

ствующих заболеваний, учитывать комплексный подход в лечении кандидоза. Тот факт, что у 16 пациентов кандидоз развивался на спровоцированном частыми ОРВИ преморбидном фоне, свидетельствует о нарушении иммунного гомеостаза у этой группы больных, что говорит о необходимости своевременного проведения иммунодиагностики с последующей иммунокоррекцией.

Литература:

1. Белобородова Н.В. «Кандидоз и этиотропная терапия» - микробиолог и клиницист, 2000, №3,-с10-15
2. Суколин Г.И. «Кандидоз гениталий: болезнь передаваемая половым путем?», - Вестник дерматологии и венерологии, 1997, №3,- с.39-41

## **ДИСБАЛАНС ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ЯИЧНИКОВ**

**Мотевич И.Г.<sup>1</sup>, Шульга А.В.<sup>2</sup>, Косцова Л.В.<sup>2</sup>**

Гродненский государственный университет им. Я.Купалы,<sup>1</sup>

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь<sup>2</sup>

Научный руководитель – д-р мед. наук, проф. Басинский В.А.

Заболеваемость и смертность при раке яичников остаются высокими в индустриально развитых странах [Saika K., Sobue T., 2013]. Именно поэтому актуальными задачами остаются уточнение патогенеза и объективизация индивидуального прогноза заболевания, что позволит вносить коррективу в проводимое лечение.

Изучение процесса канцерогенеза как многоступенчатого процесса является ключевым вопросом для понимания природы опухолей и для поиска новых эффективных методов лечения онкологических заболеваний. В последнее десятилетие активизировалось внимание исследователей к оценке содержания макро- и микроэлементов в биосубстратах при различных патологических состояниях, в различных экологических условиях проживания [F. Bernardes Calvo et. all, 2009]. Вопросы участия различных химических элементов в развитии или ингибировании опухолей остаются до конца не изученными.

Целью исследования явилось определение уровня содержания и соотношения микроэлементов в яичниках, доброкачественных, пограничных, злокачественных новообразованиях женских гонад разной степени дифференцировки.

Материалы и методы. Исследование выполнено на материале пациентов, оперированных по поводу различных новообразований яичников, в 2013–2014 гг. Для контроля использовался трупный материал (яичник), взятый у женщин (n=4), погибших от случайных причин. Клинические данные о пациентах получены из медицинской документации (истории болезни, амбулаторные карты) и канцер-регистра. Возраст женщин колебался от 40 до 65 лет. Статистическая обработка проводилась с использованием стандартного пакета прикладных программ Statistica 6.0. Для определения микроэлементного состава тканей использован метод рентгенофлуоресцентного анализа (РФА).

Результаты. При морфологическом исследовании было выявлено 11 случаев злокачественных серозных карцином (серозный, эндометриоидный и

муцинозный типы), 8 доброкачественных опухолей (серозные цистаденомы) и 5 случаев пограничных серозных опухолей.

При оценке результатов РФА гистологических образцов были найдены статистически значимые различия концентрации микроэлементов в новообразованиях и ткани яичников без патологии. В частности, содержание цинка и марганца в злокачественных новообразованиях возрастала по сравнению с доброкачественными опухолями и неизмененными яичниками. Среднее содержание селена в серозном раке было достоверно ниже, чем в контрольных образцах. Необходимо отметить, что содержание кадмия и ртути в злокачественных новообразованиях уменьшалось по сравнению со здоровыми клетками ( $p < 0,05$ ). Обнаружены отрицательные корреляционные связи между содержанием меди и марганца в доброкачественных опухолях яичников. При карциномах корреляционная зависимость между микроэлементами отсутствовала.

**Заключение.** Настоящее исследование показало достоверные различия в концентрации микроэлементов в новообразованиях яичников по сравнению с непораженной тканью, что требует подтверждения на большем количестве случаев.

Расширение исследований в области биологии опухолевого роста может позволить выявить факторы, имеющие практическое значение для понимания механизмов метастазирования и рецидивирования овариальной карциномы, а также явиться теоретическим обоснованием для введения новых подходов к диагностике и лечению данного заболевания.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА БИОРИТМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СТУДЕНТОВ УЧЕБНОЙ ГРУППЫ**

*Муккель К.Г.*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра нормальной физиологии

Научный руководитель – канд. мед наук, доц. Королёв П.М.

**Актуальность.** Исследование относится к области хронофизиологии и базируется на определении частоты совместимости циркадианных биологических ритмов (БР) за прожитое количество дней. Оценка биоритмической совместимости является актуальной проблемой при формировании групп, коллективов и служит целям оптимизации межличностных отношений и взаимодействия людей. Доказано, что высокая совместимость БР людей указывает на более высокую вероятность установления между ними хороших отношений, и наоборот.

**Цель работы** – изучить биоритмическую совместимость между студентами учебной группы.

**Материал и методы исследования.** В работе приняли участие 14 студентов одной из учебных групп II курса Гродненского государственного медицинского университета. В целях соблюдения этических норм сведения о группе и персональные данные студентов не сообщаются. Расчет биоритмической совместимости каждого студента с каждым был проведен по модифицированной методике В. Апеля [1] в режиме онлайн. Ранжирование показателей