

## Литература

1. Городецкая, А. А. Разработка мероприятий по коррекции пищевого поведения студентов высших учебных заведений / А. А. Городецкая, Н. А. Бугаец, М. Ю. Тамова // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2016. – № 2-3. – С. 108–110.
2. Инструкция по изучению фактического питания на основе метода анализа частоты потребляемых продуктов: утв. Министерством здравоохранения Респ. Беларусь 15.12.11. – Минск, 2011. – 21 с.
3. Салмина-Хвостова, О. И. Профилактика нарушений пищевого поведения студентов / О. И. Салмина-Хвостова // Здравоохранение Российской Федерации. – 2010. – № 3. – С. 28–31.

## АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ В ЦИТОПЛАЗМЕ ПЕРВИЧНЫХ СПЕРМАТОЦИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ В РАННИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ

Поплавский Д. Ю., Данилюк В. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии  
Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Поплавская Е. А.

**Актуальность.** Мужское бесплодие является следствием ряда заболеваний и патологических воздействий на репродуктивную систему мужчины. В настоящее время прослеживается отчетливая тенденция к снижению активности сперматогенной функции у мужчин, которая отмечена во всем мире. Это отражает возрастающее воздействие на организм человека различного рода вредных факторов. Сперматогенез – динамический процесс развития мужских половых клеток, находящийся под строгим генетическим и гормональным контролем, что делает его «легкой мишенью» для различного рода негативных воздействий, включая и липополисахариды (ЛПС) грамотрицательных микроорганизмов [1]. Наиболее подвержены воздействиям различных факторов клетки сперматогенного эпителия в профазе первого мейоза из-за большой продолжительности фазы и уникальности происходящих при этом процессов.

**Цель** – изучить изменения активности ключевых ферментов в цитоплазме первичных сперматоцитов семенников крыс на 3-и сутки после воздействия ЛПС *E. coli* и *S. marcescens*.

**Материалы и методы исследования.** Исследования проведены на 18 самцах беспородных белых крыс половозрелого возраста. Самцам опытных групп внутрибрюшинно однократно вводили ЛПС *E. coli* и *S. marcescens* в дозе 50 мкг/кг массы. В качестве контроля использовались интактные животные. Экспериментальных животных на 3-и сутки после воздействия усыпляли

парами эфира с последующей декапитацией, забирали семенники и готовили срезы.

**Результаты.** В результате исследований установлено, что на 3-и сутки после воздействия ЛПС, независимо от их видовой специфичности, в цитоплазме первичных сперматоцитов повышается уровень активности НАДН-ДГ, снижается – НАДФН-ДГ и ЛДГ, что свидетельствует об угнетении биосинтетических процессов, приводящих к нарушению пластического и энергетического обмена в исследуемых клетках.

**Выводы.** Таким образом, введение ЛПС самцам крыс в ранние сроки после воздействия приводит к изменениям обменных процессов в клетках-предшественниках сперматозоидов, которые могут свидетельствовать о замедлении их пролиферации и дифференцировки.

#### Литература

1. Поплавская, Е. А. Сравнительная характеристика структуры семенников крыс в ранние сроки после воздействия бактериальных липополисахаридов *E. coli* и *S. marcescens* / Е. А. Поплавская, Д. Ю. Поплавский, Е. Н. Хильманович // Новости медико-биологических наук. – 2019. Т.19. – № 1. – С. 46–50.

## ТРАНСДУОДЕНАЛЬНАЯ ПАПИЛЛОСФИНКТЕРОТОМИЯ В ЛЕЧЕНИИ ХОЛЕДОХОЛИТИАЗА И ПАПИЛЛОСТЕНОЗА

**Потапович А. С., Маркевич Т. А.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

2-я кафедра хирургических болезней

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Колоцей В. Н.

**Актуальность.** Одним из основных методов лечения больных с холедохолитиазом и папиллостенозом является папиллосфинктеротомия, что не только устраняет возникшее препятствие для оттока желчи, но и, при правильном выполнении, служит надежной гарантией предотвращения рецидива заболевания.

**Цель** – обобщить результаты хирургического лечения пациентов с осложненной ЖКБ, которым выполняли трансдуоденальную папиллосфинктеротомию.

**Материалы и методы исследования.** Нами был проведен анализ результатов лечения 210 пациентов, находившихся в хирургическом отделении УЗ «ГКБСМП г. Гродно» в 2015-2019 годах, которым наряду с холецистэктомией выполняли трансдуоденальную папиллосфинктеротомию.

**Результаты.** Реконструктивные вмешательства на желчевыводящих путях выполнены 324 пациентам. При этом трансдуоденальная папиллосфинктеротомия произведена в 210 случаях (64,8%). Как правило, в