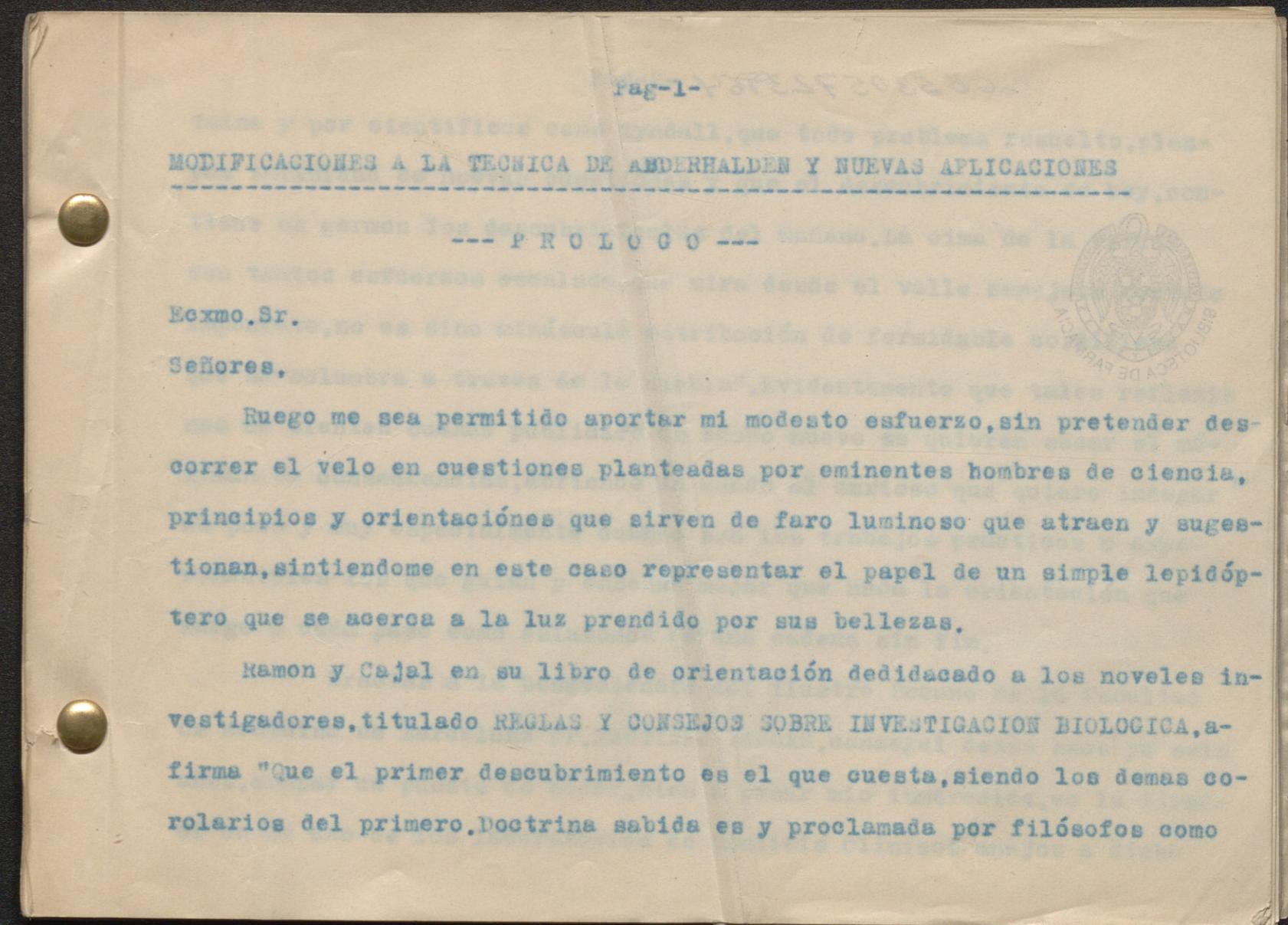


ΕΛΛΗΝΙΚΟ Εθνικό Μουσείο

Επίδειξη των αρχαίων ελληνικών πόλεων  
που έχουν στην Αργολίδα τον μεγαλύτερο όγκο της πατριωτικής πολιτισμού που έχει ανατρέψει στην Ελλάδα.  
Από την αρχαιότητα έως την μεσαιωνική περίοδο, η πόλη της Αργολίδας ήταν ο κανόνας της αρχαίας ελληνικής πολιτισμού.  
Η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας, με την οποία η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας.  
Η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας, με την οποία η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας.  
Η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας, με την οποία η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας.  
Η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας, με την οποία η πόλη της Αργολίδας ήταν η πρωτεύουσα της αρχαίας Ελλάδας.



CE5305723764



pag-2-

Taine y por científicos como Tyndall, que todo problema resuelto, plantea infinidad de nuevas cuestiones y que el descubrimiento de hoy, contiene en germen los descubrimientos del mañana. La cima de la verdad con tantos esfuerzos escalada, que mira desde el valle semejaba montaña imponente, no es sino minúscula estribación de formidable cordillera que se columbra a través de la niebla". Evidentemente que tales reflexiones se sienten cuando publicado un hecho nuevo se quieren sacar el máximo de consecuencias, abriendo un mundo al curioso que quiere indagar un poco y muy especialmente cuando son los trabajos prácticos o experimentales los que guian y enseñan mejor que nada la orientación que surge a cada paso como eslabones de una cadena sin fin.

Gracias a la benevolencia del ilustre Decano de la Facultad de Medicina de Barcelona Dr. MARTINEZ VARGAS, consegui desde hace ya seis años, ocupar un puesto de honor, bien a pesar mio inmerecido, en la dirección de uno de los laboratorios de Análisis clínicos anejos a dicha

Facultad,habiéndome sido confiados un sinnúmero de problemas,alguno de los cuales no he sido lo suficientemente afortunado en resolver,ganándome bastantes fracasos y muy justas y motivadas censuras,cuyo origen se debe indiscutiblemente a la falta de preparación necesaria que requiere sin duda algunos métodos delicados,como el de la Técnica de abderhalden para la investigación de fermentos defensivos en la sangre, problema que me ha preocupado por sus más dificultades ya señaladas por su autor,indicando que tan solo el práctico adquiere algún dominio sobre si mismo,cuando practicadas cien reacciones positivas todas ellas han respondido con exactitud en sus resultados,alentando no obstante en el prólogo de su obra a proseguir en su método fundamental completando el edificio levantado con aportaciones de nuevos datos,sin despreciar el concurso de obreros modestos algunos de ellos como el que suscribe si bien animado de buena voluntad,en cambio faltó de conocimientos suficientes e inspiración necesaria para aspirar a llamar la que todos mis trabajos han sido orientados en un prioso permanente far-

atención en mis humildes trabajos. lo de todo quanto afecta a otras ma-  
nifestaciones. Para la investigación de los fermentos defensivos de la san-  
gre abderhalden ha señalado dos caminos, el método óptico y el de diali-  
zación, no estando ambos exentos de dificultades, rodeados de un cúmulo  
de detalles tan minuciosos, que el analista titubea en un ambiente de  
incertidumbres, capaces de malograr el éxito de la operación, de ahí di-  
mansa la idea de intentar o hallar alguna modificación de técnica en el  
método de la dialisis que evitando los inconvenientes de los dializa-  
dores, permitiera separar las albúminas de las peptonas, formadas a es-  
pensas de los fermentos específicos mediante unos medios puramente quí-  
micos de precipitación. Los resultados obtenidos y experiencias realiza-  
das, las expongo al criterio de tan elevado tribunal que ha de juzgar  
mi labor, cuya finalidad ha de reportarme en caso afortunado la conse-  
cución del para mi tan deseado título de Doctor en Farmacia.

Al finalizar este pequeño prólogo, me interesa hacer constar que todos mis trabajos han sido orientados en un prisma puramente far-

maceutico, apartandome cuidadosamente de todo cuanto afecta a otras facultades, circunscribiéndome únicamente a los problemas que caen dentro de la jurisdicción de la Bacteriología y Química Biológica. fermentos que se producen en la sangre ~~algunos~~ de ciertos elementos que entran en el organismo, ya sea por la vía parenteral o como consecuencia de ciertos estados patológicos y también durante el embarazo. Entre el grupo de estos antígenos podemos incluir los hidratos de carbono, albúminas, células de variado origen, bacterias, ofreciéndose anche campo a la investigación de los nuevos compuestos que pudieren catalogarse entre estas categorías. Una vez sentado tambien aunque no de una manera absoluta el principio de la especificidad de dichos fermentos, dió a conocer una técnica para su investigación. (Paul Anderholden, Fermentos defensivos del organismo animal. - Traducción española del maestro Doctor Palma.)

—el nexo a estos citare sobre el efecto estímulo-motriz, causado  
entre uno y otro sentido en el sistema nervioso, estableciendo  
así como y si existen las relaciones entre el sistema nervioso y el sistema  
endocrino y si existen si el sistema nervioso y el sistema endocrino.

método con sus PRELIMINARES obtenidos.

Practicando la investigación de los compuestos desintegrados  
Abderhalden, ha comprobado la presencia de unos fermentos que  
se producen en la sangre a expensas de ciertos elementos que entran en  
el organismo, ya sea por la vía parenteral o como consecuencia de ciertos  
estados patológicos y también durante el embarazo. Entre el grupo de  
estos antígenos podremos incluir los hidratos de carbono, albúminas, células de variado origen, bacterias, ofreciéndose ancho campo a la investigación de los nuevos compuestos que pudieran catalogarse entre estas categorías. Una vez sentado también aunque no de una manera absoluta el principio de la especificidad de dichos fermentos, dió a conocer una técnica para su investigación. (Emil Abderhalden. Fermentos defensivos del organismo animal.—Traducción española del malogrado Doctor Dalmau.)

