

## ДИНАМИКА ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ЯДЕР ТИРОЦИТОВ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ КРЫС

*Артишевский А.А., д-р мед. наук, профессор, Гайдук В.С., канд. мед. наук, доцент, Мельников И.А.*

*Белорусский государственный медицинский университет*

На серийных срезах зародышей белой крысы (всего 30 объектов), окрашенных по методу Эйнарсона цитоспектрофотометром, количественно оценивалось суммарное содержание нуклеиновых кислот в ядрах тироцитов. Применялась фотометрическая насадка ФМЭЛ-1, для которой подбирался фильтр, обеспечивающий наибольшую чувствительность применительно к данной окраске препарата (фильтр, соответствующий длине волны видимой части спектра, равной 603 нм). На каждый период эмбриогенеза с помощью точечного зонда диаметром 10 мкм производилось по 30 измерений фон–ядро при увеличении микроскопа 10×40, по которым рассчитывалась оптическая плотность. Установлено, что оптическая плотность ядер тироцитов имеет наибольшие значения у плодов 15,5–16,5 суток ( $0,8-1 + 0,01$ ), в то время, когда ядрышки также имеют наибольшие размеры. В этот период активизируются процессы рибосомального синтеза и, соответственно, повышается концентрация РНК. Кроме того, в указанные сроки часто встречаются митозы, что свидетельствует о высокой пролиферативной активности тироцитов и, следовательно, увеличении содержания нуклеиновых кислот в их ядрах. В дальнейшем у плодов 17,5–18,5 суток концентрация нуклеиновых кислот в ядрах снижается, что приводит к уменьшению показателя оптической плотности ядер (он составляет  $0,4 + 0,01$ ). К моменту рождения плодов (21 сутки) снижение значения оптической плотности ядер до уровня  $0,4 + 0,01$  сочетается с уменьшением величины ядрышек либо их исчезновением. Очевидно, в указанный период процессы, связанные с участием нуклеиновых кислот (митотические деления клеток, формирование рибосом), протекают менее интенсивно.