

I-15-1941
**Importante Ciclo
de Conferencias
del Prof. Pi Suñer
FUE INAUGURADO**

El profesor Pi Suñer, que se encuentra pasando una corta temporada en México, inauguró ayer un ciclo de conferencias en el Auditorio de la Escuela Nacional de Medicina.

El sabio profesor de Fisiología nos habla de: "Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y de la acción", que desenvuelve en cinco subtemas: I Hambre, II Líbido, III Terror, IV Conciencia y V Espíritu. Los tres impulsos primitivos, cada uno de ellos más elevado que el anterior, que aseguran el mantenimiento del individuo, la continuación de la especie y la persistencia de ésta en su lucha contra el medio hostil. Y, finalmente, Conciencia y Espíritu, conocimiento de la propia existencia, sublimación de los impulsos: el Hombre.

EL TEMA FISIOLÓGICO

El tema, de extraordinario interés, requiere precisamente las condiciones que posee el profesor Pi Suñer, conocimiento perfecto de la fisiología y no en un sentido estrecho mecanista, sino de amplia correlación orgánica, que no ve el hombre como un conjunto de órganos independientes, sino constituyendo una sola entidad. Idea esta expuesta ya por el doctor Pi Suñer en su magnífico libro "La unidad funcional" y que aceptan hoy todos los fisiólogos. Y aun este conocimiento de la fisiología estricta sería escaso si no se unieran a él profundos conocimientos de psicología y de filosofía.

La facilidad de palabra, la elegancia de estilo la precisión en los términos y la claridad de exposición, nos hicieron deleitar ayer en la primera de estas conferencias, elevada de fondo y asequible sin embargo para los que no tenemos una formación científica.

Los temas siguientes se desarrollarán en el mismo local los días 15, 17, 20 y 22 del presente mes, a las 20 horas.

El Maximal
I-15-1941

Fué un Exito la Conferencia del Prof. Pi Suñer

Es la Primera de un Ciclo que Sustentará en la E. de Medicina

El profesor Pi Suñer, que se encuentra pasando una corta temporada en México, inauguró ayer un ciclo de conferencias en el Auditorio de la Escuela Nacional de Medicina.

El sabio profesor de Fisiología nos habla de: "Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y de la acción" que desenvuelve en cinco subtemas: I, Hambre; II, Líbido; III Terror, IV, Conciencia, y V, Espíritu. Los tres impulsos primitivos, cada uno de ellos más elevado que el anterior, que aseguran el mantenimiento del individuo, la continuación de la especie y la persistencia de ésta en su lucha contra el medio hostil, y, finalmente Conciencia y Espíritu, conocimiento de la propia existencia, sublimación de los impulsos, el Hombre.

El tema, de extraordinario interés, requiere precisamente las condiciones que posee el profesor Pi Suñer, conocimiento perfecto de la fisiología y no en un sentido estrecho, mecanista, sino de amplia correlación orgánica, que no ve el hombre como un conjunto de órganos independientes, sino constituyendo una sola entidad. Idea ésta, expuesta ya por el doctor Pi Suñer en su magnífico libro "La Unidad Funcional" y hoy aceptada por todos los fisiólogos. Y aún este conocimiento de la fisiología estricta sería escaso si no se unieran a él conocimientos profundos de psicología y de filosofía.

La facilidad de palabra, la elegancia de estilo, la precisión en los términos y la claridad de exposición, nos hicieron deleitar ayer en la primera de estas conferencias, elevada de fondo y asequible, sin embargo para los que no tenemos una formación científica.

Los temas siguientes se desarrollarán en el mismo local, los días 15, 17, 20 y 22 del presente mes, a las 20 horas.

EXCELSIOR

1941

Curso del Dr. Augusto Pi Suñer.

Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y
de la acción.

- I. Hambre. (lunes 13 de enero).
- II. Líbido. (miércoles 15 de enero).
- III. Terror. (viernes 17 de enero).
- IV. Conciencia. (lunes 20 de enero).
- V. Espíritu. (miércoles 22 de enero).

Las conferencias tendrán lugar en el Auditorio de la Escuela Nacional de Medicina (Plaza de Santo Domingo) a la 8 de la noche.

Posibles temas para un ciclo de conferencias en México.

Por el Dr. Augusto Pi Suñer. - Cada uno, en cinco lecciones, aprox.

Generales
a/. Principio y término de la biología.

(Posición de la biología en el pensamiento científico actual. Lo que hay por encima y por debajo de la biología. Límites e interferencias.)

b/. Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y de la acción. 1. El hambre; 2. La libido; 3. El terror y la lucha por la vida; 4. El espíritu; 5. La conciencia.

