

РЕФЕРАТ

УДК 537.531:661 813.813.1

Э. Г. ПОГОСЯН, Р. К. АРУТЮНЯН

ТРАНСКАЛЛОЗАЛЬНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ У БОДРСТВУЮЩИХ КРЫС ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ СМЕРТЕЛЬНЫМИ ДОЗАМИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ

В данной работе приведены данные относительно изменений комиссуральных нейронов, аксоны которых образуют мозолистое тело, под воздействием смертельных доз рентгеновских лучей (10 кр). В начальном периоде лучевой патологии (первые три дня) способность нейронов систем мозолистого тела генерировать ТКП не нарушалась, не были изменены ни порсги, ни структура корковых ответов. ТКП сохранил свои основные структурные элементы: начальные спайки, положительные и отрицательные волны, их латентность и продолжительность.

Начиная с 4-х суток мы наблюдали уменьшение амплитуды отрицательной волны в среднем на 4%.

На 5-е и 6-е сутки после облучения генерация ТКП не нарушалась, четко различались положительная и отрицательная волны, однако амплитуда этих волн была снижена в среднем на 35%, т. е. если до облучения амплитуда отрицательной волны равнялась 1562 мкв, то на 6-е сутки она снизилась до 812 мкв. На 7-е же сутки амплитуда ответов снижалась до 50%.

Резюмируя полученные результаты, можно сказать, что изменения комиссуральных нейронов от облучения рентгеновскими лучами в дозе 10 кр выявляются начиная с 4-х суток после облучения и усугубляются на 6—8 сутки, т. е. в конечном периоде лучевой патологии.

Библиографий 17. Иллюстраций 2.

Сектор радиобиологии МЗ
АрмССР

Поступило 11.VII 1973 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