

#### ANTECEDENTES HISTORICOS.

Con fundamento en la Hipótesis errónea según la cual - entre la Epilepsia, una afección convulsiva, y ciertas formas de enfermedad mental, existe un antagonismo biológico, se intentó tratar algunas afecciones psiquiátricas caracterizadas por autismo, por medio de convulsiones artificialmente provocadas.

En 1798 Weickhardt, recomendó la administración de alcanfor para producir convulsiones, y su ejemplo fué seguido por varios Médicos. La Terapéutica Convulsiva fué de nuevo empleada en 1933 por el Dr. L. Von Meduna, de Budapest, --- quien recomendó la inyección intramuscular de solución de alcanfor al 25 x 100 en aceite a los esquizofrénicos, basado en la suposición de asociación poco frecuente entre la Epilepsia y la Esquizofrenia. Se observó que con el alcanfor no se obtenían efectos anticipables y, en consecuencia, pronto fué substituída por otros fármacos analépticos en especial el Pentametenetrazol (Metrazol).

Se observó de modo empírico que la Terapéutica Convulsiva era bastante más eficaz en los pacientes deprimidos -- que en los esquizofrénicos y que la producción de crisis convulsivas por fármacos intravenosos tenían varias desventajas graves, tales como: dificultad para estimar la dosis-

mínima adecuada para producir una crisis aislada, sensación de amenaza o de muerte inminente que el paciente experimenta entre la inyección y el momento en que sobrevienen las convulsiones, y una proporción alta de crisis violentas con lesión musculoesquelética acompañante.

En 1938 Ugo Cerletti y Binni, dos clínicos italianos, después de asegurarse de su inocuidad por medio de experimentos muy completos con animales, llevados a cabo en el Laboratorio del primero en Roma, describieron un método para producir convulsiones por medio de electricidad, sin ocasionarle tanto sufrimiento al paciente, iniciaron su empleo en el tratamiento de la Esquizofrenia. En este País se aplicó por primera vez en el Hospital de Pennsylvania en 1940. Dieron a su técnica el nombre de Electrochoque, el cual substituyó rápidamente el uso de las drogas.

La experiencia ha demostrado que éste tratamiento tiene su mayor eficacia contra las depresiones, y en menor grado contra la hiperactividad.

Con los años se ha ido perfeccionando ésta técnica y-- actualmente en algunos hospitales se aplica bajo anestesia y con la ministración de relajantes musculares.