Medio
c/. La sensibilidad trófica.

1. Los reflejos tróficos automáticos. Excitantes mecánicos y físicos.
2. Reflejos producidos por excitantes químicos.
3. Reflejos reguladores del metabolismo.
4. Las excitaciones tróficas y las sensaciones. Hambre y sed; apetito sexual.
5. La fatiga, el sueño y la vigilia. Sensaciones diversas: cene-
stesia.

Especiales
d/. La contracción muscular.

Del 1 al 20 enero 1941.

Por el Dr. Augusto Pí Suñer.— Cada uno, en cinco lecciones, aprox.

- a). Principio y término de la biología.
(Posición de la biología en el pensamiento científico actual.
Lo que hay por encima y por debajo de la biología. Límites
e interferencias).
- b). Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y de la
acción. 1. El hambre; 2. La libido; 3. El terror y la lucha por
la vida; 4. El espíritu; 5. La conciencia.
- c). La sensibilidad trófica.
1. Los reflejos tróficos automáticos. Excitantes mecánicos y
físicos.
 2. Reflejos producidos por excitantes químicos.
 3. Reflejos reguladores del metabolismo.
 4. Las excitaciones tróficas y las sensaciones. Hambre y sed;
apetito sexual.
 5. La fatiga, el sueño y la vigilia. Sensaciones diversas:
cenestesia.
- d). La contracción muscular.

Del 1 al 20 de enero. 1941

POSIBLES TEMAS PARA UN CICLO DE CONFERENCIAS EN MEXICO

Por el Dr. Augusto Pí Suñer.- Cada uno, en cinco lecciones, aprox.

- a). Principio y término de la biología.
(Posición de la biología en el pensamiento científico actual.
Lo que hay por encima y por debajo de la biología. Límites
e interferencias).
- b). Impulsos y aspiraciones en la génesis del conocimiento y de la
acción. 1. El hambre; 2. La libido; 3. El terror y la lucha por
la vida; 4. El espíritu; 5. La conciencia.
- c). La sensibilidad trófica.
1. Los reflejos tróficos automáticos. Excitantes mecánicos y
físicos.
 2. Reflejos producidos por excitantes químicos.
 3. Reflejos reguladores del metabolismo.
 4. Las excitaciones tróficas y las sensaciones. Hambre y sed;
apetito sexual.
 5. La fatiga, el sueño y la vigilia. Sensaciones diversas:
cenestesia.
- d). La contracción muscular.

Del 1 al 20 de enero. 1941

a/. Mecanismo de acción de las insulinas lentas. - En el número 7 de la Revista "Ciencia" se hace un estudio de conjunto del estado actual del problema. En el número 8 de la misma Revista se publican los primeros resultados experimentales correspondientes a los trabajos realizados en México durante el pasado año, demostrando que la acción hipoglicemiante de soluciones ácidas de protamina-zinc-insulina es mas lenta que la producida por soluciones de insulina corriente, pero menos que la producida por las suspensiones de protamina-zinc-insulina. Comoquiera que trabajos antiguos habían establecido que soluciones ácidas de protamina-insulina, sin zinc, eran de acción no mas lenta que las soluciones de insulina corriente, el paso siguiente de esta investigación habrá de consistir en el estudio del papel que pueda jugar el zinc, no ya en la prolongación de los efectos hipoglicemiantes de soluciones de insulina ó de suspensiones de insulina con protamina, sino en las modalidades del efecto hipoglicemiante de las soluciones ácidas de protamina con insulina, partiendo del estudio comparativo de los efectos de soluciones con y sin adición de zinc, y de mezclas de protamina y de insulina, ambas libres de zinc. (Dr. R. Carrasco Formiguera).

b/. Mecanismo de la hiperglicemia adrenalínica. † En el num. 2 de la Revista "Ciencia" se expone la orientación general de esta investigación y en el num. de mayo de 1940 del American Journal of Physiology (en la sección de "Proceedings of the American Physiological Society) aparecen los resultados de los primeros trabajos realizados. Después de esta publicación se han estudiado los efectos de diferentes dosis de adrenalina administradas a un mismo animal en tres inyecciones sucesivas. Los resultados obtenidos en

buen número de experimentos se muestran excesivamente variables para servir de base de comparación en el estudio de los efectos de inyecciones practicadas por diversas vías (venosa periférica y venosa mesentérica) por lo que muy recientemente -ya en el presente mes de enero de 1941- se ha iniciado el estudio de los efectos de dos inyecciones sucesivas a un mismo animal, separadas por mayor intervalo de tiempo. El paso siguiente será la comparación en un mismo animal de la curva de hiperglicemia obtenida por vía mesentérica y venosa periférica, invirtiendo el orden de inyección en dos series experimentales complementarias; luego, comparar por igual vía venosa y en un mismo animal dos dosis diferentes -crecientes o decrecientes- de adrenalina. Una vez obtenidas conclusiones claras sobre estos puntos, se estudiará la modificación que produzca sobre los tipos de curvas obtenidos la inyección previa de glicosa y el contenido de glicógeno hepático, para separar las alteraciones debidas a agotamiento glicídico y a efecto de Staubb. (Dres. R. Carrasco Formiguera y J. Pi-Suñer).

