidad en sus Clínicas Antivenéreas y q-
ue férreamente científico no cabe discutir aquí.-

5o.) Para preparar el cuadro de los individuos a examinar, se
dieron pláticas preliminares tocante a las enfermedades vené-

reas, con proyecciones cinematográficas alusivas al mismo asunto, y además se hicieron los arreglos pertinentes con la Dirección del Centro Penal en cuestión y a través de ésta con las Autoridades Supremas de Justicia para que permitieran el desarrollo de este trabajo.-

6o.) Se procedió a examinar por grupos de 20 a 30 individuos diariamente.-

7o.) Las reacciones empleadas las de Khan, Eagle y V.D.R.L. ; habiendo practicado sistemáticamente la Serología sólo en ésta última.-

8o.) Se dispuso aplicar el mismo tratamiento a todos los pacientes, sea cual fuere el tipo de Sifilis que padeciera en el momento de instituir el tratamiento.-

9o) De los 239 pacientes con serología positiva se sometieron al tratamiento 235, los 24 restantes no fueron tratados por haber obtenido su libertad unos días antes de administrar el tratamiento respectivo.-

10) Un mes y medio después de terminado el tratamiento se practicó el primer control serológico Quantitativo; dos meses después del primer control se practicó el segundo y dos meses después se efectuó el último control.-

No se efectuaron controles mensuales, como era nuestro deseo por la falta de cooperación de los pacientes y de las autoridades de dichos centros. La mayor parte de ellos albergaban la idea de que nosotros negocíábamos su sangre con el Banco de Sangre, a pesar de haberles dado pláticas preliminares al tra-

TRATAMIENTO DE LA SIFILIS POR LA PENICILINA

En el año de 1929 el sabio Inglés, Alexander Fleming, descubre la Penicilina, mientras efectuaba un examen rutinario en cultivos de Estafilococos. Fecha que marcó una nueva etapa en la Terapia Antisifilitica. El conocimiento de este antibiótico y de otros más, constituyen una de los avances más sobresalientes en Sifiloterapia. Estas sustancias modificaron totalmente el tratamiento y pronóstico de esta enfermedad y actualmente en algunas Clínicas asistenciales, han sustituido los métodos clásicos de tratamiento por el de esta droga.-

La Penicilina es prácticamente una sustancia desprovista de toxicidad y de fácil manejo; no así la de los antiguos pasados altamente tóxicos y de difícil manipulación. Se ha logrado reducir a unos cuantos días el período de tratamiento, no así con los métodos clásicos que requieren un año y más.-

En el año 1943 se usó por primera vez la medicación antibiótica en el tratamiento de la Sifilis. La primera de este tipo de sustancias usada, fué la Penicilina. El poder treponemicida de este antibiótico, fué demostrado, primero en el conejo, después en el hombre. Una vez conocida su eficacia contra el Treponema, importaba establecer la relación, tiempo dosis óptima.

El tratamiento de rutina empleado, cuando se hicieron los primeros estudios que fueron la base de el reporte original - fué de 1,2000,000 unidades de Penicilina Amorfa en solución acuosa, administrando 25,000 unidades a intervalos de 4 horas

hasta un total de 48 inyecciones. Este plan original, tomado arbitrariamente demostró ser bastante satisfactorio, pues se acerca a la relación dosis tiempo que parece ofrecer ventajas, para un tratamiento exitoso.-

El segundo plan empleado fué de 2,400,000 unidades de Penicilina, administrada a intervalos de 5 horas y el tercero, de 1,700,000 unidades, pero con una reducción de los intervalos a 2 horas.-

De todos los horarios utilizados para el tratamiento de La Sifilis Temprana, el que parece más satisfactorio es el de -- 3,400,000 unidades de Penicilina en inyección intramuscular -- de 40,000 unidades cada 2 horas, hasta un total de 88 inyecciones. Con este plan de tratamiento, sólo en el 4% de pacientes observados fué necesario repetir el tratamiento por recidiva clínica o reinfección. Pero se presentaban con estos planes de tratamiento, varios inconvenientes: necesitaba hospitalización del paciente, imposibilitándole continuar sus labores cotidianas y no era posible hacer tratamiento ambulatorios.-

Algun tiempo después se obtuvieron otros tipos de Penicilina que permitieron una absorción lenta, con niveles sanguíneos útiles por más de 24 horas. El primero de éstos, usado, fué preparado por el método Romansky (Penicilina en cera y aceite). Posteriormente apareció un preparado de Penicilina Procaina en aceite con el 2% de Monoestearato de Aluminio. Con -- este nuevo tipo de Penicilina, se encontró que la dosis de