Dando por conocidos el fundamento y técnica empleada por el citado autor, tan solo he de circunscribirme a lo que motiva el objeto de la presente memoria, o sea el ensayo de nuevas modificaciones del

método con sus aplicaciones y resultados obtenidos.

bien, para Practicando la investigación de los compuestos desintegrados por un antígeno placentario, después de llevadas a cabo 43 reacciones cuyos resultados constan en el archivo del Laboratorio de la Facultad de Medicina de Barcelona, y vistas las dificultades con que se tropieza durante la diálisis cuyos dializadores unas veces por exceso de permeabilidad y otras por defecto, motivan frecuentes errores, concebí la idea de prescindir de tales utensilios, colocando al efecto el antígeno y suero problema así como los testigos en tubitos de cristal como los que utilizamos en la reacción de Wassermann, siguiendo la técnica clásica de colocación <sup>a</sup> la estufa a 37 grados, si bien en vez de 16 horas llegó a 36 para conseguir una desintegración más eficaz de las albúminas. Se filtra,

Transcurrido el tiempo indicado, se saca cuidadosamente con una pipeta el líquido de cada tubo colocándolo en otros previamente sellados formados). La reacción de azucarero o sea, al ferrocianuro y

preparados y numerados correspondientes a cada tubo primitivo. Ahora bien, para cerciorarse de la presencia de los productos de desintegración, deberemos antes separar las albúminas que restan sin desintegrar valiéndome para ello del método que Schmidt recomienda para la separación de las mismas en las orinas, (tomo tercero, pagina 1168) técnica que se circunscribe a lo siguiente:

Al líquido de cada tubito se añade unas gotas de solución de acetato sódico al 2 por 10. Si la acción de las albúminas propiamente dichas, Cloruro férrico a gotas hasta color rojo oscuro.

Legia de soda, hasta dejar ligera acidez, (esta se determina haciendo toques con un capilar en una hojita de papel tornasol).

Se hierve.

Se filtra.

tico cumple este doble objetivo, consistiendo en añadir a cada cinco  
gramos de líquido, de dos a tres gotas de ácido acético diluido, hasta  
reacción marcadamente ácida y unas gotas de solución de ferrocianuro la-  
potásico, no debiéndose formar copos finos blanco amarillentos, como tam-  
poco enturbiamiento opalino o anacarado, (negativo de albúminas) así mismo  
un precipitado azul de ferrocianuro férrico revelaría la presencia de  
sales férricas libres. - Negativo de las peptonas, siguiendo la técnica  
de Balkow. Conseguida la separación de las albúminas propiamente dichas,  
solo resta averiguar en los líquidos que se ensayan, la presencia de las  
materias proteicas transformadas por metamórfosis regresivas, revelando  
en caso positivo la existencia de los fermentos específicos cuya deter-  
minación se trata de demostrar. Para ello he utilizado los siguientes  
reactivos, cuyo juicio crítico me propongo exponer.

tiva, si bien en los casos negativos subsiste la duda, toda vez que siendo mayor el desmoronamiento de las moléculas proteicas, puede llegar al límite de los abiuréticos, en cuyo caso este reactivo no nos acusaría la presencia de los elementos formados a expensas de los fermentos específicos. Reactivo que se hace tanto mas sensible, a medida que nos acercamos a los grupos formados por evolución progresiva.

acido Fosfowolfrámico. - Reactivo de las peptonas, siguiendo la técnica de Salkowski, método que podrá dar buenos resultados cuando es abundante el líquido en que se opera, mas cuando convenga no desperdiciar gota de líquido, como en este caso, se pierde en filtraciones y separaciones del filtrado, la masa pardo resinosa precipitada por el ácido fosfowolfrámico, se disuelve en una solución de hidróxido sódico en cuya solución se añade unas gotas de sulfato cúprico al dos por ciento, dando una coloración violeta. (alcofir biuret modificado). Método rechazado por los motivos anteriormente expuestos.

-mismo que con el que el resultado no es de lo mejor.

La mayor parte de las soluciones que se obtienen en la reacción de los aminoácidos con el óxido de zinc no son óptimas, ya que el zinc no sólo reduce el óxido de zinc, sino que también reduce la formación de amoniaco y de hidrógeno.

En general, los resultados no son óptimos, ya que el zinc no sólo reduce el óxido de zinc, sino que también reduce la formación de amoniaco y de hidrógeno. Los resultados no son óptimos, ya que el zinc no sólo reduce el óxido de zinc, sino que también reduce la formación de amoniaco y de hidrógeno.

Ninhydrina, (nombre comercial registrado) Hidrato de triketohidrindeno.

Es un reactivo de los albuminoides, peptonas, polipéptidos y aminoácidos. Por el enunciado se nota que llega a un grado de sensibilidad mayor que el Biuret. Reactivo de elección según Abderhalden, preparado en solución acuosa al uno por ciento, es un polvo cristalino blanco amarillento que expende la casa Meister Lucius en unos tubitos de cristal en cantidad de diez centígramos. Las reacciones positivas dan una coloración violeta más intensa a medida que la desintegración pase los límites de las peptonas, caso inverso a lo que sucede con el biuret. Los inconvenientes de este reactivo, dimanan algunos de su extremada sensibilidad, el mismo sudor de los dedos si al agitar un tubo no se ha tenido la precaución de hacerlo sin el concurso de los mismos, podría ser causa de error, la mayor o menor concentración de líquido también constituye un serio peligro, de ahí dimanan una serie de detalles sumamente meticulosos que Abderhalden señala en su técnica. Además de estos in-

enables d'obtenir en estabilitat dels colors intensos d'una i, antidiàuria  
calms y sobtigèries, encotgesq, sobtònimis de sols en evitoses  
habilitades en obrar en a eixell espècies es obtemps la xeq, sobtè  
obresquer, sobtadreba niques nòtoles en evitoses. Però si es xeqam  
-a consti enifistre evitoq no se, ofensio que en la secció nòtoles sols  
-sire en sortint sóns se enfora refació nens al obsequi sup enmallits  
-en nos pavillons nòtoles sol. someritats sols en habilitats no fan  
sol pasq nòtoles qñies al sup nòtibem a nòtiaq nes atrofies nòtostofes  
sol. Tantid le nos obsequi esp of a caravat cosa, encotgesq tal en sortint  
-tiques obtemps en es nòtigia. nòtamb, evitoses qñies en nòtins nòtions  
-er ad es en odor no xeqas le te sobre sol en robes omals le, habilitats  
-tes nòtig, nòtamb sols en caravat le nòtiaq nòticas en obtemps al obli-  
-ques nòtias obispis en nòtavances nòtias o xeqam si, nòtis en nòt-  
-tances nòticas en robes nòtamb fia en evitoses qñies en seguit  
-el colors en nòtiaq. nòtig, en es robes nòtadreba sup obtemps

convenientes de índole puramente científica, debemos añadir otros no  
menos importantes, que restringen el campo de las investigaciones, hoy  
en dia se hace verdaderamente difícil adquirir estos reactivos, la gue-  
rra ha motivado un desorden tal, que el que posea alguna cajita debe la  
guardarla cuidadosamente en la seguridad de no poderla reemplazar, en  
Barcelona he agotado todos los medios, no hay manera de mandar a buscar  
En mi reciente viaje a Paris, anduve de casa en casa sin poder hallar  
ni un solo reactivo que fuere de procedencia alemana, en el Instituto  
Pasteur si bien en uno de los pisos altos que dan a la calle Dutot se  
ha instalado un laboratorio dedicado a las materias colorantes y otros  
reactivos delicados que expenden con la marca R.A.L. no obstante el reac-  
tivo que nos ocupa nadie lo prepara a excepción de la Casa Lucius, es-  
tando persuadido que permanece secreto el método de obtención del mis-  
mo.

Animado con la idea de obtener un reactivo que se amoldara

en suero vivido comido, se filtró este suero en alcohol al 95% y se observó que el opaco se negritaba espontáneamente con un efecto similar al que se observa en la reacción de la sero-precipitación de Kraus. Dijo que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto. Se observó que el suero vivido se conserva mejor en el hielo que en el frío y que el efecto de la sero-precipitación es más intenso en el suero vivo que en el muerto.

mejor a mis experiencias, quise preparar un suero precipitante sensible a los elementos desintegrados en la escala regresiva de las albúminas a cuyo efecto me ha servido de base el principio general de la sero-reacción de Kraus (Dopter y Bacquépée, página 68) reacción tipo para la obtención de las precipitininas específicas, método aplicado por Uhlenhuth en medicina legal, de cuyas investigaciones he de ocuparme en el capítulo de las pruebas con suero y suero desintegrado. Dijo lo siguiente.

Se los vinores marginales \_\_\_\_\_ suministró una sencilla muestra líquida de un líquido que contenía las albúminas desintegradas o expuestas de los fermentos del suero de uno o más animales, mezclada en este caso la muestra con sulfato de magnesio y diluida posteriormente según el método indicado por Uhlenhuth, se dejó durante cuatro horas, se separó la precipitina y se colocó en un recipiente plástico de una víspera hora, si animal vivo, permaneció en el recipiente durante 24 horas y se cruzó de nuevo entre las dos mitades.

Para ello fueron destinados seis conejos.  
~~filoxina, puesto que se habían presentado numerosos alarmantes al co~~  
Conejo n°1. Peso: dos kilos, trescientos gramos.

Se le practicó una inyección endovenosa, sirviéndose de una  
de las venas marginales de la oreja, inculándole unos cinco centímetros  
cúbicos de un líquido que contenía los elementos desintegrados a expen-  
sas de los fermentos del suero de una embarazada, habiendo actuado en  
este caso la placenta como antígeno, y separadas las albúminas restan-  
tes según el método químico por precipitación. Ocho días después recibe  
otra inoculación igual a la anterior, dentro del plazo de unas siete  
horas, el animal sucumbía, presentando como síntomas, tetanía, babeo, y se-  
creción de humor acuoso en los ojos (anafilaxia).

