



СОДЕРЖАНИЕ СУММАРНОЙ ФРАКЦИИ ЭСТРОГЕНОВ И ПРОГЕСТЕРОНА В ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЯХ ЭНДОМЕТРИЯ И МИОМЕТРИЯ

*Вовчук И.Л., Чернадчук С.С., Кочмар О.В.
Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова,
биологический факультет, кафедра биохимии
65058 Украина, Одесса, Шампанский пер., 2*

irrov@ukr.net

Неопластические процессы в матке являются одними из наиболее распространенных форм онкологических заболеваний, причем, характеризуются тенденцией к увеличению заболеваемости. Изучение содержания женских половых гормонов проводили в экстрактах тканей эндометрия и миометрия женщин, находящихся в менопаузальном периоде, характеризуемом либо резким снижением, либо прекращением функции яичников. Эндометрий является гормонально-зависимой, быстро обновляющейся тканью и несет в себе высокий пролиферативный потенциал.

Среди доброкачественных опухолей наибольшее содержание суммарной фракции эстрогенов было обнаружено при узловой фибролейомиоме матки, а прогестерона – предшественника эстрогеновых гормонов – при железисто-кистозной гиперплазии эндометрия.

Наличие злокачественного процесса, по сравнению с доброкачественным, характеризуется увеличением содержания прогестерона и эстрогенов. Нами была обнаружена обратно пропорциональная зависимость между степенью дифференциации клеток аденокарциномы эндометрия и содержанием прогестерона, и прямопропорциональная – по содержанию суммарной фракции эстрогенов. Клетки высокодифференцированной опухоли также, как и начальные этапы развития опухоли – стадии пролиферации и инвазии – характеризуются высоким содержанием эстрогенов на фоне незначительного количества прогестерона. Эта особенность может быть объяснена ускоренным превращением прогестерона в эстрогены, которое обеспечивается действием ферментов: $P_{450}^{XVII} A_1$, стероид $C_{17}-C_{20}$ - лиазой, дегидрогеназой и ароматазой. Однако следующий этап развития опухоли – этап метастазирования и низкодифференцированные опухоли характеризуются замедлением метаболических процессов, что приводит к сохранению высокого уровня прогестерона и уменьшению количества образующихся из него эстрогенов.

Результаты исследования дают основание полагать, что определение внутритканевой концентрации эстрогенов и прогестерона может способствовать повышению точности оценки клинического состояния больных раком эндометрия, биологической природы этой опухоли, ее гормонозависимости и прогноза и будет содействовать возрастанию эффективности методов лечения данного заболевания.