

MEDICINA FICCIÓN

La observación clínica demuestra que hay personas que sufren con mayor facilidad determinadas enfermedades. Los antiguos patólogos llamaron predisposición a esta cualidad. Y el concepto todavía sigue vigente, aun para los profanos, por que respalda un hecho real. Sin embargo, en la mayor parte de los casos, se desconoce el porque de...

EL INVESTIGADOR 'U.S.A.' QUE PERDIO LA CABEZA

OBLIGADO A CONSEGUIR ESPECTACULARES DESCUBRIMIENTOS --un positivo trasplante de piel-- PINTO LAS RATAS DEL LABORATORIO CON TINTA CHINA

La vida, a veces, puede ser cruel como el cuento sin sentido, lleno de ruido y de furia, narrado por un loco. Este es el caso del doctor William Summerlin. Y ésta es su vida narrada a través de cinco fechas. De ella se deducen los aspectos pantomímicos de la investigación en USA y los efectos lamentables de una mal entendida ley de la oferta y la demanda en el plano de la ciencia. Pero vayamos antes de adelantar conclusiones por las fechas.

1) 1969: El doctor William Summerlin, después de haber pasado por la medicina militar, la cirugía y la dermatología, concentra sus esfuerzos en el campo de la inmunología. En Stanford, California, efectúa una media docena de trasplantes de piel, fundamentalmente en hombres y mujeres con quemaduras. Su buen trabajo y su carácter dócil y modesto le valen un con-

trato en la universidad de Minnesota, protegido por el profesor Robert Alan Good, una de las grandes estrellas de la investigación americana. En Minnesota, Summerlin recibe todo tipo de facilidades y prosigue con éxito los trasplantes de piel...

2) 1972: En Amsterdam, en el Congreso Internacional de Trasplantes, el joven doctor Summerlin —a la sazón 33 años, tan sólo— presenta un informe de escasa extensión, seis holandesas, pero de revolucionario contenido. Apoyando su informe con diversas observaciones positivas (experimentación con cien ratas), el doctor Summerlin anuncia un procedimiento que permite evitar el rechazo de los órganos trasplantados. Estupefacción general. Tan sólo el claro apoyo que el profesor Good muestra por el trabajo de su protegido, impide que el con-

greso estalle en carcajadas. La eminencia que se esconde tras Summerlin —Good— motiva que el informe de seis hojas sea recibido con un cortés y circunspecto interés.

3) Enero 1973: Uno de los mayores centros de investigación sobre el cáncer, el Sloan Kettering Institute (SKI), de Nueva York, ofrece al profesor Robert Alan Good su presidencia y dirección. El profesor recibe carta blanca para organizar los equipos de investigación y los métodos "ad hoc". En compensación el SKI sólo pide resultados concretos: el centro necesita recuperar su déficit anual de un millón de dólares y quiere obtener de Washington la parte que le corresponda del fabuloso presupuesto de 600 millones de dólares destinado, por intervención directa de Nixon, a la lucha contra el cáncer.

BIOQUIMICA
PREDISPOSICION

constituye una sobrecarga para el ventrículo derecho, que acaba por hacerse insuficiente. Durante los diez años se sabe que en el organismo se encuentra una substancia —con toda probabilidad puede detectarse en la sangre—. Se trata de una enzima que posee la curiosa propiedad de que se denomina tripsina. La tripsina es un enzima que segrega el páncreas en el intestino donde desintegra las proteínas. Pero también se halla en otras partes del organismo hasta aminoácidos que son absorbidos. Pero también se halla en otras partes del organismo de forma natural o procedente de una enzima inhibidora de la tripsina sería un factor de actividad de este fermento. Esta substancia es la tripsina alfa-1-antitripsina. El descubrimiento que los pacientes bronquíticos con enfisema con facilidad, carecen, o presentan un déficit de alfa-1-antitripsina. Esta falta absoluta de la tripsina inhibidora de la tripsina se debe a una mutación genética. En efecto se transmite a los descendientes a las leyes mendelianas, y se distribuye a lo largo del árbol genealógico. Se ha observado que los pacientes con enfisema se desarrollan con facilidad enfisema es para...

historias de inmunología

Actual: factor del cerebro

Los pacientes con enfisema presentan deficiencias estadísticas. Un investigador norteamericano examinó los cerebros, 18 de jóvenes y adultos y tan sólo dos de ellos resultaron decisivos. La edad comprendida entre los 20 y los 70 años. Con el resultado de esta investigación se trazó la curva de la reducción con el incremento de la edad de la densidad celular en el cerebro. El anatomista norteamericano...