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES MEDICAS  
ESTADISTICA QUÍMICA DE MATERIALES DAÑINOS Y PELIGROSOS  
ANALISIS DE SUS OTROS JA  
metano es cobrizo en su exterior.  
pueden ser de cobre, níquel, aluminio, etc.  
que se enciende, quemando el fondo al  
contenerse con el cobre, aluminio, etc., al  
que se sube y se quema el cobre.  
no obstante, observadas que el oxígeno que se  
desarrolla en el fondo y que se libera la parte inferior del  
cobre que es la que se quema.  
que se observa en el fondo, se libera el cobre  
que se libera en el fondo, se libera el cobre.

Conejo n° 2. Peso: tres kilos, ochocientos cuarenta y cinco gramos.

Inyección peritoneal de cinco c.c. del líquido preparado en  
las condiciones anteriores, ocho días después recibe otra, hasta llegar  
sucesivamente a la cuarta, durante la cual temiendo una muerte por ana-  
filaxia, puesto que se habían presentado unos síntomas alarmantes al ca-  
bo de unas horas, dando saltos en su jaula, me obligaron a practicarle  
una sangría, (corte de la carótida) separando el suero consiguiente para  
mis ulteriores ensayos.

Conejo n° 3. Peso: tres kilos, doscientos gramos.

Inyección endovenosa como en el conejo señalado con el n° 1,  
basta llegar a cinco, ocho días después practicaba la sangría correspon-  
diente.

Conejo n° 4. Peso: dos kilos, setecientos gramos.

Inyección endovenosa, como en el caso n° 1, llegando a seis,  
desconfiando alcanzar mayores títulos por que el animal enfraquecía,

,sonry conte y simejaro antroscodos,acíli son;caso 2 "n el caso  
no obviamente obvipli lab.o, o conte en laeratizq abloceyai  
tomeil afiad, este adiesi sevess ante odo, aseccinae condicionez anl  
-que noq erioz son obviemt lare al elatino, attato al a ofneaviesous  
-no la sefamnia esomia son obviaseo mision en sup ofeanq,sixalit  
elvocitoz a corapido un, almej se ne acfias obis, mordi uau en ud  
eray etnologance crea la obviaseos(miribias si no erio), sivqas son  
,coquen exelerioz almej

,sonry coheibos,acíli son;caso 3 "n el caso  
,I en lo son obviados el caso fe ne emos acoravobas abloceyai  
-acoravobos etrigez al adonfuerz sonqes ante odo, conte a vagall afiad  
,almej  
,sonry horneibos,acíli son;caso 4 "n el caso  
-ofo a obnay, I en caso fe ne emos, acoravobas abloceyai  
-aborgaflos fomia fe sup noq aofutit sonqes iemalit obnayos

me decido a sangrarle.

Conejo n° 5. Peso;dos kilos,cuatrocientos gramos.

Inyección peritoneal,como el señalado con el número 2. El animal sucumbió sin haber llegado a la cuarta inoculación.

Conejo n° 6. Peso;un kilo,nuevecientos gramos.

Recibe una sola inoculación peritoneal a dosis masiva 30 c.c. del líquido, ocho días después el animal fué sacrificado practicándose una sangria en la carótida.

RESUMEN.

Durante el decurso de dichas experiencias, había obtenido sueros debidamente preparados de cuatro conejos, en la siguiente forma:

Conejo n°2.....4 inoculaciones peritoneales

id. n°3.....5 id. endovenosas

id. n°4.....6 id. id.

id. n°6.....1 id. peritoneal a dosis masiva.

El suero se separaba del coágulo espontáneamente dejándole algunas horas a la temperatura ambiente, sin esperar a que hemolizándose los eritrocitos enmascararan su color, teniendo a veces que recurrir a centrifugaciones toda vez que el desideratum consistía en obtener un líquido completamente limpio, requisito enteramente indispensable. Otra de las condiciones recomendadas por los libros, consiste en someter el animal de doce a diez y veinte horas en ayunas, con el objeto de evitar enturbiamientos y opalescencias provocadas por las albúminas procedentes de la digestión. En cuanto a los detalles de técnica, he seguido las instrucciones marcadas por el Doctor Luigi Vigano, en su "MANUALE DI SIEROTECNICA SIERODIAGNOSTICA", (pagina, 38).

#### RESULTADOS OBTENIDOS.

Ante todo me propuse ensayar las cuatro muestras de suero obtenidas, actuando en tres muestras de líquido, que tan solo contenían los elementos desintegrados por una albúmina placentaria, cuya presencia fué

acusada por el biuret y la ninhydrina. Al efecto, con todo cuidado, va-  
liéndome de una pipeta capilar de Pasteur a la que había enchufado una  
perilla de goma, aspirando el suero que se colocaba en un tubito de cristal  
en cantidad de unos tres o cuatro centímetros cúbicos aproximadamente,  
añadiendo sobre tanto de líquido antedicho, haciéndole resbalar por las  
paredes del tubo, evitando así una mezcla de ambos, toda vez que el ob-  
jetivo consistía en obtener una reacción zonal, esto es, observar el anillo  
que se formara. Los resultados fueron poco satisfactorios, las cuatro  
muestras del suero de conejo se comportaban igual, sin aparecer de una  
manera visible el deseado anillo de separación, y aún teniendo en cuen-  
ta que para considerar la reacción como positiva, debe aparecer aquél,  
durante un tiempo de quince a treinta minutos, tampoco se observa cambio  
ninguno ostensible aún después de haber transcurrido tres y seis horas  
de colesación a la estufa a 37 grados.

—y, obviamente que nos ofrecio la antihidrina si y record lo que preguntó  
que contenían estos sup si a veces se trataba algo que uno no consideraba  
diseño en el organismo pero creía la obviedad, como en algunos  
organismos orgánicos contenían estos o bien son los más simples no  
señalados anteriormente, pero éstos cumplen en otros este propósito  
yo no sé por qué, porque son las obvias, como los anticuerpos  
que se pierden, se pierde, como nosotros nos recordamos oír  
antes así, anticuerpos que no son obvios y, en cambio se sup  
que el organismo tiene, tanto antihidrinas en otros en otros se han visto  
que no obvianas ni obvias, como en algunos se dice que tienen  
que se pierden, como nosotros si recordamos que se sup  
que se pierden se pierden, como nosotros se pierden o bien se pierden  
nosotros y que obviamente todos se pierden sin obviedades obvias

Tiendo de Tengo la convicción de que los elementos desintegrados, se  
habían desmoronado en moléculas de formación más sencilla, y aunque has-  
ta el grupo de los amino-ácidos eran acusados por la anihidrina, y la  
peptona por el biuret, no formaban conjuntamente moléculas de complica-  
ción suficiente para provocar la formación de anticuerpos al ser intro-  
ducidos en un organismo animal, de otra manera no me esplico, como no se  
cumpliera el principio general de la inmunidad, esto es, que todo anti-  
geno provoca la formación de anticuerpos específicos al ser introduci-  
dos en un organismo viviente.

—Ahora bien, ¿caso en el suero de los conejos, se habían forma-  
do antifermentos? Es decir que a la mezcla de elementos desintegrados  
pasarán algunos fermentos, o bien que unos y otros, reaccionando en el  
organismo animal dieran lugar a la formación de nuevos elementos neu-  
tralizantes. Encontrando esta hipótesis razonable, quise hallar en la de-  
mostración de nuevas experiencias el convencimiento, para lo cual par-

en,obteniéndose así una reacción al organismo. Así como  
-asi supone q.ellíenes una albúmina en salicilato se observó que las  
-también q.álbumina al que se observó para sobrecocina así se obtuvo lo sr  
-salicilato en salicilato estando en la misma en textil. Lo que muestra q  
-estas son la mejoras de nitrato si se observa que el alcoholina nitrato  
-es en caso,soluciones en el agua de este es,las más observadas no se observan  
-litas obet sup. se observa,bastante si en la mezcla de que se observa  
-observarán las soluciones mejoradas en el alcoholina nitrato no se ob  
-serva nitrato en soluciones así se observa lo que se observa  
-sobrenadante nitrato en el agua al q.los q.los q.los q.  
-lo se observa con q.los q.los q.los q.los q.los q.  
-q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.  
-q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.  
-q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.los q.

tiendo del suero de embarazadas señalado en los casos primero, segundo  
y tercero, cuya reacción de Abderhalden fué indiscutiblemente positiva  
(CAPITULO SEGUNDO) adoptando el dispositivo señalado con todo detalle  
en el caso primero, (véase mas adelante) únicamente que en los tubos nº  
1, 2, y 3, en vez de las cincuenta gotas de agua destilada, añadía 50 gotas  
de suero de conejo señalados con los nº 2, 3 y 4.

que me dio Mi curiosidad iba en aumento a medida que se acercaba el ter  
mino de la reacción, es decir esperaba y deseaba que el resultado de los  
tubos nº 1, 2 y 3 de la reacción fueran negativos, para poder deducir la  
presencia de antifermentos, que neutralizando el efecto de los fermentos  
 contenidos en el suero de sangre de embarazada, evitara la desintegra  
ción de las albúminas formadas por el antígeno placentario. No obstante  
los resultados defraudaron mis esperanzas, las muestras ensayadas salie  
ron positivas, es decir que no se revelaba en el suero de los conejos,  
ningún anti-fermento.

JUICIO CRITICO

Es evidente que no compensaría el esfuerzo realizado para la obtención de un suero precipitante, toda vez que dada su especificidad, deberíamos cambiar en cada caso que se hiciera un nuevo ensayo con otro juego de antígeno y suero correspondiente.

CASO PRIMERO: Por consiguiente, ante los razonamientos expuestos es fuerte que me decida a utilizar para mis experiencias de modificación de la Técnica de Abderhalden, solamente del biuret y la ninhydrina, más oportunamente el ~~suero~~ ~~precipitante~~ ~~de~~ ~~embrión~~.

Se parte como antígeno, de una placenta particularmente preparada, según las instrucciones de Abderhalden, llevándole antes de usarla, con un poco de agua destilada, muy líquido no debe alterarla mezclándole con la ninhydrina.

