

РЕФЕРАТ

УДК 612.6

С. А. МКРТЧЯН

## ВЛИЯНИЕ СИНЭСТРОЛА НА ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ПЕРИОДОВ МИТОТИЧЕСКОГО ЦИКЛА ЭПИТЕЛИЯ МАТКИ МЫШЕЙ

Влияние эстрогенов на митотический цикл широко изучалось, однако литературные данные по этому вопросу довольно противоречивы.

В данной работе определялась длительность отдельных фаз митотического цикла в эпителии полости матки при стимуляции синэстролом овариоэктомированных мышей. Однократно инъектировался тимидин— $H^3$  для определения отдельных периодов митотического цикла по кривой изменения процента меченых митозов в различные промежутки времени после введения его.

Синэстрол вводился в дозе 1,0  $\gamma$ . Тимидин- $H^3$  с удельной активностью 1,4 кюри/ммоль вводился животным через сутки после введения синэстрола из расчета 0,7 мккюри на 1 г веса. Мышей забивали через 30 мин, 1,5, 2,5, 3,5, 5,5, 8,5, 10,5, 12,5, 14,5, 17,5, 18,5, 21,5, 24,5 часа после введения тимидина- $H^3$  путем декапитации. Матка фиксировалась в жидкости Карнуа. Включение тимидина, меченного тритием, регистрировалось с помощью ядерной эмульсии типа «М». Срезы экспонировались в холодильнике при температуре 4°C в течение двух недель, после чего проявлялись амидоловым проявителем. Окрашивались гематоксилином Караччи. В каждом случае подсчитывалось 100 митозов.

Полученные данные показывают, что время в активно делящейся популяции, стимулированной синэстролом, равно 8 часам. Это время соответствует периоду активного синтеза ДНК.

Длительность митотического цикла, определяемая по расстоянию между двумя последовательными 50% уровнями подъема митозов, равна 15 часам.

Библиографий 8. Иллюстраций 1.

Сектор радиобиологии МЗ АрмССР

Поступило 20.VII 1973 г.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