

Выводы. Разработанная нами математическая модель отражает основные закономерности роста опухоли. Модель может быть использована как в учебных целях, так и в качестве базы, на которой можно создавать более сложные модели пролиферации.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОК НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЧАСТОТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Полейчук К. В., Жук Д. Р.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общей гигиены и экологии

Научный руководитель – ассистент Лисок Е. С.

Актуальность. Исследователями доказано, что пищевое поведение большинства студентов характеризуется нерациональность [3]. При этом отмечено, что своевременное выявление лиц, имеющих отклонения в рационах питания, с последующей коррекцией их пищевого поведения – важная задача гигиенических исследований [1].

Цель – оценить с гигиенических позиций пищевое поведение студенток на основе анализа частоты потребления продуктов питания.

Материалы и методы исследования. Обследованы студентки УО «ГрГМУ» в возрасте 18-20 лет (n=40). Гигиеническая оценка пищевого поведения произведена с помощью метода анализа частоты потребляемых продуктов на основе действующей в Республике Беларусь инструкции по применению [2]. Результаты обработаны при помощи прикладной программы «STATISTICA 10.0».

Результаты. Нами было установлено, что пищевые рационы более трети обследованных характеризовались низкой частотой потребления (1-4 раза в месяц) ряда базовых продуктов питания животного и растительного происхождения. Так, для 38,1% студенток характерна низкая частота употребления мяса, для 60% – рыбы, для 35% – молока, а для 50% – яиц. Низкая частота потребления хлеба отмечена у 33,8% обследованных, а традиционных всесезонных овощей (картофеля, капусты, моркови, свеклы) и фруктов (яблок) – у 50% студенток.

Выводы. Таким образом, гигиеническая оценка пищевого поведения студенток позволила выявить низкую частоту потребления базовых продуктов питания. Это в свою очередь не позволяет компенсировать физиологические потребности организма в пищевых веществах и энергии, что требует соответствующей коррекции рационов их питания.

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