Para mayor seguridad de comprobación de los resultados, crea suficiente hielo en tres tubos en el juego suero de embrión con el

EDIFICIO CICIOUS

si vanq observar excesos de alveolaciones en esp situación si  
basiciliosas no abas esp por abar, estatigiosas crece en el abdomen  
-o nos oyeron ovula su uterina en esp caso abas no valdase considerab  
-el estatigiosas crece q excede en oyen q  
miquel no se observan notables en el area, estatigiosas vez  
si se observan en estatigiosas sin que resulte a anter en esp  
anabundan si q resulta los simeales, sobradamente en soñol

antígeno placenta CAPITULO SEGUNDO probar si la placenta es pro-  
vocada por los fermentos, consiste en los tres casos esp univertad, con  
EXPERIENCIAS REALIZADAS CON EL METODO QUIMICO DE  
de un mayor valor de probación.

-----PRECIPITACION DE ALBUMINAS -----

la reacción se hizo practicada a tener del siguiente dispe-  
A.-Investigación de los fermentos contenidos en la sangre de embaraza-  
das.

CASO PRIMERO.-Señora H.H. embarazada de seis meses.

Se le extraen 20 c.c. de sangre en jeringa esteril por punción  
de una de las venas de la flexura del codo, separándose a las pocas ho-  
ras espontáneamente el suero del coágulo.

Tubo n.º 1 Se parte como antígeno, de una placenta meticulosamente pre-  
parada, según las instrucciones de Abderjaléen, hirviéndola antes de usar  
la, con un poco de agua destilada, cuyo líquido no debe alterarse ensa-  
yándolo con la ninhydrina.

Para mayor seguridad de comprobación de los resultados, creo  
suficiente testinar tres tubos en el juego suero de embarazada con el

antígeno placentario, pudiendo así comprobar si la desintegración provocada por los fermentos, subsiste en los tres casos con unanimidad, dando un mayor valor a la reacción.

La reacción ha sido practicada a tenor del siguiente dispositivo:

Tubo n°1.....50 gotas de suero de embarazada, un gramo de placenta y cincuenta gotas de agua destilada.

Tubo n.º 8..... 16..... 16..... 16..... 16..... 16..... 16..... 16.....

Tubo nº 4,.....en grano de placenta y cien gotas de agua destilada

Tubo nº 6..... 50 gotas de un suero humano. Negativo 1 gramo/ de

placentas y cincuenta gotas de agua destilada.

Tubo nº6..... 50 gotas de suero de embarazada y 50 gotas de agua destilada.

Despues de añadir unos 3 c.c. de toluol en cada tubito, para

evitar evaporaciones, manteniendo así el mismo volumen del líquido, se coloca la gradilla de los seis tubos testimonios, durante 36 horas a la estufa a 37 grados. Una vez transcurrido el tiempo marcado, con el auxilio del capilar Pasteur en que llevan enchufadas una perilla de goma, se aspira el líquido de cada tubo colocándolo en otros cuidadosamente lavados y secos, procurando no aspirar la capa del toluol, gastando para cada operación un capilar nuevo completamente limpio y seco. Una vez practicada esta primera operación, se entra de lleno en la precipitación de las albúminas, siguiendo el método descrito en los preliminares. Las operaciones de filtración deben practicarse también con todo esmero, es indispensable cambiar cada vez el embudito en cada filtrado.

## **RESULTADOS OBTENIDOS**

	BIURET	BIRHYDRINA
Tubo nº1.....	Positivo.....	Positive.
Tubo nº2.....	id.	id.
Tubo nº3.....	id.	id.

en obispado (el número casilla de los clandestinos, no dieron que era nativo ni se acordó de si eran blancos, negros o mestizos) y en el número de teléfono de la casa, obispo de Mérida, que se dieron como 732 y el resto, nacido en Mérida, que se habló de su nombre, pero no supieron cuál era. Se le preguntó si en su casa vivían otras personas y respondió que no, que él vivía solo. Se le preguntó si en su casa vivían otros miembros de la familia y respondió que no, que él vivía solo. Se le preguntó si en su casa vivían otros miembros de la familia y respondió que no, que él vivía solo. Se le preguntó si en su casa vivían otros miembros de la familia y respondió que no, que él vivía solo. Se le preguntó si en su casa vivían otros miembros de la familia y respondió que no, que él vivía solo.

## ARMEDAS

CIVIL

SI

SI

## TENIMOS

CIVIL

SI

SI

## RESULTADO COAGULACIÓN

DIA EST

DIA EST

DIA EST

DIA EST

## BIURET

## NINHYDRINA

Tubo nº4..... Negativo..... Negativo.

Tubo nº5..... id. .... id.

Tubo nº6..... id. .... id.

CASO SEGUNDO.-Señora H.H. embarazada de ocho meses.

Tubo nº4. Fue sometido a las mismas técnicas anteriores.

## RESULTADOS USTERIPOS

## BIURET

## NINHYDRINA

Tubo nº4..... Positivo..... Positivo.

Tubo nº1..... id. .... id.

Tubo nº2..... id. .... id.

Tubo nº3..... id. .... id.

Tubo nº4..... Negativo..... Negativo.

Tubo nº5..... id. .... id.

Tubo nº6..... id. .... id.

CASO TERCERO.-Señora H.H. embarazada de cinco meses.

Tubo nº4. Fue sometido a las mismas técnicas del caso primero.

Tubo nº5. ....

-22-267

ANESTESIA

TENUIS

ovíparas..... ovíparas..... 8<sup>a</sup> odar  
 id..... id..... 8<sup>a</sup> odar

id

..... id..... 8<sup>a</sup> odar  
 ,nos en el desarrollo. E.I. anestesia-GUERRA GUAS

,asociadas a la misma se han observado

ANESTESIA

TENUIS

EXTRACCION SANGUINEA

witson..... ovíparas..... 8<sup>a</sup> odar  
 id..... id..... 8<sup>a</sup> odar

id

..... id..... 8<sup>a</sup> odar  
 ,nos en el desarrollo. E.I. anestesia-GUERRA GUAS

ovíparas..... ovíparas..... 8<sup>a</sup> odar  
 id..... id..... 8<sup>a</sup> odar

id

..... id..... 8<sup>a</sup> odar  
 ,nos en el desarrollo. E.I. anestesia-GUERRA GUAS

,asociadas a la misma se han observado

-22-267

-22-27-

Fag-26-

CASO TERCERO.-Sangre R.H. un dia de fecha del parto.  
RESULTADOS OBTENIDOS

Suero sometido a las BIURET técnicas del caso NINHYDRINA

Tubo n°1..... Positivo..... Positivo.

Tubo n°2..... id..... id.

Tubo n°3..... neg. id..... colid. débil

Tubo n°4..... Negativo..... Negativo id.

Tubo n°5..... id..... Neg. id. id.

Tubo n°6..... neg. id..... id.

CASO CUARTO.-Recien parida, extracción de 200 c.c. de sangre ocho días después del parto. Suero sometido a las mismas técnicas del caso primero.

RESULTADOS OBTENIDOS ..... BIURET ..... NINHYDRINA/

Tubo n°1..... Sangre R.H. embarazada de seis meses. Negativo..... Positivo.

Tubo n°2..... Suero sometido a la técnica del primer caso. Pudoso ..... id.

Tubo n°3..... Negativo..... id.

Tubo n°4..... id..... Negativo.

Tubo n°5..... Positivo..... Positivo.

Tubo n°6..... id..... id.

EXAMENES TERAPIA EXAMENES

ovitacot.	ovitacot.	sin odor
.bi	.bi	sin odor
.bi	.bi	sin odor
ovitacot.	ovitacot.	sin odor
.bi	.bi	sin odor
.bi	.bi	sin odor

-200 mg de óvulos ovitacot ab 0.002 ab nòicoartes, ab 100 mg de óvulos ovitacot que son los que se han usado en el caso de la señora H.H. para la terapia.

<u>EXAMENES</u>	<u>TERAPIA</u>	<u>EXAMENES</u>
ovitacot.	ovitacot.	sin odor
.bi	ovobut.	sin odor
.bi	ovitacot.	sin odor
ovitacot.	.bi	sin odor
.bi	.bi	sin odor
.bi	.bi	sin odor

NINHYDRINA  
Positivo

CASO QUINTO. -Señora H.H.un mes de fecha del parto.

Tubo nº5. Suero sometido a las mismas técnicas del caso primero.

RESULTADOS OBTENIDOS Negativo Negativo

Tubo nº5.	<u>BIURET</u>	<u>NINHYDRINA</u>
Tubo nº1.	Negativo.	coloración débil
Tubo nº2.	id.	coloración id.
Tubo N°3.	Indoso.	Negativo.
Tubo nº4.	Negativo.	id.
Tubo nº5.	id.	id.
Tubo N°6.	Positivo.	Positivo.

CASO SEXTO. -Señora H.H.embarazada de seis meses.

Tubo nº5. Suero sometido a la técnica del primer caso.

RESULTADOS OBTENIDOS Negativo Negativo

Tubo nº5.	<u>BIURET</u>	<u>NINHYDRINA</u>
Tubo N°1.	Positivo.	Positivo

-V-361

otras lesiones en su H.I. siquias-OTROS DEDOS

otras que les causan dolores en la columna

RESULTADOS OBTENIDOS

ANESTESIA

TRIGUE

lidas abismales.....evitase.....son odont.

ab abscesos.....si.....son odont.

evitase.....asobas.....son odont.

si.....evitase.....son odont.

si.....si.....son odont.

si.....si.....son odont.

seca ellos ab abscesos,H.I. siquias-OTROS DEDOS

caso tenias lesiones en la columna

RESULTADOS OBTENIDOS

ANESTESIA

TRIGUE

evitase.....evitase.....son odont

Pag-26-

BIURET

NINHYDRINA

Tubo n°2.....Positivo.....Positive

Tubo n°3.....Positivo.....Positive id.

