

## RELACION IDIEF-INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA

Estos hechos cobran importancia si se considera que es normal la circulación de las plaquetas en solución de plasma y no junto con glóbulos rojos. Lo fisiológico sería, pues, lo que se encuentra estudiando las plaquetas en plasma y no en compañía de los glóbulos rojos.

Para aclarar la influencia de los glóbulos rojos en la disminución de la resistencia de las plaquetas y en la modificación de su afinidad por las resinas se han emprendido estudios con sodio radiactivo, para poder seguir la pista del ión que entrega la resina de intercambio cuando retiene el calcio de la sangre o plasma.

¿Dónde se ubica este sodio, en las plaquetas, en los glóbulos rojos, en determinadas proteínas?

Es un problema que se estudia en el Laboratorio de Química y Química Fisiológica de la Escuela Dental desde julio de 1958 y que nos ha obligado a precisar si la plaqueta presenta o no intercambio isotópico para el sodio, lo que aún no está aclarado.

Los estudios sobre plaquetas se han publicado en forma resumida en Acta Fisiológica Latino Americana, 1956 y 1957. Aparecerán in extenso, con los últimos resultados obtenidos, en Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine (U.S.A.).

Los estudios realizados por el equipo de la Escuela Dental obligan a revisar lo que hasta ahora se ha considerado como Fisiología de las plaquetas. Las propiedades asignadas a las plaquetas se han deducido del comportamiento de éstas en sangre extraída en las mejores condiciones técnicas, pero en sangre completa, en que las plaquetas están mezcladas con los glóbulos rojos. Si las plaquetas circulan sin glóbulos rojos, las propiedades de éstas deberán estudiarse en plasma y no en sangre total. Las diferencias encontradas por los investigadores de la Escuela Dental entre plaquetas solas o acompañadas de glóbulos rojos, abren un nuevo camino para precisar la verdadera fisiología de las plaquetas.

Desde su creación —10 de septiembre de 1956— el Instituto de Investigaciones y Ensayos Farmacológicos de la Universidad, ha estado en permanente contacto con las industrias químico-farmacéuticas y alimenticias del país, contacto que aumenta paulatinamente a medida que el Instituto va siendo más conocido y sale de su etapa de formación.

Este hecho significa que se está cumpliendo con uno de los propósitos fundamentales de la creación del IDIEF, como es el de ayudar por medio de sus técnicos y laboratorios a las industrias en todos los problemas que en ellas surjan, y que tengan relación con la elaboración de productos utilizados en medicina, odontología, higiene, medicina veterinaria, pesticidas, etc., y que además, caigan bajo reglamentación sanitaria que legisle específicamente sobre esos productos.

El IDIEF, fuera de servir a las industrias, encuentra en la solución de estos problemas una de sus formas de financiamiento, pues los trabajos que el Instituto realiza son considerados prestación de servicios, y deben ser pagados por las industrias que los solicitan.

La ligazón de las industrias con el IDIEF va en ascenso, pero aún no es todo lo intensa que se desea, en parte, por desconocimiento, o porque muchas empresas aún prefieren encomendar la solución de sus problemas a institutos que tienen en el exterior.

Pese a lo anterior, durante 1958 se atendieron 431 consultas de organismos privados, entre otros, Industria Pesquera Indo Ltda., Laboratorio Cosmos, Ins. Biológico E. Matte, Química Bayer, Recalcine, S. A. de Productos Comestibles, Duncan Fox, etc.

Gracias a la atención del IDIEF, algunos laboratorios han podido perfeccionar sus medicamentos, en especial comprimidos y emulsiones, pues está dentro de los propósitos del Instituto la perfección y creación de formas farmacéu-

ticas, para colaborar en el avance de la industria químico-farmacéutica.

Las labores de investigación del IDIEF tienen también una estrecha relación con la industria nacional. Se han hecho, por ejemplo, estudios de los subproductos de las industrias arrocera, cervecera y azucarera. La sección químico-técnica realizó en 1957 un análisis del carburante, aceite medio y aceites antracénicos provenientes de la coquería de Huachipato, y está en condiciones de seguir efectuando diversos análisis a las industrias del país relacionadas con la química orgánica, como análisis de naftas, petróleos y derivados, análisis de lubricantes, aceites esenciales, etc.

Desde 1957 se realiza una investigación sobre los derivados yodados del polivinil pirrolidona, utilizados por el Servicio Nacional de Salud en la desinfección de aguas potables. Es de gran interés esta utilización del yodo, ya que nuestro país es productor de este material, y de perfeccionarse esta aplicación, podría exportarse.

El IDIEF colabora de manera regular con las autoridades sanitarias en la elaboración de normas y reglamentos para las industrias. En la actualidad trabaja en conjunto con ellas en un catastro de todas las industrias químicas del país.

### LABORES DEL INSTITUTO DE EDIFICACION EXPERIMENTAL

El Instituto de Edificación Experimental de la Facultad de Arquitectura, ha editado recientemente un folleto donde se exponen las finalidades que orientan sus labores de investigación y de divulgación.

Uno de los objetivos principales que persigue es la revisión de los conocimientos acerca de los materiales clásicos de la Arquitectura, de acuerdo con los procedimientos tecnológicos más recientes. En el Instituto se analizan el tratamiento, conformación y las formas de unión de los materiales, aspectos en los que se han producido importantes mo-

dificaciones mediante la aplicación de nuevos procedimientos constructivos. La creciente automatización en la producción y la difusión de las técnicas respectivas, ocupan un lugar preferente en la actividad del Instituto.

Estas actividades de investigación y experimentación, se complementan con las tareas de cooperación con las cátedras técnicas de la Escuela de Arquitectura. A estos efectos, se pone en contacto a los alumnos con todos los aspectos de la construcción, para facilitar su aprendizaje y ponerlos en situación de aplicar y comprobar los principios teóricos que reciben en las clases sistemáticas.

El Instituto se ocupa asimismo del análisis y comprobación de los nuevos materiales que aparecen en el campo de la construcción, aportados por el progreso de la industria química y por los avances de la metalurgia. El conocimiento preciso de las cualidades de esos materiales es imprescindible para el trabajo profesional de los arquitectos.

La internación de 20 ratones, diez enviados por el Sloan Kettering Institute for Cancer Research, de Nueva York, y diez enviados por el Roswell Park Memorial Laboratory, de Buffalo, a los Laboratorios de Oncología y de Genética de la Cátedra de Biología del Instituto Juan Noé, de la Universidad de Chile, debió pagar en la Aduana de los Cerrillos la suma de veintitrés mil setenta y siete pesos. Estos animales fueron obsequiados a la Universidad de Chile para uso experimental. No tienen, por lo tanto, valor comercial alguno. Se trata de un curioso caso de discriminación animal.