600,000 unidades durante 3 días da un alto porcentaje de curaciones.-

El plan de tratamiento seguido para el estudio de estos pacientes, ha sido exclusivamente a base de Penicilina. El tipo de Penicilina usado fue el de Penicilina Procaina con 2% de Monosugáteato de Aluminio en suspensión aceitosa.-

La dosis total usada, fue de tres millones de unidades, administradas en dosis fraccionadas de 600,000 unidades diarias, en una sola dosis durante cinco días consecutivos.-

El Número total de pacientes con serología positiva fue de 259, de los cuales 235 (90,72 %) se constituyeron al tratamiento y 16 terminaron los restantes 24 (9,28 %) no fue posible aplicárselos el tratamiento, por las razones antes expuestas.-

Para el tratamiento se los dividió en dos grupos. El Primer grupo comprende 45 pacientes tratados en el mes de Mayo; el segundo Grupo 190, tratados en el mes de Junio.-

RESULTADO

Los resultados obtenidos en el Primer Grupo, (Tabla VI) de pacientes observados durante 168 días después del tratamiento, es como sigue: de 55 pacientes con serología Positiva, uno se trataba de Sifilis Primaria en la fase serológica negativa de la enfermedad.-

Al instituirle el tratamiento y permaneció así durante el período de observación; uno de Sifilis Primaria Seropositiva en el momento de aplicar el tratamiento y se negativizó 161 días después de el tratamiento; uno de Sifilis Temprana Latente se negativizó a los 168 días, después del tratamiento; 5 de Sifilis Antigua Latente se negativizaron a los 167 días y uno a los 103; 11 pacientes con Sifilis Temprana Latente, acusaron un franco descenso en el título reaginico durante el período de observación; 6 con Sifilis Antigua Latente acusaron igualmente descenso en el título reaginico; 15 de los cuales, 6 con Sifilis Temprana Latente y 9 con antigua Latente, no modificaron su título de reagina durante la observación, 15 de los cuales, 10 de Sifilis Temprana Latente y 5 de Sifilis Antigua Latente acusaron un aumento en el título de reagina durante el período de observación.

El segundo Grupo (Tabla VII) de pacientes observados durante un período de tiempo aproximadamente igual al anterior, comprende 130 pacientes con serología positiva, 3 acusaban Sifilis Primaria en la fase seronegativa de la enfermedad en el momento de instituir el tratamiento , permaneciendo así durante la observación; 5 con Sifilis Temprana Latente que se negativiza-

ron, uno de ellos en 50 días; 7 con Sifilis Antigua Latente, se negativizaron, dos a los 60 días y los demás oscilaron entre 145 y 151 días; con diferentes tipos de Sifilis presentaron un marcado descenso en el título reaginico; 46 pacientes con diferentes tipos de Sifilis, no presentaron ninguna modificación en el título reaginico; 42 de ellos mostraron un ascenso en el título reaginico.

En resumen podemos decir que, de 235 pacientes, se negativizaron 25 (9.90 %); ocurrió franco descenso en el título reaginico, 91 (38.90 %); no se presentó ninguna modificación en el título reaginico en 61 (26.20 %); ocurrió un aumento en el título reaginico, 57 (24.20 %)

TABLA VIII

Modificaciones en el Título Reaginico Observados después del tratamiento por la Penicilina.		
TÍTULOS	NÚMERO	PORCENTAJE
NEGATIVOS	25	9.90 %
DIMINUCIO	91	38.90 %
NINGUNA MODIFICACION	61	26.20 %
ASCENSO	57	24.20 %
T O T A L	235	100.00 %

CONCLUSIONES

1) Observamos una elevada incidencia de Sifilis (32.8 %), cosa que nos debe extrañar, dadas las condiciones de higiene en que viven los pacientes, las prácticas sexuales anormales que se estilan en estos Centros y por último el bajo coeficiente mental- factores todos, que se aúnan en grados variables-constituyendo un medio abonado para el desarrollo de dicha enfermedad.-

2) Como podemos observar, el mayor número de individuos sifiliticos, están comprendidos entre los 25 y 44 años (68.16 %) hecho que reviste importancia social de primer orden, si recordamos que a este edad corresponde el mayor rendimiento físico-e intelectual del hombre.-

3) Es de suma importancia el control de las prostitutas que llegan con entera libertad a dicho centro, con la cual se reduciría el número de contagios.-

4) Se hace urgente una campaña antisifilitica por medio de pláticas, folletos y proyecciones cinematográficas, lo mismo que mejorando las condiciones de higiene y elevando el coeficiente mental de estos individuos.-