e/. Significación de la piel en el metabolismo de los glicidos.-

Durante el pasado año se ha elaborado un método (adaptación de otros conocidos para la determinación de la glicemia) que permite la valoración de la concentración de glicosa en la piel. El punto de partida de esta investigación lo constituyen trabajos del Profesor C. Soullá y sus discípulos, de Toulouse, Francia, que sugieren -sin demostrarlo directamente- que la piel juega un papel muy importante en el mecanismo de defensa contra la hiperglicemia, ante una invasión ó inundación de glicosa en la sangre. Los trabajos proyectados son continuación de los iniciados en Toulouse, en 1939, por R. Carrasco Formiguera y Diego Diaz, y de

los realizados en el pasado año, en México, por R. Carrasco Forniguera y J. Pi-Suñer.

El paso próximo, consistirá en determinar la concentración de glicosa en la piel y en el tejido celular subcutáneo -que se han demostrado muy diferentes, en nuestras últimas valoraciones- paralelamente a determinaciones de glicemia en distintos momentos, antes y después de la actuación de diversos agentes capaces de provocar hiperglicemia, como la administración de glicosa por vía digestiva y por vías parenterales y diversos tipos de inyecciones de adrenalina, para lo que, en parte, se aprovechan algunos de los experimentos correspondientes al apartado anterior. (Dres. R. Carrasco Forniguera y J. Pi-Suñer).

d/. Estudio del volúmen globular y del contenido de hemoglobina de los hematíes en la altiplanicie mexicana: su significación en la adaptación circulatoria y respiratoria a las grandes alturas. (Dres. Ignacio González Guzman, R. Carrasco Forniguera y J. Pi-Suñer). Este trabajo ha sido proyectado por iniciativa del Doctor Gonzalez Guzman, quién precisará los detalles del mismo.

e/. La movilización de agua en la regulación térmica. - Continuación de los estudios emprendidos desde 1934, y seguidos parcialmente en México durante el pasado año. La doctrina fundamental se expone en "Ciencia", num. 6 pags. 245-253, y una parte de los resultados obtenidos en los trabajos realizados en México, en el American Journal of Physiology, mayo 1940 (Proceedings).

Se trata de estudiar la variada intervención del agua en los mecanismos de la regulación de la temperatura del cuerpo, partiendo de sus propiedades físicas. En los experimentos realizados has-

ta ahora, aparece que la presión atmosférica, muy baja en el valle de México, interviene secundariamente en la intensidad de la perspiración insensible, lo que hace sospechar que no se trata de un simple proceso de evaporación. La humedad ambiente tiene una influencia mas eficaz. Se ha construido una cámara que permite modificar a voluntad la presión, humedad y temperatura del aire, y la lectura en todo momento de las tres variables ambientales; además es adaptable a cualquier otro estudio metabólico y de análisis de gases.

Deben trazarse curvas de pérdida espontánea de peso, en diferentes condiciones atmosféricas y también fisiológicas y farmacológicas. (Fiebre experimental, animales pelados, atropina, pilocarpina, etc.). Parte de este trabajo está ya realizado.

La adquisición con el nuevo material de una balanza de torsión y de un aparato de Kagan para la determinación rápida de las proteínas de la sangre, permitirá la evaluación de la hidremia, (V. método "Ciencia" num 6 y "La Medicina Catalana" IV, 609, 618; 1935) y de la fracción proteica, y estudiar así la migración de líquido de la sangre a los tejidos y vice-versa, según las condiciones térmicas. (Barbour, Meyer, etc.). (Dr. J. Pi-Suñer).

f/. Estudio experimental de las lesiones del fondo del ojo producidas por afecciones generales.- No habiéndose estudiado hasta hoy de manera sistemática, por el método experimental las afecciones del fondo del ojo consecutiva a padecimientos generales, y existiendo problemas etiológicos y patogénicos todavía no resueltos, nos proponemos llevar a cabo esta labor empezando por las retinitis llamadas tóxicas (nefríticas y diabéticas).