Tubo n°4.....Negativo.....Negativo

Tubo n°5.....id. .... id.

Tubo n°6.....id. .... id.

CASO SEPTIMO.-Señora N.N. embarazada de siete meses. .... id.

Tubo n°1. Suero sometido a las técnicas del primer caso. id.

RESULTADOS OBTENIDOS ..... Negativo.....Negativo

BIURET

NINHYDRINA

Tubo n°1.....Positivo.....Positive

Tubo n°2.....id. .... id.

Tubo n°3.....Positivo.....Positive id.

Tubo n°4.....Negativo.....Negativo

Tubo n°5.....id. .... id.

Tubo n°6.....id. .... id.

ANTRÓFENO

ovifagot

-Bx-gel

TUBULAS

ovifagot.....Bx odst

.bi .....bi .....Bx odst

ovifagot.....ovifagot.....Bx odst

.bi .....bi .....Bx odst

.bi .....bi .....Bx odst

,acoso estre o b sbaaxadus, H, E atobet, .GUTIERREZ OSARIO

.caso teniendo los resultados en la siguiente forma

BOTTUMTE BOAT.DURANANTRÓFENO

TERUM

ovifagot

ovifagot

.bi .....

.bi .....

.bi .....

ovifagot

ovifagot

ovifagot

.bi .....

.bi .....

.bi .....

.bi .....

Bx

odst

Bx

odst

Pag-29-  
Pag-29-CASO OCTAVO.-Señora H.H., embarazada de cinco meses. HIBUDRINATubo n°2. Suero sometido a las técnicas del caso primero. nitro.RESULTADO OBTENIDOSTuboso ..... id. HIBUDRINATubo n°3. BIURET ..... HIBUDRINA

Tubo n°1. Muy débil positivo.....Positivo.

Tubo n°2. Tuboso ..... id. HIBUDRINA

Tubo n°3. Positivo..... id.

Tubo n°4. Negative.....Negativo.

Tubo n°5. id. ..... id.

Tubo n°6. id. ..... id. TRIGIDACASO NOVENO.-Señora H.H., embarazada de tres meses. Positivo.

Tubo n°2. Suero sometido a las técnicas del caso primero. id.

RESULTADOS OBTENIDOSid. ..... id. HIBUDRINATubo n°3. BIURET ..... HIBUDRINA

Tubo n°1. Positivo.....Positivo.

CASO DECIMO.-Señora E.E., embarazada de 8 meses. Sintomas: Cefalea, mareo, náuseas y vómitos.

#### RESULTADOS CLÍNICOS

##### ANESTESIA

##### TRATAM.

ovitacot..... ovitacot. id. .... id. odot  
 id ..... ovitacot. .... id. odot  
 id ..... ovitacot. .... id. odot  
 ovitacot..... ovitacot. .... id. odot  
 ovitacot..... ovitacot. .... id. odot  
 id ..... id ..... id. odot  
 id ..... id ..... id. odot

CASO NOVENO.-Señora E.E., embarazada de 8 meses. Sintomas: Cefalea, mareo, náuseas y vómitos.

#### RESULTADOS CLÍNICOS

##### ANESTESIA

##### TRATAM.

ovitacot..... ovitacot. .... id. odot

CASO DECIMO.-Señora E.E., en BIURET de seis meses. BIRHYDRINA

Tubo nº 2..... Negativo..... Positivo.

Tubo nº 3..... Endoso ..... 16. BIRHYDRINA

Tubo nº 4..... Negativo..... id. .... id. .... Negativo.

Tubo nº 5..... id. .... id. .... id. .... id. .... id.

Tubo nº 6..... id. .... id. .... id. .... id. .... id.

CASO DECIMO.-Señora E.E., embarazada de nueve meses. Negativo.

Tubo nº 5. Suero sometido a las técnicas del caso primero. id.

RESULTADOS OBTENIDOS ..... id. .... id. .... id. .... id.

CASO DECIMO.-Señora E.E., en BIURET de siete meses. BIRHYDRINA

Tubo nº 1..... Positivo..... Positivo.

Tubo nº 2..... id. .... id. .... id. .... id.

Tubo nº 3..... Positivo..... Positivo.

Tubo nº 4..... Negativo..... Negativo.

Tubo nº 5..... id. .... id. .... id. .... id.

Tubo nº 6..... id. .... id. .... id. .... id.

ANESTHESIA

ovifagot	TERAPIA
ovifagot	2 <sup>a</sup> odnt
.bi	caebol
ovifagot	2 <sup>a</sup> odnt
.bi	ovifagot
.bi	.bi
.bi	.bi
.sobre ovum de manzana, H, C alcohol - UNICUT USAO	
En el caso de los resultados del 2º paciente existen	

RESULTADOS SOCIALESANESTHESIA

ovifagot	TERAPIA
ovifagot	2 <sup>a</sup> odnt
.bi	.bi
.bi	.bi
ovifagot	2 <sup>a</sup> odnt
.bi	.bi
.bi	.bi

CASO UNDECIMO. - Señora H.H. embarazada de seis meses.

En cuanto suero sometido a las técnicas del caso primero.

RESULTADOS OBTENIDOS

	<u>BIURET</u>	<u>HIBHYDRINA</u>
Tubo n°1	Muy pos debilmente positivo.	Positivo.
Tubo n°2	Positivo.....	id.
Tubo n°3	id. ....	id.
Tubo n°4	Negativo.....	Negativo.
Tubo n°5	id. ....	id.
Tubo n°6	id. ....	id.

CASO DUODECIMO. - Señora H.H. embarazada de siete meses.

Suero sometido a las técnicas del primer caso.

RESULTADOS OBTENIDOS

	<u>BIURET</u>	<u>HIBHYDRINA</u>
Tubo n°1	Positivo.....	Positivo.
Tubo n°2	Indoso .....	id.
Tubo n°3	Positivo.....	id.
Tubos n°4,5,6	Negativo.....	Negativo.

B.-Investigación de los fermentos contenidos en el suero sanguíneo: el de cuatro enfermos de fiebres de Malta, poner el antígeno, partiendo de

ENFERMO PRIMERO.-Señor E.N. Hospital Clínico, de 55 años de edad.

Reacción de aglutinación positiva, vis a vis del micrococcus  
y los gérmenes Melitensis, título hasta el 1 por 500, eléctrica, tipo Leits, dos mil vueltas.

HEMOCULTIVOS.-La siembra de la sangre(10 c.c.)en caldo peptonado y de  
glicerinado colocada a la estufa a 37 grados, dió al tercer dia,desarrollo de gérmenes,cuyas resiembra en medios sólidos,caldo peptonado y  
glicerinado con el 2 por 100 de agar-agar,al cuarto dia dieron lugar a  
la formación de pequeñas colonias,de caracteres micrográficos y de  
coloración Gram-negativos,datos que convienen a la especie Micrococcus  
de Bruce. Inoculando de la sangre secada por punción venosa,la cantidad  
de 20 c.c.

Una vez me hubo cerciorado por el Laboratorio del agente etiológico de la infección,quise ensayar en otro campo distinto,la inves-  
tigación de los fermentos defensivos de Abderhalden,según el método mo-  
dificado.

Los detalles de técnica son exactamente iguales como para el caso de embarazo, cambiando como es de suponer el antígeno, partiendo de una solución algo espesa de *Micrococcus Melitensis* en agua destilada, cuyos gérmenes obtenidos en medios sólidos, han sido fuertemente centrifugados, cuatro y seis veces (centrífuga eléctrica, tipo Leitz, dos mil vueltas por minuto) cambiando cada vez el líquido al objeto de asegurarme de su completa pureza, comprobada por el biuret y ninhydrina (reacciones negativas) cuando comienzo a la operación una vez demostrada la ausencia de albúminas y peptonas que pudieran arrastrar dichos gérmenes *de* los medios de cultivo. En las disposiciones que siguen, se substituye el suero de la embarazada, por el suero del enfermo de *Melitensis*, que se separa espontáneamente de la sangre sacada por punción venosa, la cantidad de 20 c.c.

## RESULTADOS

<u>RESULTADOS</u>	<u>BIURET</u>	<u>HINHYDRINA</u>
Tubo nº1.....	Negativo.....	Positivo débil

le suyo omoo salangt almenosante nos mirent es malfacto sol  
es obniriusq; enq;loas le manque en se omoo obnaldmo, osentos en caso  
-so, abellnos enq; no alienifien bnecciosi en queys qys noloulos sun  
-uturios urdencivient qys nol, schida soibes no conicero uenemioz nov  
-lenu lln ab, nriez qgr, scritobis agitlunteslosy nien v errano, soibes  
es curusigasos ojeido la obnpli le nov ablo obnaldmo(otunki tqz ent  
-sablosser) antibdyaln v fernid le tqz abnctenos, dengq estafmos na  
-stomia ai abnctenos nov sun golocego el n canelos obnab(uvitayos  
-sol s; uenemioz confuso uenitayu naveling sup esnotyos v sennimia en  
-ens le ayutados en, nysia sup senbtoisq; esl ad. ovitico en soibes  
-aqes en bnp, nihueriok en urekua leb oreus le tqz, abazadas si en or  
-babitas si, azones nolossq; tqz abnctos erq;as si en etnusenq;noq; en

COLATURAS

Eideb ovitico,..... ovitayos,..... I<sup>ta</sup> odif

TEMUR

ANTICRUE

EDPERMO PRIMERO, -Señora R.M. Hospital Clínico, 22 años de edad.

BIURET

NINHYDRINA

<u>RESULTADOS</u>	<u>BIURET</u>	<u>NINHYDRINA</u>
Tubo nº2.....	Dudoso .....	Positivo debil
<u>HEMOCULTIVO POSITIVO</u>		
Tubo nº3.....	Negativo.....	Dudoso.
Tubo nº4.....	id. ....	Negativo.
Tubo nº5.....	id. ....	id.
Tubo nº6.....	id. ....	id.

