

### IMPORTANTES EXPERIENCIAS DEL DOCTOR JULIO PARADA EN CLINICAS ALEMANAS

Desde 1957 hasta mediados del presente año, el Dr. Julio Parada realizó diversas actividades en Alemania, que lo señalan entre los médicos latinoamericanos que en forma más destacada han tomado parte en experiencias e investigaciones en un centro médico de la importancia europea de la Clínica Universitaria de la Universidad de Hamburgo.

El médico chileno, que fue becado por nuestra Universidad para perfeccionarse en Alemania en endocrinología, trabaja actualmente en la cátedra de Medicina "A" del profesor Rojas Villegas. Desde noviembre de 1957, el Dr. Julio Parada se desempeñó en la Clínica endocrinológica general en las salas del Hospital de la Universidad de Hamburgo. Conjuntamente se hizo cargo poco después de la consulta de esterilidad en el Policlínico externo de dicho hospital. Dos veces a la semana colaboró con el profesor Nowakowski —eminencia médica alemana en la especialidad— en la Policlínica de endocrinología general, biopsias e interconsultas.

Durante este lapso, el Dr. Parada Parga preparó su primera publicación en Alemania. Simultáneamente adquirió experiencia en el laboratorio periférico que sirve los fines inmediatos de los enfermos hospitalizados.

Posteriormente, el Dr. Parada se desempeñó en el Laboratorio central de Endocrinología, practicando diversas técnicas, como fructuosa en líquido espermático, sexo cromosómico, 17 ketosteroides en orina, cromógenos de Porter Silber en sangre y orina, gonadotropinas, y cromatografía en columnas.

Debe señalarse que el joven médico chileno obtuvo resultados tan positivos en sus estudios e investigaciones, que le fueron encargados diversos trabajos científicos de primera importancia en las principales publicaciones alemanas de la especialidad. Así, tuvo el honor de publicar en colaboración con el profesor No-

wakowski, "Experiencias clínicas con 19 nor testosterona en el cáncer mamario de la mujer" (Klinische Erfahrungen mit 19 Nor-Testosteron-phenylpropionat. Nowakowski und Parada. Deutsche Medizinische Wochenschrift 34 1421, 1959). Publicó también "Discrepancia entre hallazgo cromosómico y sexo genético en el síndrome de Klinefelter" (Diskrepanz zwischen Chromatinbefund und genetischem Geschlecht beim Klinefelter Syndrom); "Valores normales de la Fructosa en el eyaculado de cuy" (Normalwerter der Fruktose im Meerschweinichonejakulat), entregado a la Revista "Endokrinologie" de Leipzig; "La influencia de la etinil 19 Nor-testosterona en la función de la hipófisis anterior, el metabolismo esterooidal y la temperatura basal en hombres" (Der Einfluss von Ithinyl 19 Nor-Testosteron auf die Hypophysenvorderlappenfunktion, den Steroidstoffwechsel und die Basaltemperatur bei Männern), traducido al inglés y entregado al "Journal of Endocrinology" norteamericano.

Además del trabajo de clínica, de sus investigaciones y de las publicaciones citadas, el Dr. Julio Parada concurrió a diversos congresos científicos: de Medicina interna en Hamburgo (1958); de Endocrinología en Leyden (Holanda), en donde realizó la presentación preliminar de su trabajo sobre el síndrome de Klinefelter; al Congreso de Endocrinología de Kiel (1959), en el cual presentó para la discusión los resultados preliminares de su trabajo sobre etinil nor-testosterona.

El médico chileno realizó durante su estada en Europa, visitas a centros científicos de Bonn, Berlín, Leverkusen, Estocolmo, y Oss (Holanda).

El Dr. Parada es miembro de la Sociedad Alemana de Endocrinología y miembro fundador de la Sociedad Germano-iberoamericana de médicos y biólogos con sede en Hamburgo. Los trabajos científicos del Dr. Parada han llamado justamente la atención en especializados círculos médicos europeos.

Son estas experiencias, las que ahora continuará y pondrá en práctica en nuestro país.

