

VISITA A LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACION Y CONTROL DE ANTIBIOTICOS, S. A.

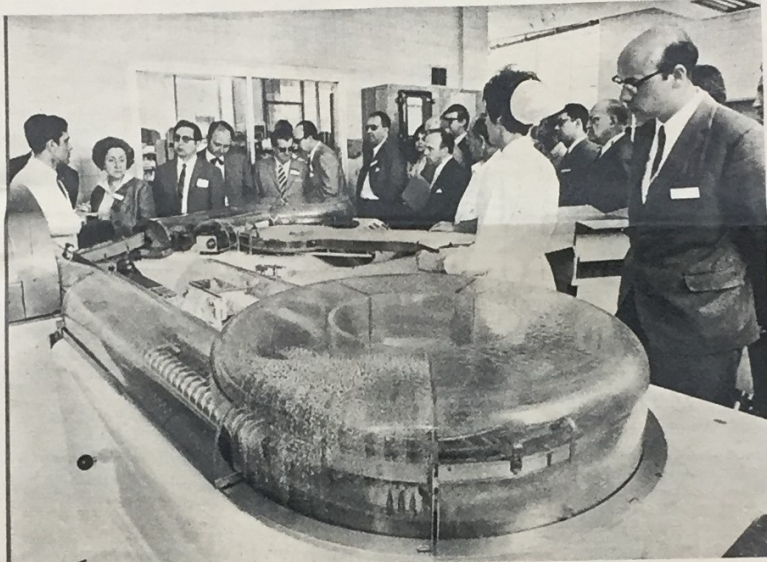
Ambas actividades ocupan un primerísimo plano

DESCRIBIR, en resumen, esquemáticamente, unos laboratorios de la amplitud de los de Antibióticos, S. A., no es tarea fácil. Y no lo es porque una descripción de una visita acelerada.

Tras ella, debemos sacar ciertas conclusiones: la primera, que la investigación, como base de un desarrollo clínico y farmacéutico, tiene aquí una atención primordial, y la segunda, que el control, como base de garantía de la producción de los laboratorios, ocupa un primerísimo plano.



Al margen de las sesiones de trabajo del Simposio, pero enmarcada en él, los congresistas realizaron una visita en dos numerosos grupos a los laboratorios de Antibióticos, S. A., en Madrid, donde pudieron apreciar diversas fases de la dosificación y envasado. Debajo de estas líneas, la zona estéril donde se efectúa la dosificación, tapado y capsulado de los viales, y a la derecha, máquina automática para lavado de viales.



Los controles de los productos —tanto en materia prima como en proceso de elaboración— se llevan a cabo en los distintos departamentos: química, farmacología, bioquímica, histología, nutrición animal y microbiología. Se analiza y se comprueba desde el comienzo hasta el acabado del producto, así como distintas formas de mantenimiento.

Por otra parte, los departamentos de bioquímica y de técnicas especiales desarrollan la vital labor de estudio de nuevas posibilidades, de síntesis de nuevos productos y estudio de nuevas técnicas.

La investigación se lleva a cabo en una curiosa simbiosis, tanto en la fábrica de León como en los laboratorios de Madrid, y



cuenta con las mejores y más avanzadas técnicas y elementos. En el departamento de bioquímica clínica, por ejemplo, está instalado un microanalizador Beckman-Spinco, especialmente diseñado para determinaciones bioquímicas con cantidades mínimas de muestra. (Con medio centímetro de sangre total pueden valorarse cuatro o seis constantes bioquímicas—colesterol, glucosa, fósforo—). Esto lo hace casi imprescindible para las determinaciones en la investigación farmacológica en pequeños animales de laboratorio: rata, ratón, cobaya, etc.)

El material técnico de que se dispone en los laboratorios es, en definitiva, el más moderno en cada campo; resumiendo, citaremos algunas de las técnicas empleadas:

das: cromatografía en columna, papel y capa fina, electroforesis en gel de polisacrilamida de gran resolución, polarimetría automática, espectrofotometría en el ultravioleta visible e infrarrojo, centrifugas refrigeradas, aparato de Warburg, etc. Hay también un analizador automático, Technicon Auto-Analyzer, para determinaciones colorimétricas, con el que se analizan de treinta a cuarenta muestras por hora... en fin un equipo técnico extraordinario, que está a la altura del no menos extraordinario equipo humano de Antibióticos, un equipo de investigadores que, en definitiva, lleva sobre sus hombros la misión de garantizar con los resultados de su trabajo la calidad de los preparados.

Microbiología

El simposio sobre antibiogramas nos lleva de la mano al laboratorio de Microbiología. Como todos los demás departamentos, tiene la doble misión de investigar y controlar. Un control sistemático de la producción de antibióticos, que se realiza a través del estudio de la actividad y de la esterilidad.

En cuanto a la investigación, podemos dividirla en tres partes:

- 1.º Estudio de niveles en sangre, producidos por los antibióticos, es decir, estudio de la cantidad de producto que en un momento determinado se encuentra en la sangre.
- 2.º Estudio del espectro antibacteriano: estudio y determinación de la acción de los antibióticos sobre distintos gérmenes.
- 3.º Y por último, el estudio del comportamiento de los distintos gérmenes ante los antibióticos, con técnicas en medio líquido o en medio sólido y con discos de papel, conocidas estas últimas como antibiogramas.

Los antibiogramas son, desde luego, complejos. El hecho de que se celebre un simposio sobre ellos es bastante significativo.

En definitiva, hay algo que queda después de esta rápida visita. Algo que resume la acción de estos laboratorios: el estudio minucioso y metódico de la producción y la investigación para el logro de nuevas síntesis y nuevos agentes curativos.

Ramón S. OCAÑA

(Fotos José Luis Sanz.)