

Decimos que el hallazgo es nuevo para nuestro país, considerando la bucholiita como una variedad distinta de la :fibro~lita, según admite Groth; pues en cuanto á esta segunda, es sabido se halla en varias localidades españolas, particularmente de la sierra de Guadarrama, cuidadosamente estudiadas por el malogrado Quiroga con ocasión de los instrumentos neolíticos fabricados con dicha substancia. La generalidad de los mineralogistas dan como sinónimas fibrolita y Imcholzita;

pero es manifiesta en los ejemplares españoles la diferencia entre la primera, constituída por masas en agregados fibrosos, á veces muy considerables, armando en rocas gnefsicas, y la segunda, la del ejemplar de que se trata, en forma de cristales adosados, pero no fibras entre cruzadas, solo en pequeñas masas y engastadas en una roca granítica.

Tipos celulares de los ganglios raquideos del hombre y mamíferos

POR

D.'SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL.

Aplicando el método del nitrato de plata reducido (fijación en el alcohol solo por veinticuatro horas), hemos hallado en el ganglio plexiforme del vago y focos raquideos del hombre y mamíferos domésticos (perro, asno, caballo, etc.), los siguientes tipos celulares, además del corpúsculo monopolar glomerulado bien conocido por las investigaciones de Dogiel, las nuestras y de Oloriz: .

1. Corpúsculos multipolares que recuerdan los descritos por Disse, Spirlas, Lenhossek y nosotros, es decir, provistos de dendritas cortas, recias, ensanchadas en su punta y acabadas por debajo de la cápsula. Poseen, además, un axon glomerulado com ún.

2. Corpúsculo multipolar provisto de finisimas dendritas nacidas ya del contorno del soma, ya de la porción inicial del. axon, y las cuales, espesándose sucesivamente, acaban á favor de colosales esferas rodeadas de un sistema concéntrico de. cápsulas nucleadas. A veces dichos apéndices se bifurcan generando dos ó más globos finales, y no es raro ver fibras ter-1

minadas en un rosario de esferas ó abultamientos sumamente próximos.

Entre las variedades de este singular tipo celular, que recuerda algo el descrito hace varios años por Huber en una rana americana, se cuentan estas dos: célula cuyas esferas terminales residen y se terminan por debajo de la cápsula del corpúsculo de origen, conexionándose con los nidos nerviosos pericelulares de Cajal y Dogiel; y célula cuyas finísimas dendritas (nacidas ya en la célula, ya en el axon) envían sus globos finales á los espacios intercelulares, en ocasiones á gran distancia del corpúsculo originario. Tan singulares elementos son comunes en el hombre, asno y caballo, menos frecuentes en el perro y gato.

3. Células fenestradas ó sea perforadas en la región de origen del axon por dos, tres ó más ventanas, que rellenan elementos neuróglícos intracapsulares. En ocasiones, los cordones de neurofibrillas separatorias de dichos huecos describen asas complicadas y redes laberínticas. El axon, á menudo más delgado que cualquiera de estos cordones, procede de un trabéculo de la red.

Las referidas células fenestradas, halladas por nosotros en el perro rábico y en animales envenenados por el arsénico (1904), representan, contra lo que pensábamos al principio, una disposición normal de los ganglios. Escasas en el hombre de veinticinco años, se encuentran en los viejos de sesenta en adelante.

4. En el hombre senil hállanse, además de dichos corpúsculos fenestrados, otros llenos de foseas y erizados de apéndices ramificados, moniliformes, que no traspasan el límite interno de la cápsula. En los amplios huecos circunscritos por semejantes apéndices aparecen abundantes elementos neuróglícos subcapsulares, cuya multiplicación parece haber provocado, por una suerte de irritación, la proyección al exterior de los referidos cordones neurofibrillares. Añadamos aún la existencia de multitud de células nerviosas caducas, repletas de pigmento, cuyas neurofibrillas no atraen el reactivo argéntico.

El estudio circunstanciado de estos hechos, así como su fisiológica interpretación, formará la materia de un extenso trabajo, acompañado de grabados, que estamos redactando.