

РЕФЕРАТ

УДК 612.621

М. С. МАРТИҚЯՊ

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ ЯИЧНИКА КРОЛИКА

Для суждения о характере распределения гормонов в яичнике и степени его функциональной активности, кроме морфологического анализа состояния генеративных элементов, был использован также метод люминесцентно-микроскопического исследования срезов, флуорохромированных акридином оранжевым.

Материалом служили яичники кролика после экспериментальной ишемии с одновременной перевязкой яичниковой и маточной артерий, с последующим применением в течение 35 дней по 5 мг/кг сосудорасширяющего миотропного препарата папаверина.

Было произведено всего 320 люминесцентно-гистологических и 400 гистологических исследований для сравнительной оценки люминесцентно-микроскопической и гистологической картин.

При исследовании отдельных структурных элементов яичников оказалось, что оболочка примордиальных фолликулов приобретает бледно-зеленую окраску (низкое содержание ДНК), а при окраске суданом жировые включения в ней не обнаруживаются; это свидетельствует о том, что примордиальные фолликулы действительно не выполняют гормональной функции.

По мере роста фолликулы при обработке срезов акридином оранжевым приобретают интенсивную окраску—свечение (наличие ДНК); ядро имеет светло-зеленый цвет. Менее активный слой гранулезных клеток, который, очевидно, не обладает выраженной гормональной активностью, светится менее ярко, а окружающая строма еще слабее. Внутренняя оболочка полостных фолликулов построена из более плотно переплетающихся аргирофильных волокон, чем наружная, а липоидные гранулы размещаются только во внутренней оболочке крупных фолликулов, о чем свидетельствовали более интенсивная люминесценция (свечение этой оболочки) и наличие большого количества жировых включений при окраске суданом. Таким образом, гормональная активность яичника сопровождается увеличением, а понижение ее—уменьшением содержания ДНК в тотальных клетках.

Наши наблюдения свидетельствуют также о гормональной активности атретических фолликулов. На фоне более бледной окраски стромы и гранулезных клеток мы отмечали, что соединительнотканная оболочка приобретает более интенсивную зеленую окраску свечения с коричневым оттенком. Подобный цвет (при окраске акридином оранжевым) указывает на наличие ДНК в соответствующих элементах среза.

На основании анализа нашего материала можно отметить: 1. Наличие связи (параллелизма) между присутствием липоидсодержащих клеток и флуоресцированием отдельных структур генеративных элементов яичника. 2. Люминесцентно-микроскопические исследования яичников свидетельствуют о функциональной полноценности их в условиях экспериментального нарушения регионарного кровообращения с последующим применением сосудорасширяющего миотропного препарата. Библиографий 14.

Ереванский государственный институт
усовершенствования врачей

Поступило 26.II 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