## LA EXPANSION NUCLEAR EN G. BRETAÑA

En el informe anual de la Comisión Británica de Energía Atómica se subraya el creciente interés por la energía nuclear y la constante expansión de las facilidades para obtenerla. Todo ello ha significado un incremento de las obligaciones internacionales de la Comisión. La colaboración en escala mundial procura, sin duda, un desarrollo más rápido de las aplicaciones de este tipo de energía. Tal resultado no se podría lograr si cada país trabajara independientemente.

En febrero de 1959, se firmó en Londres un acuerdo entre el gobierno británico y el EURATOM, para colaborar en asuntos relacionados con la energía nuclear. Por otra parte, en junio de 1958, la Comisión británica y representantes de Noruega, Suecia, Dinamarca, Suiza, Austria y el EURATOM, habían suscrito un convenio para operar el reactor de agua caliente situado en Halden, Noruega, como un proyecto conjunto durante tres años, que comenzó a cumplirse en julio de ese mismo año. A raíz de la asociación de Finlandia al proyecto, dos científicos de esa nacionalidad se incorporaron a las tareas de investigación en Halden.

*El proyecto Dragón.* Un acuerdo para desarrollar el reactor de alta temperatura enfriado por gas, y que se proyecta construir en Winfrith Heath, Gran Bretaña, es asimismo un proyecto conjunto con otros países miembros de la Comisión Europea de Energía Nuclear, que se suscribió en París en marzo de este año. Las naciones participantes del proyecto "Dragón", son Gran Bretaña, la Comisión Europea, los gobiernos de Suiza y Austria, y las organizaciones nacionales de energía nuclear de Noruega, Suecia y Dinamarca.

Dicho proyecto, que inicialmente tendrá una vigencia de 5 años, tendrá a su cargo la fase de desarrollo hasta la construcción de un reactor experimental generador de energía, el cual pasará a ser propiedad absoluta de la Comisión Británica al término del acuerdo.

Este tipo de reactor puede emplearse para centrales generadoras electronucleares, o como un pequeño sis-

tema aislado para unidades móviles. En la actualidad se redacta un programa detallado de actividades, y se espera que parte del trabajo experimental se efectúe en otros países europeos.

*Colaboración con los Estados Unidos.* En julio de 1958, se firmó un nuevo acuerdo bilateral con los Estados Unidos para facilitar el intercambio de información, en lo que respecta a los usos de la energía nuclear para fines militares. También gracias a este instrumento, el gobierno británico puede adquirir un equipo nuclear propulsor para submarinos y el combustible necesario.

En otras reuniones, se examinaron los proyectos estadounidenses para reactores moderados a grafito y enfriados por gas, tomando para ello como base la experiencia lograda por Gran Bretaña respecto a este sistema. Se amplió también la colaboración técnica entre ambos países, en los programas para reactores rápidos. En este campo, se ha llegado a un acuerdo con diversas compañías privadas norteamericanas para compartir las experiencias que se obtengan en la planificación y construcción de los reactores rápidos en actual fase de instalación.

*Otras cooperaciones internacionales.* Los acontecimientos producidos en Irak en julio de 1958, dieron como resultado la clausura del Centro de Capacitación Nuclear que funcionaba en Bagdad. En este centro se especializaron 60 estudiantes en las técnicas de isótopos radiactivos. Este establecimiento reanunció su tarea en su nueva sede de Teherán, en abril de este año. Además, la Comisión Británica continúa colaborando con la Comisión de la India para la Energía Atómica, facilitando personal especializado en tareas de asesoramiento.

Con Japón, se suscribió un convenio intergubernamental, a través del cual, la Comisión Británica ha establecido contacto con su similar japonesa, la Japan Atomic Power Company y otras organizaciones que en dicho país se interesan en esa materia. Se proporcionó también información y asesoramiento respecto a cuestiones técnicas en la construcción en Japón de una central electronuclear de tipo británico. Por último, la Comisión Británica de Energía Nuclear ha proporcionado servicios y asesoramiento a la Agip Nucleare, en relación con una central electronuclear que construye la Power Plant en Latina, Italia.