5) No cabe la menor duda que la Penicilina es efectiva en el tratamiento de la Sifilis, pero en este estudio podemos observar que su efectividad varia notablemente según el tipo de Sifilis, observándose los mejores resultados cuando se trata de Primaria y Secundaria, decreciendo notoriamente a medida que-

nos alejamos del principio de la infección.-

6) Es muy prematuro poder concluir en nuestro estudio, qué número de pacientes se negativizarán, siendo necesario una observación de 2 años y más. Sin embargo, es de esperar que los pacientes que acusaron marcado descenso en el título reaginico, se negativizarán en un periodo de tiempo que puede oscilar de uno a varios meses.-

BIBLIOGRAFIA

- 1) Savy, Paul: Tratado de Clínica Terapéutica, Profesor de la Clínica Médica de la Universidad de Lyon. Tercera Edición 1940.
- 2) Becker, S.William: Dermatología y Sifilología, Profesor asociado de Dermatología y Sifilis de la Fundación Kuppenheiser, - primera Edición 1945.-
- 3) Abott, Laboratories North Chicago, Illinois: Revisión de los conocimientos Actuales sobre la Penicilina. Recopilados por el Personal de la Sección de Investigación de Laboratorios Abbott , - 1946.-
- 4) Mahoney, J.F. y Arnold: Función de los Antígenos de Cardiolipina en la Serología de la Sifilis. Servicio de Sanidad Pública de Estados Unidos, 1950.-
- 5) Arévalo, Dr.Roberto: Discrepancias Serológicas en Sifilis ; 1950.-
- 6) The Journal of the American Medical Association. The Status of Penicillin in the treatment of Syphilis. December 1, 1947. - Syphilis Study Section Maternal Institute of Health W.H.Public Health Service.-
- 7) Shout, Miss Genevieve: Problemas Serológicos en Centro Americano. Centro de Adiestramiento, Oficina Sanitaria Panamericana, Guatemala 1950.-
- 8) Thomas, Evans W. Syphilis: Its Course and Management. Professor of Clinical Medicine, New York University College of Medicine. Director. Rapid Treatment Center and Visiting physician,-

Bellueve Hospital, New York. Consult at United States Public Health Service, New York, 1949.-

9) Rodriguez, J.S. : Sifilis adquirida en niños adolescentes- Circunstancias en que fué adquirida: Archivos del Colegio Médico de El Salvador, Vol. 2. Pag. 85, 1949.-

10) Rodriguez J.S. : Estudio sobre dos años de tratamiento antisiifilitico en pacientes hospitalizados: Reporte de Dermatología y Sifileología del Hospital Rosales, San Salvador, Mayo de 1950.-

11) Mahoney J.P. : Tratamiento de la Sifilis en los Estados Unidos. Director del Laboratorio de Investigaciones de Enfermedades Venéreas del Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos y del Hospital de la Marina de Staten Island, New York.- The partitions Symposium on Venereal Disease.-

12) Mahoney J.P., Arnold R.C. Nicholson y Wright R.D.: Terapia Penicilínica de la Sifilis del Servicio de Salubridad Pública de los Estados Unidos de Norte América. The Journal of Venereal Disease Information - Vol. 50, 125-127, Mayo 1949.-

RESULTADO

Los resultados obtenidos en el Primer Grupo, (Tabla VI) de pacientes observados durante 168 días después del tratamiento, es como sigue: de 55 pacientes con serología Positiva, uno se trataba de Sifilis Primaria en la fase serológica negativa de la enfermedad.-

Al instituirlo el tratamiento y permaneció así durante el periodo de observación; uno de Sifilis Primaria Seropositiva en el momento de aplicar el tratamiento y se negativizó 161 días después de el tratamiento; uno de Sifilis Temprana Latente se negativizó a los 169 días, después del tratamiento; 5 de Sifilis Antigua Latente se negativizaron a los 167 días y uno a los 105; 11 pacientes con Sifilis Temprana Latente, accusaron un franco descenso en el título reaginico durante el periodo de observación; 6 con Sifilis Antigua Latente accusaron igualmente descenso en el título reaginico; 15 de los cuales, 6 con Sifilis Temprana Latente y 9 con antigua latente, no modificaron su título de reagina durante la observación, 15 de los cuales, 10 de Sifilis Temprana Latente y 5 de Sifilis Antigua Latente accusaron un aumento en el título de reagina durante el periodo de observación.

El segundo Grupo (Tabla VII) de pacientes observados durante un periodo de tiempo aproximadamente igual al anterior, comprende 180 pacientes con serología positiva, 3 accusaban Sifilis Primaria en la fase seronegativa de la enfermedad en el momento de instituir el tratamiento , permaneciendo así durante la observación; 5 con Sifilis Temprana Latente que se negativiza-