

CRONICA INTERNACIONAL

INVESTIGACIONES EN EL CANADA

El doctor A. B. Macallum puede considerarse como el padre de la investigación científica en el Canadá. El fue el animador y primer Presidente en la fundación del Consejo Nacional de Investigaciones, cuya finalidad era la de coordinar las investigaciones científicas. No debe olvidarse que en el Canadá y en la Universidad de Toronto los doctores Frederick Banting, C. H. Best, James B. Collip y J. R. McLeod descubrieron la "insulina", droga trascendental para combatir la temible diabetes.

La Psiquiatría:

En la Universidad de Dalhousie, en Halifax, Nueva Escocia, se citan los hallazgos del grupo Dalhousie en relación con los problemas emocionales de la mujer embarazada y el *nacimiento*. Los primeros informes publicados dan cuenta de "una correspondencia entre las perturbaciones emotivas y una preñez fácil o difícil".

En la ciudad de Montreal los trabajos del doctor Hans Selye se localizan en el campo de la endocrinología y ofrecen valiosas lecciones para la psiquiatría. La teoría del doctor Selye de que la fatiga causa desórdenes tanto físicos como mentales ha llamado grandemente la atención. Y la teoría del mismo investigador sobre las enfermedades de adaptación es ahora materia de detenido estudio por parte del mundo psiquiátrico.

Debe citarse el trabajo del doctor C. Penfield, Jefe del famoso Departamento Neuro-quirúrgico del Royal Victoria Hospital. Aunque el trabajo está algo alejado del puro campo psiquiátrico, tiene relación con las perturbaciones mentales. Los descubrimientos del doctor Penfield son relativos a la base fisiológica de algunas enfermedades mentales y corroboran algunos de los hallazgos del profesor Iván Pavlov. Los trabajos del ruso y de Penfield suponen nuevos exámenes y apreciaciones de la psicosis así como nuevos tratamientos terapéuticos.

En el Instituto de Psiquiatría Allen, un grupo de investigadores bajo la dirección del doctor Ewen Cameron, continúa su tarea en el campo de las enfermedades psicósomáticas. El doctor Miguel Prados estudia los aspectos de la personalidad de los pacientes que sufren de *artritis reumática*, y el doctor Eric Witthower continúa su investigación sobre la relación entre las perturbaciones emocionales y las afecciones de la piel.

En la ciudad de Toronto, el doctor J. Doust, asociado de la Universidad de Toronto, ha establecido una *relación* entre ciertas formas de psicosis y la absorción o consumo de oxígeno en el cerebro. Técnicamente esto se denomina "Análisis oximétrico del cerebro y el tejido nervioso". Los psiquiatras locales creen que este hecho es un descubrimiento notable.

El doctor Gjessing, de Noruega, quien dirige los trabajos de investigación en la misma Universidad, ha probado que puede curar la catatonía periódica o esquizofrenia catatónica, que consiste en ataques periódicos de esquizofrenia caracterizados por estupor que puede durar días, semanas y meses. El investigador ha establecido que los ataques tienen que ver con la dieta y las hormonas de la glándula tiroides. Cuidando de la dieta del paciente e inyectándole extracto tiroides en el momento preciso, el doctor Gjessing ha podido impedir la repetición del ataque en cada uno de los casos tratados.

Otro adelanto en el campo de la *esquizofrenia* es el empleo del ácido lisérgico por los médicos de Weyburn, en el Hospital Mental de la provincia de Saskatchewan. Se descubrió que este ácido puede contribuir a sacar a ciertos tipos de pacientes de esquizofrenia, de los estados comatosos auto-provocados y hacerles reconocer la realidad por breve tiempo.

En la Universidad de Columbia Británica un grupo de investigadores en electro-encefalografía ha podido registrar gráficos de *ondas* cerebrales de cierta clase de pacientes mentales y de personas normales. Afirman que hay formas ondulatorias definidas del cerebro que se pueden reconocer con el fin de diagnosticar ciertos tipos de enfermedad mental. Si a los pacientes se les tomaran electro-encefalografías, como cosa corriente, los médicos podrían decir cuáles son los que están enfermando mentalmente.

Cirugía del cerebro.

En la cirugía del cerebro descubrimientos notables se deben al famoso cirujano, del Instituto Neurológico de Montreal, doctor Wilder Penfield. La mayor parte de su trabajo se refiere a operaciones en las cuales ha removido partes del cerebro que no funcionaban normalmente y que algunas veces eran causa de parálisis o ataques de epilepsia. El realiza las operaciones con el paciente completamente despierto, y esto es posible, porque el cerebro en sí es insensible al dolor. El único anestésico necesario es de acción local, para aliviar el dolor producido por el corte del cráneo y las membranas protectoras. Como la región anormal generalmente aparece como tejido normal, hay que emplear métodos especiales para localizar la parte que se va a cortar.

Como el cerebro produce constantemente una serie de ondas eléctricas que cambian rápidamente, por medio de un electro-encefalograma tomado al sujeto, pueden en él diferenciarse regiones normales y anormales. Esto tiene un significado particular en la tarea del doctor Penfield, ya que así puede localizar la región que debe ser removida. La localización es sólo parte del problema. Tiene que estar seguro de que, al remover la parte anormal, no separa con ella algún tejido normal que controle una de las funciones vitales del cuerpo. Por esto, para ver cuánto puede cortar con seguridad, prueba primero las varias partes del cerebro con débiles corrien-

tes eléctricas. Así puede esbozar un mapa de todos los controles del cerebro. Con pacientes humanos esta investigación tiene la ventaja de que ellos pueden decir lo que sienten, oyen o ven, como resultado de la corriente eléctrica.

Son notables también las contribuciones del doctor Penfield a la comprensión de fenómenos de la memoria y los sueños. Estos sutiles estados de la mente sólo se pueden investigar cuando el paciente está despierto por completo. En varios casos descubrió que cuando probaba la región cerebral que queda encima del oído, el lóbulo temporal, el paciente recordó de pronto alguna escena de la niñez, o en algunos casos, un sueño reciente.

E. M. Amador Barriga

CONGRESO SOBRE LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

El Segundo Congreso Mundial para la Prevención de Accidentes en el Trabajo se realizó en Bélgica en el mes de mayo del presente año entre los días 19 a 24. El propósito del Congreso era el de intercambiar puntos de vista, conocimientos y experiencias, y promover una efectiva cooperación en el campo de la prevención de accidentes en una escala internacional.

La agenda incluía la presentación de documentos y la discusión en colaboración con el Servicio de Seguridad del Trabajo. La discusión se llevó a cabo en reunión plenaria. Las conclusiones del Congreso serán publicadas. Para quienes necesiten informaciones completas, pueden dirigirse a Monsieur Georges De Rees, I. C. M., A. I. Br. Secrétaire Général du Congrès, 29 Avenue André Drouart. Bruselas Anderghem, Belgium.

E. M. Amador B.