

Depósito legal M. Sep. - 851 - 1958.

DIANA, Artes Gráficas. Larra, 12. Madrid - 1972.

Cátedra de Histología y Anatomía Patológica
Prof. L. ZAMORANO.

Hospital Psiquiátrico Provincial.
(Director: Dr. A. D. BORREGUERO)
Salamanca.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO ULTRAESTRUCTURAL DE LA EPILEPSIA

J. BOYA, L. ZAMORANO y J. CALVO.

En la epilepsia, al igual que en otras psicosis endógenas, prácticamente no es conocido un substrato anatómico, a excepción de los interesantes trabajos de los VOGT en cerebros esquizofrénicos.

Es admitido que en el estadio paroxístico de la crisis epiléptica aparece una anemia en distintos sectores cerebrales. PICKWORTH (1935), SCHOLZ y DRESSER (1939) provocan experimentalmente estados convulsivos y comprueban en la fase paroxística una hipoemia en los vasos de la corteza cerebral y dentro de ésta focos bien delimitados de isquemia. Para SPIELMEYER (1927, 1930, 1933) la defectuosa irrigación del cerebro se debe a espasmos funcionales de los vasos, "sin alteración orgánica de la pared". Si estos espasmos vasculares son lo suficientemente prolongados y el déficit de oxígeno intenso, aparecen lesiones irreversibles y demostrables, que afectan fundamentalmente a las células ganglionares.

MATERIAL Y MÉTODOS.

Hemos utilizado para nuestro estudio unos trozos de corteza frontal correspondientes a tres biopsias obtenidas bajo

anestesia de pentothal-éter. Inmediatamente después de obtenidos se sumergieron en el fijador de Pallade (pH 7,2) y troceados en fragmentos no superiores a 0,5 mm. de diámetro mayor. Se les mantuvo en dicho fijador durante dos horas a 4° C. La inclusión de las piezas se realizó en Araldita y fueron seccionadas en un ultramicrotomo LKB a 500 Å. Previo contraste con sales de plomo se estudiaron en un microscopio electrónico Zeiss 9 A.

HISTORIA CLÍNICA

Primer caso. P. R. A., nacimiento 9-II-1959.

Embarazo malo. Se le administraron a la madre antihemáticos. Transfusiones. Parto a término. Nació normal, no recordando los familiares nada especial hasta los cinco meses, que en el curso de una bronquitis sobreviene el primer ataque. No presenta ninguno más hasta los diez meses que sufre uno muy fuerte; estuvo sin conocimiento noventa minutos. Después sigue teniendo ataques a pesar del tratamiento con bastante frecuencia, hasta los dos años. Desde los dos años hasta los ocho, en que viene a nuestro Centro, no ha vuelto a tener.

Marcha a los diez meses. Habla antes del año. Enuresis hasta los cinco años. Lee y escribe