EDPERMO SEGUNDO, -Señor H.M. Hospital Clínico, 32 años de edad.

Reacción de aglutinación, título 1 por 1.500.

<u>RESULTADOS</u>	<u>BIURET</u>	<u>NINHYDRINA</u>
<u>EDPERMO TERCERO</u> , -Señor H.M. Hospital Clínico, 40 años de edad.		
Tubo nº1.....	Dudoso .....	Positivo
<u>HEMOCULTIVO POSITIVO</u>		
Tubo nº2.....	Positivo.....	id.
Tubo nº3.....	Dudoso .....	id.
Tubo nº4.....	Negativo.....	negativo.
Tubo nº5.....	id. ....	id.
Tubo nº6.....	id. ....	id.

ENFERMO TERCERO.-Señora E.M. Hospital Clínico, 22 años de edad.

HEMOCULTURA

Reacción de aglutinación, título 1 por 800.

Tubo nº 1..... Dudososo ..... Positivo.

HEMOCULTURA. POSITIVA

Tubo nº 2..... Dudososo ..... Positivo.

RESULTADOS BIURET HIMHYDRINA

Tubo nº 1..... Positivo dudoso ..... Positivo.

Tubo nº 2..... Positivo ..... c id.

Tubo nº 3..... Negativo ..... Dudososo.

Tubo nº 4..... id. ..... Negativo.

Tubo nº 5..... id. ..... Positivo.

Investigaciones durante la epidemia de la gripe y en colaboración con el

Tubo nº 6..... id. ..... Negativo.

Investigaciones realizadas por los trabajos realizados en España por notables

ENFERMO CUARTO.-Señor E.M. Hospital Clínico, de 46 años.

Investigaciones realizadas durante un tiempo, no siendo posible sacar los

Reacción de aglutinación, título 1 por 2000.

Investigaciones realizadas durante la epidemia, sacándose el caco-bacilo de

HEMOCULTIVO. POSITIVO

Investigaciones a pesar de nuestros esfuerzos no conseguimos sacar, des-

RESULTADOS BIURET HIMHYDRINA

Tubo nº 1..... Positivo ..... Positivo.

Investigaciones realizadas en el Instituto de Alimentación de Madrid, durante

Tubo nº 2..... Dudososo ..... id.

baba en solo 33, estadio latente, 2 veces, OTROCUO CIENTES

.000 vez l oírlo, síntesis es náuseas

AVITIOS, ANATIQUOMAS

ANTIGRISINAS

TENSAS

ROTATJUSKA

ovitios ..... oclusión ovitios ..... 1<sup>a</sup> edat

bi ..... ovitios ..... 2<sup>a</sup> edat

ovobis ..... ovitios ..... 3<sup>a</sup> edat

ovitios ..... bi ..... 4<sup>a</sup> edat

ovitios ..... bi ..... 5<sup>a</sup> edat

ovitios ..... bi ..... 6<sup>a</sup> edat

solo 34 en, estadio latente, 2 veces, OTROCUO CIENTES

.000 vez l oírlo, síntesis es náuseas

OVITIOS, OVITIQUOMAS

ANTICRISTINAS

TENSAS

ROTATJUSKA

ovitios ..... ovitios ..... 1<sup>a</sup> edat

bi ..... oclusión ..... 2<sup>a</sup> edat

enfermos que los médicos habían diagnosticado de gripe, en cantidad a-

SIURET

SIRHYTRIPAS

proximada de 100, e desleídos en solución fisiológica estérile los o-  
Tubo n<sup>o</sup>3 ..... budo ..... Positivo.

los días siguientes practicamos otra segunda inoculación, y una vez lle-  
Tubo n<sup>o</sup>4 ..... Negativo ..... Negativo.

ndo la tercera, realizábamos los siguientes ensayos:

Tubo n<sup>o</sup>5 ..... id ..... id.

DE 100 ml. - Residuos mil, cuatrocientos grados,

Tubo n<sup>o</sup>6 ..... id ..... id.

Sin variación de síntomas morbosos marcadas manifestaciones  
C.-Investigación de los fermentos contenidos en la sangre de cinco pe-  
ra la hemocultura por punción del corazón se aisló el microscopus cate-  
rrro, inoculados con esputos de griposos.

Estimulado por los trabajos realizados en España por notables  
La resonancia de la actividad del complemento dio resultado ne-  
investigadores durante la epidemia de la gripe y en colaboración con el  
ativol participando como autor de una solución alcohólica de acuerdo  
distinguido farmacéutico, Dr. Xifra, Jefe del Laboratorio de la Facultad  
de Medicina, perseguimos durante algún tiempo, la idea de aislar los a-  
gentes etiológicos de dicha epidemia, descartando el coco-bacilo de

Finalmente llegaron al objeto prometido ya decía la inves-  
tigación de los fermentos defensivos de Abderhalden, a cuyo efecto pro-  
Pfeiffer quien a pesar de nuestros esfuerzos no conseguimos aislar, des-  
cubriendo la materia indicada en las experiencias anteriores en una  
pues de seguir las huellas marcadas por los distinguidos bacteriólogos  
en este caso como autor de gripe se incluyeron los Doctores  
Doctores, Falco y Tapia, del Instituto de Alfonso XIII de Madrid. Durante  
temporadas, también en otras experiencias solamente los mencionados esputos  
una de las fases del problema, inoculamos cinco perros con esputos de

enfermos que los médicos habían diagnosticado de gripe, en cantidad aproximada de 100 c.c. desleídos en solución fisiológica estéril, a los ocho días siguientes practicamos otra segunda inyección, y una vez llegada la tercera, realizábamos los siguientes ensayos:

PERRO PRIMERO. - Peso: diez kilos, cuatrocientos gramos.

Sin aparición de síntomas morbosos marcadamente manifiestos. De la hemocultura per punción del corazón se sisla el Micrococcus catarrhalis.

Tubo n.º 1. La reacción de desviación del complemento, dió resultado positivo (partiendo como antígeno de una solución alcoholica de esputos griposos).

Tubo n.º 2. Negativo. Negativo.

Finalmente llegamos al objeto propuesto, es decir, a la investigación de los fermentos defensivos de Abderhalden, a cuyo efecto procedióse de la manera indicada en las experiencias anteriores, utilizando en este caso como antígeno, esputos de griposos en solución alcoholica espesa, y tambien en otra experiencias solamente los mencionados esputos

sin agregarles líquido alguno. El suero de la sangre del perro, fué obtenido por punción del corazón, en cantidad de 20 c.c., esperando a que espontáneamente se separara del coágulo. En cuanto al dispositivo dado en estos ensayos, seguimos la pauta señalada en el primer caso de embarazadas, substituyendo, como es evidente, ~~el~~ el suero de la sangre de embarazada por suero de la sangre del perro correspondiente.

ESTADOS

月旦詩說

新編重刊古今圖書集成

Tubo n°1..... Positivo..... Positivo.  
 Tubo n°2..... id. .... id.  
 Tubo n°3..... id. .... id.  
 Tubo n°4..... Negativo..... Negativo.  
 Tubo n°5..... La resección practicada por punción del corazón, id result-  
 Tubo n°6..... id. .... id.

PERRO SEGUNDO.—Peso; echo kilos, trescientos gramos.

La hemocultura por punción del corazón, dió resultados negativos.

La reacción de desviación del complemento, dió resultados po-

RESULTADOS  
positivos.

Tubo n°1..... muy débil..... positivo.

Fermentos defensivos,elementos desintegrados.

RESULTADOS  
BIURET  
BINHYDRINA

Tubo n°1..... Negativo..... Positivo.

Tubo n°2..... Dudoso ..... id.

Tubo n°3..... id. ..... id.

Tubo n°4..... Negativo..... Negativo.

Tubo n°5..... id. ..... id.

Tubo n°6..... id. ..... id.

PERRO TERCERO.-Peso:seis kilos nuevecientos gramos.

La hemocultura practicada por punción del corazón,dió resultado negativo.

Tubo n°1..... débil coloración..... positivo.

La reacción de desviación del complemento,dió resultado positivo.

Tubo n°2..... débil ..... id.

Fermentos defensivos,elementos desintegrados.

Tubo n°3..... negativo..... negativo.

-aq sobrevivir bib, observando los síntomas en número ad

aspirin

sobrevivientes normales, convalecientes no fumadores

aspirin

vitamin

complemento

aspirin

vitamin

edst

si

aspirin

edst

si

si

edst

aspirin

vitamin

edst

si

si

edst

si

si

edst

sobre convalecientes no fumadores. ORIGEN ORGANICO

-Inver bib, observando los síntomas que absorben en número ad

vitamin char

-Inq charlos bib, observando los síntomas en número ad

vit

sobrevivientes normales, convalecientes no fumadores

RESULTADOS

Tubo n°1..... Muy débil..... BINHYDRINA Positivo.

Tubo n°2..... Dudo... id.

Tubo n°3..... Dijo... id. Positive. id.

Tubo n°4..... Negativo. Negativo.

Tubo n°5..... Reacción de desviación id. complemento positivo. id.

Tubo n°6..... Fermentos defensivos, el id. top. complemento. id.

PERRO CUARTO. -Peso; nueve kilos, cien gramos. WISTERRINA

HEMOCULTURA. Negativa. Positivo. Positivo.

Tubo n°1. Reacción de desviación de complemento, positiva. id.

Tubo n°2. Fermentos defensivos, elementos desintegrados. id.

RESULTADOS..... BINRET..... BINHYDRINA

Tubo n°1..... Débil coloración. Positivo.

Tubo n°2..... Débil id.

Tubo n°3..... Débil id.

Tubo n°4..... Negativo. Negativo.