Para producir lesiones semejantes a la retinitis nefrítica humana en los animales de experimentación inyectaremos nefrotóxicas específicas (suero obtenido después de repetidas inyecciones de emulsión de tejido renal) en la arteria carótida, siguiendo la técnica empleada por Medden (1909) y por Yonechi (1936) que parece la más eficaz. Seguiremos después la evolución de las lesiones obtenidas, por medio de fotografías seriadas de la retina enferma, según método expuesto en "La fotografía de las membranas profundas del ojo" (M. Rivas Cherif, 1940) que nos proporciona documentación gráfica sobre la marcha del proceso, pudiendo así compararlo con la retinitis nefrítica humana, así como con la retina normal de los mismos animales. Haremos también el estudio comparativo de cortes histopatológicos de ojos enfermos y de los de animales de experimentación. Se intentará también en otro lote de animales producir las lesiones retinianas afectando directamente al riñón, mediante ligadura arterial (Goldblatt, 1934-38) o inyectando yodo en el riñón (Shiba, 1908). Se trata de averiguar que tipo de lesiones renales producen con mayor frecuencia retinitis, hecho muy importante por su gravedad, ya que el 85 % de los enfermos con retinitis nefrítica mueren antes de los dos años del comienzo de la enfermedad, en la cual la lesión retiniana aparece antes de diagnosticarse la afección renal, lo que hace pensar que la retina es el reactivo más sensible de la insuficiencia renal. Los estudios anatómo-patológicos se dirigirán a aclarar si se trata de una angiopatía o de una intoxicación por insuficiencia de eliminación.

Problemas semejantes y por iguales técnicas se han de resolver en la retinitis diabética, que constituirá la segunda parte de este trabajo. Mas tarde, sobre base firmes, la investigación podrá extenderse a otras afecciones retinianas y a su producción por lesiones nerviosas previas.

Dr. Rivas Cherif, Dr. Costero y Dr. Trijueves

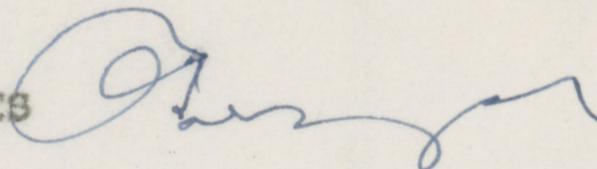
TELEGRAMA ORDINARIO

Señor Francisco Trejo
Director General de Población
Secretaría de Gobernación
Bucareli, 99.
Ciudad.

Exp: Invitaciones

DOCTOR AUGUSTO PI SUNER SALDRA DE NUESTRO TERRITORIO CRUZANDO FRONTERA
LAREDO MARTES 28 ACTUAL STOP PROFUNDAMENTE AGRADECERELE ORDENES DEVOLUCION
DEPOSITO GARANTIA ATENTAMENTE

ALFONSO REYES



El Colegio de México
Pánuco, 63.
México, D.F.

México, D.F. a 27 de enero de 1941.

Exp: Invitaciones



Sr. Lic. Alfonso Reyes

México.

Mi distinguido señor y amigo:

Si bien han pasado demasiados días, no quiero dejar de repetir a V. mi expresión de agradecimiento por todas sus atenciones. Guardo de mi viaje a México los más gratos recuerdos y conservo la mejor impresión de lo que ahí he visto en lo que se refiere a enseñanza y posibilidades de investigación científica.

He de darle todavía las gracias por la manera tan generosa como fué acogido por Vs. mi hijo Jaime en el "Colegio de México" Ya sabe V., por otra parte, con cuanta dedicación se da él a su trabajo.

Me complazco en repetirme de V. buen amigo y seguro servidor afectísimo que cordialmente la saluda

A. Piñeros

Ithaca, 15 de febrero de 1941



Faj: Surtaciones

Sr. Licenciado Cossio Villegas
México

Mi distinguido señor y amigo:

Quiero reiterarle la manifestación de mi agradecimiento por la amabilidad con que fui recibido por Vs. en el "Colegio de México". Conservo los mejores recuerdos de mi rápido viaje por México y de la gentileza de todos Vs. Me han quedado ganas de volver.

También debo manifestarle nuevamente mi contento por la manera como acogieron en el "Colegio de México" antes en la "Casa de España", a mi hijo Jaime. Saben que recíprocamente él se encuentra en la mejor disposición para trabajar, tanto en funciones de enseñanza como para colaborar en la obra de investigación que se haga en el nuevo Laboratorio. Se encuentra muy bien en México.

Soy de V. buen amigo y seguro servidor que le aprecia y estima

A. Piñeres

Ithaca, 15 de febrero de 1941.