AVANC PARTICULAS

Un dentista el avance de las dentaduras con p... a «millares de... sado cubierto por... festado el doctor... «Creo que es... en la que las n... Randol es m... sus investigaciones... Otros dentistas... pero esperaban...

ION A del e

cuantas tras... duce... perio... ello... rebro... de... el nu... La arte... comunes... en extre...

INVE revele

a más trist... ompañan al... ento, es la di... s mentales. El... ioro del tejido... envejecimien... es que cond... pacidad funci... hasta estos m... scleriosis es... de dominar...

... puede ser atravesada por las sustancias que originan la caries.
... «probable...
... niños pe...
... anadiense.
... 10
... ormacione...
... el Abbot...
... eden alte...
... festar que...
... ante su p...
... arición d...
... CIAL
... o en el H...
... ca desti...
... argado de...
... ón de do...
... orazón de...
... de estas...
... irvan de...
... de un...
... perro, p...
... er dotado...
... ra la útil...

MOSQUITOS Y EMBARAZO

Hay algo en las mujeres embarazadas que atrae a los mosquitos, un biólogo de Ontario.

Russel Wright, biólogo del medio ambiente en L...

apuntalado estadísticamente que el del Dr. Brody: la reducción del número de células en el cerebro no comienza antes de la edad de jubilación. Este resultado ha de ser comprobado todavía con ayuda de investigaciones más amplias.

Jubilación y atrofia cerebral

En el cerebro humano se ha observado una atrofia cerebral que comienza a partir de los 20 años. Una conclusión errónea, teniendo en cuenta el crecimiento, número de células que se producen, reducción de la actividad por instatación por Brody y sus resultados.

Basánd...
Haug, pu...
dudar de...
to del ci...
jubilació...
punto p...
tados. ¿...
proceso...
el hombre...
conservar...
tual?
En op...
beck, el...
de la ac...
se limit...
ría más...
labor que...
su cereb...
ducción...
lificados...
irrespon...
humana...
un ciert...
Cuanto...
sona, ta...
situació...
De lo...

ciones cerebrales se ha de sacar la conclusión de que el inicio de la atrofia senil en la edad de jubilación no es una casualidad. Es posible que sea la consecuencia de la finalización de la vida laboral activa.

... factores...
... beck ha efectuado...
... con unos 8.000 pe...
... parándolos con el...
... correspondiente. Y...
... tar que no existe la...
... senil del cerebro...
... ro permanece casi...
... rados los 70. Aun...
... tarse una atrofia...
... 0 años en hombres...
... o aproximadamente...
... des modificaciones...
... ienza una clara re...
... mbres del peso ce...
... un tres por ciento...
... más tarde todavía...
... ste la amenazadora...
... rtir de los 20 años...
... una conclusión erró...
... bía tenido en cuen...
... crecimiento...

1.- Un éxito de la locura: ratas blancas pintadas de negro.

Good acepta el cargo y se lleva consigo a Nueva York un centenar de investigadores formados por él en Minnesota, entre ellos el doctor Summerlin, cuyas investigaciones, según Good, podrían ser provechosas para descubrir los mecanismos que impiden la expulsión de las células extranjeras, indeseables, las células cancerosas.

Desde el principio, Robert Alan Good rompe la antigua rutina del SKI. El nuevo presidente vive en el piso superior de uno de los edificios del centro. Se levanta a las cuatro de la mañana. Efectúa incursiones sorpresa en los despachos y laboratorios de los 3.000 empleados con que cuenta el SKI. A cualquier hora del día o de la noche —poco importa esto a Good— el profesor visita a sus colaboradores: les incita, les da prisas, les zarandea. Good quiere resultados, ante todo

resultados. Que para esto le han contratado. Si no no habrá créditos importantes.