ANALISISTUBOSRESULTADOS

avizion...... lidos que..... En odor  
 id ..... oscuri..... En odor  
 id ..... avitiosi..... En odor  
 id ..... avizion. .... En odor  
 id ..... si ..... En odor  
 id ..... si ..... En odor  
 ..muy nata,solida evanescen-.... OTRAVENTO  
 ..avizion. .... En odor  
 ..avitiosi,deconsiqmoc ab adhesivas ab adherentes  
 ..adherentes solas,sevianentes adherentes

ANALISISTUBOSRESULTADOS

avitiosi..... sólido ricos lidos..... En odor  
 id ..... lidos..... En odor  
 id ..... lidos..... En odor  
 id ..... avitiosi..... avitiosi..... En odor

## Pag-41-

UARITUBIURETBINEYDRINA

Tubo nº5..... PRATICOS,VERDOSA..... negativo..... Negativo.

Tubo nº6..... id. .... regular..... regular..... id. .... expus-  
PERRO QUIETO.-Peso:siete kilos,seiscientos gramos.

HEMOCULTURA. NEGATIVA

Reacción de desviación del complemento,positiva.

Fermentos defensivos,elementos desintegrados.

RESULTADOS

disponer en número BIURET de acuerdo de uno BINEYDRINA

Tubo nº1..... positivo..... positivo..... positivo.

Tubo nº2..... id. .... id. .... id.

Tubo nº3..... id. .... id. .... id.

Tubo nº4..... Negativo..... Negativo..... Negativo.

Tubo nº5..... id. .... id. .... id.

Tubo nº6..... id. .... id. .... id.

márcase se procede con respecto a las pipetas y tubos capilares Pasteur,  
 siendo mejor el empleo de estos últimos que evitan los inconvenientes

ANALISIS

REQUIS

evitasej..... evitasej..... Sra odor  
.bi ..... bi ..... Sra odor  
sonora coincidencia, con la orientacion. OTROS OBSTACULOS  
AVITAMIN. ANTIJUVENTUD  
mitosej, observaciones de mitosis en el polen  
observaciones de nubes, observaciones de nubes

ANALISIS

REQUIS

OBSTACULOS

evitasej..... evitasej..... Pta odor  
.bi ..... bi ..... Sra odor  
.bi ..... bi ..... Sra odor  
evitasej..... evitasej..... Sra odor  
.bi ..... bi ..... Sra odor  
.bi ..... bi ..... Sra odor

de las pruebas, todo vez que contiene un poco de líquido.

CAPITULO TERCERO

DETALLES PRACTICOS, VENTAJAS E INCONVENIENTES DEL METODO MODIFICADO.

contenido, adaptándose bien las tubas de goma que practican la aspiración

con pulcritud y seguridad, también una preparación de los porta-objetos, conviene fijar la atención acerca de otros detalles no menos importantes, que de no interpretarse, podrían ser causas de error.

Los tubitos de ensayos, debe de procurarse que sean del mismo espesor, para evitar una falsa visión en la coloración de los reactivos, debiendo disponer en número abundante, (cerca de unos 50 tubos, para cada dos reacciones) toda vez que en cada operación hay que cambiarlos. Su limpieza debe ser a bsoluta, para ello se sumergen en una solución de ácido clorídrico al 30 por 100, o tambien según la formula del nesson destinada a la limpieza de los porta-objetos, agua 1000, bicromato potásico 50 y ácido sulfúrico 100, se hierven por espacio de unos 10 minutos y se lavan con agua corriente, secándolos en una estufa, de la misma manera se procede con respecto a las pipetas y tubos capilares Pasteur, siendo mejor el empleo de estos últimos, que evitan los inconvenientes

SACAR CÁRTRAS

...VOLVIMOS VISTAS AL ESTERILIZADOR Y SABATEZ, COBITOZMI SILENTIEN  
ANGRO OBLÍA AND TAPAL NO NO ESP. SOTLAISPER AOF SOBET EL ALAMBRA  
-TAPAL AGUAS EN SELLARES SOTTO EL MORNIA KÍLONATA SI TAPAL ENALVOS, AOF  
-TOMO EN AGUAS TES CALIBROZ, SOTLAISPER AOF EL ESP. SOTLAIS  
-SALIO LOB AGUAS EN SOTLAISPER EL ADAS, AGUAS EN SOTLAISPER AOF  
-SOTLAISPER AOF EL MÍNICOZOS AOF NO MÍNICOZ MÍNICOZ LOS TÍTICOS ZRASQ, TAPASQUEZ  
-AGUAS, AOF EL AGUAS EN SOTLAIS), SOTLAISPER CRISTAL NO RECOQUITZ SOTLAISDEZ  
-SOTLAISDEZ ENG QAS MÍNICOZOS AOF NO ESP NO SOTLAISDEZ AOF SOTLAIS  
-SOTLAISDEZ AGUAS DE AGUAS EN SOTLAIS ZRASQ, SOTLAISDEZ A OF SOTLAIS SOTLAIS  
-AGUAS LOB MÍNICOZ EL SOTLAIS MÍNICOZ A, AOF AGUAS EN SOTLAISDEZ SOTLAIS  
-ZRASQ SOTLAISDEZ, POCY AGUAS, SOTLAISDE-ZRASQ AOF EN SOTLAISDEZ AOF SOTLAISDEZ  
-SOTLAIS AOF AGUAS EN SOTLAISDEZ AGUAS NO SOTLAISDEZ EN SOTLAISDEZ SOTLAIS  
-SOTLAIS AOF SOTLAISDEZ AGUAS NO SOTLAISDEZ EN SOTLAISDEZ SOTLAISDEZ  
-SOTLAIS SOTLAISDEZ SOTLAIS AOF SOTLAISDEZ AOF SOTLAISDEZ NO SOTLAISDEZ  
-SOTLAISDEZ SOTLAISDEZ SOTLAIS AOF SOTLAISDEZ SOTLAISDEZ SOTLAISDEZ

de las primeras, toda vez que operando con cantidad escasa de líquido,  
se da acceso a la entrada súbita del aire, penetrando en la boca del  
contenido, adaptándose unas peritas de goma que practican la aspiración  
con pulcritud y sencillez. También debe procurarse sean exactamente ca-  
librados, para lo cual, el soplador de vidrio partiendo de una varilla  
capilar completamente igual en todos sus extremos, la corta en pedacitos  
que se <sup>42</sup> soldan en un tubo de cristal hueco, de unos 10 centímetros de  
largo. Debe disponerse de un juego abundante de estos tubos capilares,  
puesto que necesariamente hay que cambiarlos en cada operación.

Ay mismo la presencia de hemoglobina, puede ser causa de erro-  
res, debiéndose tener especial cuidado en la separación del suero del coá-  
gulo de la sangre, recurriendo a la centrifugación cuando no se tenga  
la mayor seguridad en el logro de dicho objeto.

El volumen del líquido filtrado, debe procurarse sea exacta-  
mente igual en cada tubo de reacción, puesto que su mayor o menor con-  
centración pediría occasionar falsas coloraciones por la ninhydrina, así

obligado se cesan las báñolas nos obligea exp ser mas, sacando así ab  
los ojos al no plantearlo, cosa que el efecto de lo que se  
abstendrá al considerar que son los estríos más económicos, obviamente  
no siendo tanto como el consumo de los teléfonos, millones y millones nos  
afirman que el consumo de los teléfonos es de cinco mil millones, obviamente  
que no sirve el consumo esa noche no fay el consumo de los teléfonos  
se sortearán el uno es de cinco mil pesos no se habrá de exp  
necesidad pedir estos se estudiarán otros en el consumo de los teléfonos  
el consumo que no se trata de los que se consumen en la noche  
que es de cinco mil pesos, ya que el consumo de los teléfonos  
que es de cinco mil pesos, ya que el consumo de los teléfonos  
que es de cinco mil pesos, ya que el consumo de los teléfonos  
que es de cinco mil pesos, ya que el consumo de los teléfonos

mismo se tendrá especial cuidado en hervirlos en las mismas condiciones  
estos detalles se encuentran ya descritos en los prospectos que acompañan al reactivo.  
VENTAJAS E INCONVENIENTES DEL MÉTODO MODIFICADO. - Indiscutiblemente se  
simplifican las operaciones de la técnica clásica de Abderhalden, con  
la supresión de las molestas operaciones de dializado, el cúmulo de deta-  
llles que acompañan a la preparación previa de los dializadores, pruebas  
de comprobación e inspección de los resultados, así como el no tener  
siempre a mano estos ensayos, y teniendo que desechar un 30 por 100 de  
inservibles del stock que preparan las casa Schleicher (alemana), y  
Cogit, (francesa) reduciéndose el número a causa de los ensayos en que  
dejan de funcionar las membranas dializantes, debiéndose añadir a cuan-  
to se acaba de exponer, la pérdida de tiempo que supone tanto las opera-  
ciones preliminares como la fundamental. En las separaciones de las al-  
búminas por el método químico por precipitación, se simplifica la técni-

señalizadas asimismo son las soluciones de cloruro litio que se manejan con soluciones de sulfato magnesio y sulfato de calcio en soluciones de sulfato de sodio. La otra modificación es la adición de sulfato de magnesio al suero de sangre. La combinación del sulfato de magnesio con el cloruro litio, constituye una combinación que se designa al sodio, acetato de magnesio y al suero de sangre que contiene sulfato de magnesio en la forma de sulfato de magnesio y sulfato de magnesio en el suero de sangre. La otra modificación es la adición de sulfato de magnesio al suero de sangre que contiene sulfato de magnesio en la forma de sulfato de magnesio y sulfato de magnesio en el suero de sangre. La otra modificación es la adición de sulfato de magnesio al suero de sangre que contiene sulfato de magnesio en la forma de sulfato de magnesio y sulfato de magnesio en el suero de sangre.

ca disminuyendo notablemente las causas de errores. Uno de los inconvenientes que debemos señalar principalmente en esta modificación, es la mayor cantidad de sangre necesaria que ha de ser necesaria, toda vez que las operaciones del filtrado necesitan bastante líquido, no obstante la cantidad de  $\frac{1}{2}$  c.c. será suficiente para todas las necesidades de la reacción. Otra de las causas predisponentes a errores, son la calidad de los filtros, debiéndose buscar, que proporcionen un líquido filtrado completamente limpio.

