



BOLETIN

DEL



INSTITUTO PROVINCIAL DE HIGIENE

AÑO I

ALMERÍA

NÚM. 11

HOJA MENSUAL

OCTUBRE 1927

DELEGACIÓN SANITARIA GRATUITA

SUMARIO. — Aguas radioactivas. — Pedagogía y dirección médica de anormales. — Aguas. — Impresiones del Congreso Internacional de Higiene celebrado en París del 25 al 28 de Octubre 1927. — Normas higiénicas y sanitarias a que debe someterse el abastecimiento de leche.

Aguas radioactivas.

La radiación gamma de las sustancias radioactivas, tiene una acción ionizadora tan notable sobre los gases expuestos a su acción que constituye el reactivo o indicador más sensible que se conoce en la actualidad. Basta para ello decir, que es mil veces más sensible que el análisis espectral, capaz de reconocer ¹ 3000000 de miligramo de sodio.

Gracias a esta sensibilidad analítica se ha podido descubrir en muchas aguas su naturaleza radioactiva que por otra vía analítica hubiera sido imposible de terminar dada la dosis infinitesimal de sales activas que contienen.

Este descubrimiento ha proporcionado al químico investigador un dato más, en favor de la desmaterialización del Universo, de la unidad de la materia y de la estructura atómica hoy admitida en la que los electrones o átomos eléctricos negativos juegan preponderante papel. El hecho demostrado de presentar radioactividad muchas aguas profundas revela la existencia de elementos o sales radioactivas en las capas inferiores de la tierra, así como una difusión insospechada. Pero si importante ha sido para el físico o químico este descubrimiento de orden puramente científico también lo es para el biólogo y para el médico a quien ha abierto una nueva ruta para aclarar el misterio de la acción terapéutica de las aguas minero-medicinales radioactivas.

El poder radioactivo de las aguas se debe a la presencia de la emanación o nito, gas del grupo nulivalente, apático o de inactividad química pero de una gran riqueza en radiaciones y que procede de la desintegración del átomo de radio por pérdida de uno de helio. A causa de presentar la emanación del radio las mismas radiaciones que éste, ha sido motivo para que durante cierto tiempo se creyera en la radioactividad inducida, es decir, en la atribuida propiedad del radio de comunicar sus misteriosas propiedades a los cuerpos puestos en su presencia. Cuando lo que ocurre es que el radio se descompone lenta y continuamente en helio gas inactivo y la emanación radioactiva de corta vida (5 días) pero más que suficiente para revelarla por el medio indicado, antes de que siguiendo

su ley evolutiva se transforme en otros elementos inferiores

Se ha podido poner en evidencia en todos los terrenos trazas de los elementos radioactivos: radio, thorio, actinio, ionio, polonio, etc.; pero en cambio, hasta el presente no se ha encontrado en las aguas más que la emanación del radio. ¿Es que el agua no contiene otros elementos pertenecientes al grupo de las radiaciones maravillosas? Casi podríamos contestar afirmativamente, pudiendo asegurar que no existe razón alguna para que lo mismo que la emanación del radio existan las emanaciones del thorio, del actinio, etc. Lo que acontece es, que las vidas de estas emanaciones son de tal orden de pequeñez que hace imposible con los medios de que hoy disponemos poderlas determinar.

Hacen falta medidas rapidísimas que todavía no podemos conseguir.

M. MATEO MARTORELL

Pedagogía y dirección médica de anormales.

(Conclusion)

Hicimos la visita en compañía de nuestro ilustre y simpático compañero el Dr. Rigaux afecto como Inspector de Sanidad a la provincia de Brabante; nos «pilotó» con exquisita amabilidad en varias ocasiones y de su compañía guardamos los recuerdos más gratos

La granja escuela ocupa una superficie de unas 14 hectáreas; sus varios cuerpos de edificio se alzan repartidos entre una porción de terrenos destinados a campos de deportes, y de juego, jardines, huerta, cría de animales, patios de recreo. En el centro, se han construido las edificaciones destinadas a los servicios centrales, estando en primer término situada la administración y detrás las cocinas generales, el economato; los comedores del personal docente y auxiliar; en los pisos superiores de la misma construcción se han dispuesto los dormitorios del personal con la debida separación de sexos.