En ese clima crece la investigación; los dossiers e informes se multiplican. Los débiles sucumben y los fuertes triunfan. La pequeña pesadilla del profesor Good da, en todo caso, resultados materiales. El SKI recibe en el año fiscal de 1973-1974, 11 millones de dólares contra los 5 recibidos en 1971-1972.

Por su parte, el doctor Summerlin recibe doce investigadores para su trabajo y un consejo: "Hágase conocer", le dice Good. Y Summerlin siempre complaciente, obedece: habla en reuniones de científicos, recibe a la prensa, sale en televisión e, incluso, se hace fotografiar con el hombre que por primera vez cruzó el At-

lántico, el viejo Charles Lindbergh.

4) **Septiembre 1973:** Robert Alan Good regresa de vacaciones. Está de muy mal humor. "¿Nada nuevo, Bill?", le pregunta una vez más a Summerlin, y éste, en justa correspondencia, una vez más debe reconocer ante su protector su fracaso.

Summerlin, sin embargo, se vuelca aún con más ahinco sobre su trabajo. Hace que le instalen una cama en su laboratorio, que a partir de este momento no abandonará ni de día ni de noche. Pero llega fin de año sin que se produzcan novedades. Good sigue presionándolo y aumentando el número de sus colaboradores. Las ideas de Summerlin caen en el descrédito más absoluto en todo el mundo. Y el descrédito



INTER SCHOOL INFORMATION SERVICE le ofrece un surtido de escuelas de inglés de primer orden, diferentes por los tipos, la duración y los precios de sus cursos

ACSE INTERNATIONAL SCHOOL FOR JUNIORS
Bournemouth, Wimborne, Blandford • Cu...
vacacionales para jóvenes de 8-18 años de e...

ANGLO-CONTINENTAL SCHOOL OF ENGLISH
(reconocida por el Ministerio de Educación de Gran Bretaña)
Bournemouth y Londres



2.- El profesor Robert Alan Good, la conciencia del doctor Summerlin.

3.- El doctor Summerlin, descubridor de las posibilidades científicas de la tinta china.

de Summerlin es el descrédito de Good. No puede ser.

5) *Marzo 1974*: Una mañana de un día cualquiera del pasado mes de marzo, el doctor Summerlin sale gritando por los pasillos del SKI: "¡Por fin lo conseguí!". Son las ocho de la mañana. A las nueve, un empleado comunica a Robert Alan Good la increíble actitud de su protegido: éste ha sido sorprendido pintando ratas blancas con tinta china, para hacer creer así en el éxito de su empresa. Las ratas negras con mancha blanca que mostraba una hora antes el doctor Summerlin, eran producto no de un trasplante de piel exitoso sino de un vulgar baño de tinta china. Al mediodía Summerlin se hunde y confiesa. A continuación, ya trasladado a su hogar, el psiquiatra le diagnosticará una depresión nerviosa. Good se sube por las paredes

La historia, con todo, no acaba de ser clara ¿Cómo el doctor Summerlin consiguió primero buenos resultados en sus trasplantes y después ya no viéndose forzado, para eludir las presiones, a pintar las ratas? ¿Fueron sus primeros éxitos producto de una regeneración espontánea de los tejidos, al utilizar falazmente ratas de la misma raza inmunológica? ¿Si éste era su truco, por qué no repetirlo en Nueva York?... Preguntas como éstas podrían alinearse hasta formar una serie inacabable. Faltos de información, lo que aquí nos interesa recordar es la situación en la que se desarrolla la investigación americana, esa situación de absoluto poder del crédito y el mecanismo que éste genera, obligando a inmediatos descubrimientos, a inmediatas publicaciones. A consecuencia de este asunto, como señala el

semanario "L'Express", es "toda la investigación americana la que podría quedar en entredicho. Que sean financiados por los fondos públicos o privados —prosigue la revista de J.J. Servan-Schreiber—, los investigadores americanos se hallan sometidos a una intolerable presión que les condena a publicar sin descanso nuevos resultados. Sin comunicaciones, en efecto —concluye "L'Express"—, los créditos no son atribuidos ni renovados".

Summerlin con sus ratas, sus tintas chinas y su consiguiente depresión nerviosa pagó espectacularmente los platos rotos del contradictorio sistema. Esta es la moral de la historia del investigador que enloqueció por mor del crédito. Una historia ejemplar, de nuestro tiempo.