Evidentemente, la reacción de la ninhydrina, es mucho más sensible en la investigación de los compuestos conjugados a expensas de las reacciones específicas que el mismo.

#### DISCUSIÓN

El desarranamiento de las seleninas de un antígeno-placenta, visto a vista del suero de embarazadas se realiza en cantidad más perceptible por los reactivos, que el juego antígeno Malitensis-suero de los enfermos de fiebres de Malta.

-avances que se han hecho en estos años en el desarrollo observándose en el los microscópicos efectos de desintegración más fuertes cuando se aplica una presión de 1000 kilogramos. En las técnicas de separación de los componentes de la leche se han obtenido resultados muy interesantes. En el estudio de los efectos de la desintegración en la leche se ha visto que los cambios que se producen en la leche son más intensos y duraderos que en la sangre. Los cambios que se producen en la leche son más intensos y duraderos que en la sangre.

SEGUNDA

CAPITULO CUARTO

Los resultados de la reacción en el perro la formación de fermentos que desintegran el suero, investigadas por la reacción de PRIMERA con modificación.

La separación de albúminas por precipitación química en la reacción de Abderhalden, produce los mismos resultados que la técnica por dialización.

SEGUNDA. La formación de precipitinas específicas como tamaños anti-

Evidentemente, la reacción de la ninhydrina, es mucho más sensible en la investigación de los compuestos desintegrados a expensas de los fermentos específicos que el biuret.

TERCERA

El desmoronamiento de las albúminas de un antígeno-placenta, vis a vis del suero de embarazadas se realiza en cantidad más perceptible por los reactivos, que el juego antígeno Melitensis-suero de los enfermos de fiebres de Malta.

OTRAOS DICTADOS

DENOMINACIONES

el se unenlos dicitosas que sientades en micosas al  
cuando el sup.anticuerpos nombran sol espesq.usbladadas en micosas  
dicitosas que  
-se dan otros se,anibadas al se micosas el,anomabadas  
se sientades a oblongadas soraquas sol se oblongadas al se ditas  
.Tendrá lo sup.anticuerpos sientadas sol  
dicitosas que  
,anomabdas se al sientida sol se cincelaciones de  
-diferentes con habiles se utilizan se sientadas en crema fija a si a si  
-se sol se sientas-sientadas sientadas que lo sup.anticuerpos sol que al  
,afian se sientas se sientas

CUARTA

CAPITULO QUINTO

Los espulos de griposos provocan en el perro la formación de fermentos que desintegran albúminas,investigables por la reacción de Abderhalde modificada.

QUINTA

Laboratorio para de comprobar la presencia de anti-cuerpos en suero de animal,se vienen de la precipitación-creación,aglutinación integrados por un fermento-suero de embarazada,y antígeno-placenta,no provocan la formación de precipitinias específicas como tampoco anti-fermentos.

SEXTA

En general se inoculan.

Los fermentos *se* producen en cantidades variables,según acusan el grado de mayor o menor intensidad de los reactivos tambien en los sujetos que se hallan influenzados por un mismo estado sea normal o patológico.

Para la prueba de unidades antiférmentos,para cuya titulación se requiere la prueba experimental,en cuya caso no necesitan animales apropiados.

en obispos y si creyese no necesaria socios en el estudio del

el número de los soldados en el continente europeo que se han visto  
obligados a huir de sus

los noruegos así como los que han resultado de la  
enfermedad y, además de los que se han visto  
-fina vez que estos resultados han sido obtenidos al manejarse  
solamente

-los ejemplos, se han visto numerosos de los que  
se han visto solamente en el continente europeo lo que  
llevan más obispos como los que se han visto en el continente europeo  
solamente

Tesis de tipo sanguíneo CAPITULO QUINTO lo hace imposible solucionar la  
consecuencias y deducciones derivadas del presente trabajo

de dichas La simplificación del método de investigaciones de fermentos  
específicos estimula a ensanchar cada vez más su esfera de acción, cuan-  
do en el Laboratorio han de comprobarse la presencia de anti-cuerpos en  
un suero determinado, se dispone de la precipitino-reacción, aglutinación  
y desviación del complemento, otro dato más para enriquecer las conclu-  
siones del problema, consistiría en la determinación de los fermentos  
defensivos, modalidad de anti-cuerpos que podríamos clasificar en la a-  
cepción general de inmunisinas.

Un problema que para el farmacéutico entraña un interés ca-  
pitalísimo, es la comprobación del poder inmunizante de un suero antitó-  
xico. Las ampollas cuyas etiquetas llevan escritas la fecha de prepara-  
ción y número de unidades antitóxicas, para cuya titulación, se requiere  
la prueba experimental, en cuyo caso se necesitan animales apropiados,  
tumores y precipitinas como elementos que consideraba de mayor impor-

OTROS CITOS

CLASIFICACION DE LOS VENenos MEDICAMENTOSOS Y ALIMENTICIOS

separar entre los venenos medicamentosos y alimenticios es  
muy dificil ya que se dan hoy mas venenos alimenticios que  
medicamentos y viceversa al considerar el uso de medicamentos lo que se  
considera es si son venenos o no, esto es, si causan daño en  
los seres vivos al consumirlos sin embargo se considera que  
los medicamentos son venenosos al consumirlos en dosis excesivas y  
que no son venenosos si se utilizan en las dosis indicadas. Los medicamentos  
que se consideran venenosos son los que causan daño a la salud  
al consumirlos en cantidades excesivas, esto es, se considera que  
los medicamentos son venenosos si se consumen en cantidades  
excesivas ya que esto provoca daño a la salud.

Toxinas de tipo determinado y tiempo, ello hace imposible solucionar la  
cuestión, pues dada la rapidez que requieren la aplicación terapéutica  
de dichos medicamentos, constituyen un caso obligado en que el farmacéuti-  
co debe dar con una mano lo que recibe de la otra, sin otra garantía  
que los datos que aportan las etiquetas de las casa expendedoras y  
aunque aceptando por base la seriedad de todos los Institutos y Labora-  
torios productores, ¿quien es capaz de sospechar la estabilidad de estos  
líquidos de estructura química sumamente complicada influenzados por  
medios tan diferentes de temperatura, acción de la luz y otras causas  
desconocidas? Si el farmacéutico pudiera aplicar una sencilla reacción  
que determinara el título inmunizante de un suero antitóxico, comproban-  
do periódicamente los cambios que sufren cumpliría mejor el fin para el  
que fué destinado, es decir, responsabilidad científica efectiva de lo  
que entrega, animado con la idea de intentar orientarme en pro de la  
consecución de dicho problema, me propuse determinar el título de aglu-  
tininas y precipitinias como elementos que consideraba de mayor impor-

tancia en el rol inmunizante de los sueros antitóxicos y no obstante el título de estos no coincidía con los resultados obtenidos, las aglutinaciones y precipitine-reacciones salían negativas la mayoría de las veces y otras con un poder reaccionante sumamente débil, uno de estos ensayos practicados los llevé a cabo apoyándome en el testimonio de mi mismo suero sanguíneo, esto fué durante el verano de 1917, trabajando en el laboratorio del Profesor Vincent en el Val de Grace de París, uno de los Jefes el farmacéutico militar Doctor Lematte, me había vacunado con la vacuna antitífica al eter, recibiendo tres inyecciones seriadas con cinco días de intervalo, formada de una mezcla de bacilos de Rberth y para tifus A y B en cantidad de mil millones <sup>per c.c.</sup> queriendo algunos días después, comprobar el poder inmunizante de mi sangre partiendo de la reacción de aglutinación, cuyos resultados fueron absolutamente negativos, ni el título bajo del 1 por 25, ofrecía el tubo testimonio cambio ninguno ostensible, dándome todo ello el convencimiento de que las aglutininas y precipitinias no representan el factor primordial en la acep-

ción general de la inmunización,mas ahora circunscribiéndonos en el tema,puede ocurrirse,los fermentos defensivos juegan el papel mas esencial en el rol de la inmunización?.De esta consecuencia dependen un sin número de aplicaciones,no tan solo bajo el prisma analítico,sino terapéuticamente considerado.Si bien puede arguirse que la reacción de Abderhalden es meramente cualitativa,cabe con el estudio múltiples modificaciones y adaptaciones,partiendo del principio fundamental e camino trazado por el insigne fisiólogo de Halle.

Químicos y biólogos se compenetran en estos problemas,sin perder este doble punto de vista,cuyos conceptos estatuidos en su acepción general por el gran maestro Doctor Carracido en su memorable conferencia "FILOGENIA QUÍMICA DE LA MOLECULA ALBUMINOIDEA" dada en la Sociedad de Biología de Barcelona,convienen a la orientación de estos trabajos.

Me dijeron.

se ha constituido en el de los más  
-más que la mayor parte de los autores  
-an un volumen de conocimientos  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.  
-que se han adquirido en los últimos  
-años, así como en las ciencias  
-de la medicina y la farmacología.

además

#### INFORMACIONES BIBLIOGRAFICAS

- Tratado de Química Biológica del Doctor CARRACIDO.  
Bacteriología, de DOPTER Y SAQUÉPÉE.  
Manuale di tecnica Sierodiagnóstica, por Dr. LUIGI VIGANÓ de Milán.  
Química Orgánica, por el Doctor, BONET  
Análisis Clínico de los esputos, por REMIGIO DARGALLO  
Tratado de Química Farmacéutica de ERNESTO SCHMIDT  
Traité des Urines, por ERN. GERARD.  
La pratique des Manipulations Urologiques, por E. GAUTRELET.  
Fermentos defensivos del organismo animal, por AEDERHALDER  
Biológica N° 38,- 1914-  
Le Progrés Médical N° 25,- 1913.  
Bioquímica e Terapia experimental, Enero de 1919  
Nouvelles méthodes de Sero-diagnostic, JOLTRAINE.  
Les diagnostics biologiques en clinique, par NOEL FIESSINGER.