

жирных кислот в плазме и повышению секреции печеночных триглицеридов и сывороточных ЛПНП. Насвай вызывает большую наркотическую зависимость. Показатели липидного спектра курения, в отличие от насвая, показали пониженные результаты. В результате этого исследования видно, что насвай пагубно влияет на систему ЖКТ (воспаление слизистой оболочки ротовой полости и ЖКТ), в отличие от сигарет. Курение тоже приносит большой вред здоровью. И то, и другое при употреблении, в конечном итоге, может привести к смерти.

Н. Мусаева, А. Шевцова,
студентки 3-го курса КРСУ,
Кафедра патологической анатомии
КРСУ им. Б.Н. Ельцина, г. Бишкек.
Научный руководитель:
ст. преподаватель *Р.К. Орозалиев*

ВЛИЯНИЕ БИСФЕНОЛА А НА МОРФОЛОГИЮ ЯИЧЕК И ФЕРТИЛЬНОСТЬ ПРИ ИДИОПАТИЧЕСКОМ БЕСПЛОДИИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Актуальность и цель. Среди факторов, вызывающих мужское бесплодие, одним из наиболее важных является воздействие загрязнителей окружающей среды, в частности такого химического соединения, как бисфенол А (ВРА). Оно привлекло внимание научного сообщества репродуктивных наук из-за его использования в промышленности, особенно в процессах производства поликарбонатных пластиков и упаковки пищевых продуктов, которые мы ежедневно используем. В связи с этим мы проводим исследование, с целью выявления взаимосвязи между токсическим действием бисфенола А и нарушением репродуктивной функции у мужчин.

Материалы и методы. Исследование проводилось в 3 этапа. *Первый этап* – изучение 17 зарубежных научных

исследований, в которых экспериментальным методом, путем введения различных доз ВРА оценивали гистопатологическую картину семенников самцов-крыс (диаграмма). *Второй этап* – сбор 500 гистологических срезов яичек, взятых из Республиканского патологоанатомического бюро за 2010–2015 гг. *Третий этап* – сопоставление полученных результатов биопсийных материалов с данными, полученными при изучении зарубежных научных исследований.

Результаты и обсуждение. Из 500 биопсийных материалов было обнаружено 106 мужчин репродуктивного возраста от 21 года до 56 лет с клиническим диагнозом «Идиопатическое бесплодие» и следующей микроскопической картиной:

- 1) отсутствие, либо глубокие нарушения сперматогенеза;
- 2) единичные клетки Лейдига и Сертоли, либо их полное отсутствие;
- 3) утолщенная базальная мембрана;
- 4) спавшиеся, почти опустошенные, гиалинизированные, склерозированные семенные канальца;
- 5) очаговый фиброз и склероз стромы;
- 6) отсутствие зрелых форм половых клеток, преобладание молодых (рисунок 1).

Наибольший процент заболеваемости был выявлен в возрасте от 21 года до 30 лет (таблица 1).

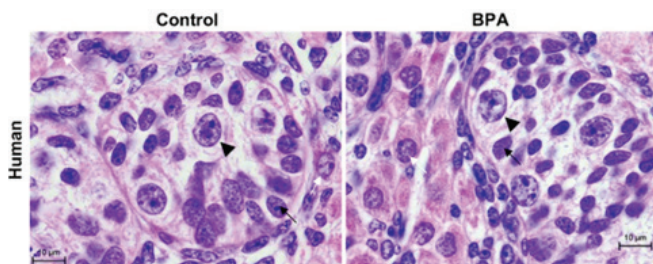


Рисунок 1 – Влияние ВРА на морфологию яичек (https://www.researchgate.net/publication/234040948_Differential_Effects_of_Bisphenol_A_and_Diethylstilbestrol_on_Human_Rat_and_Mouse_Fetal_Leydig_Cell_Function)

Таблица 1 – Количество мужчин с идиопатическим бесплодием по возрастным группам по данным РПАБ

Год	Возраст, лет		
	21–30	31–40	41–56
2010	33	19	12
2011	25	21	16
2012	19	13	8
2013	62	31	13
2014	59	43	27
2015	49	28	22

Выводы

Было обнаружено, что полученные результаты биопсии яичек пациентов с идиопатическим бесплодием совпадали с микроскопической картиной зарубежных исследований по поводу влияния ВРА на фертильность яичек (рисунок 2).

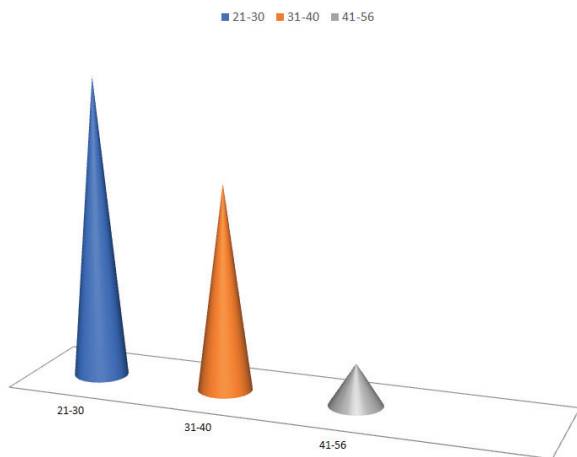


Рисунок 2 – Показатели изменений в яичках, схожие с зарубежными исследованиями по возрастным группам

Следовательно, мы можем предположить, что прослеживается взаимосвязь между токсическим влиянием ВРА и репродуктивной системой мужчин.