

Литература

1. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53022.3–2008 «Технологии лабораторные клинические. Требования к качеству клинических лабораторных исследований. Часть 3. Правила оценки клинической информативности лабораторных тестов». М.: Стандартинформ, 2009. 22 с.
2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53079.1–2008 «Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 1. Правила описания методов исследования». М.: Стандартинформ, 2009. 8 с.
3. И.С. Шатохина, В.С. Кузнецова Исследование эякулята / Учебное пособие. Москва: 2014. 20 с.

ИЗМЕНЕНИЕ СПЕРМАТОГЕНЕЗА У ЮНОШЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ТАБАЧНОЙ И ПИВО-ВОДОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Петкевич Е.Б., Соломатова В.Н.

Научный руководитель — к. м. н., доцент Куценко В.П.
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: по статистике количество мужчин в г. Санкт-Петербурге, пристрастившихся к вредным привычкам, составляет 61%, что является одной из причин ухудшения их репродуктивной функции.

Цель исследования: выявить изменения в спермограмме при воздействии токсических веществ, таких как: этиловый спирта и токсичные вещества табачной продукции.

Материалы и методы: были обследованы 30 человек в возрасте до 25 лет, которые употребляли 1 раз в неделю пиво-водочную продукцию (пиво, вино, водка) до состояния средней степени тяжести алкогольного опьянения, активно курящие (2–3 пачки сигарет в день) — группа № 1. Контрольная группа составила 20 человек — группа № 2. Оценка репродуктивной функции проводилась проведением макро- и микроскопическим исследованием. Макроскопическое исследование составляло в определении консистенции, объема, запаха, цвета, вязкости и pH эякулята. Микроскопическое исследование включало в себя изучение в нативном препарате подвижности сперматозоидов, агглютинации их, количественное определение сперматозоидов в камере Горяева, изучение морфологии сперматозоидов, клеток сперматогенеза и дифференциальная диагностика живых и мертвых сперматозоидов в не окрашенных препаратах. Исследования проводились в соответствии с ГОСТ [1, 2, 3].

Результат: группа № 1 — макроскопическое исследование: консистенция, запах, цвет, pH — у 100% обследуемых в пределах нормы; объем — у 50% обследуемых на 75% снижено; з; вязкость — у 3% обследуемых на 50% повышено; микроскопическое исследование: КС в 1 мл — у 10% обследуемых на 50% снижено; ОКС — у 3% обследуемых на 25% снижено; подвижность — у 33% обследуемых на 60% снижено; активно подвижные — у 40% обследуемых на 80% снижено; МПД — у 70% обследуемых на 25% повышено; неподвижные — у 10% обследуемых на 20% повышено; АС — у 3% обследуемых имеется; МНФ — у 100% обследуемых в пределах нормы; ПФ — у 20% обследуемых на 35% повышено; остаточные тельца — у 100% обследуемых в пределах нормы. Группа № 2 — макроскопическое исследование: консистенция, запах, цвет, pH — у 100% обследуемых в пределах нормы; объем — у 60% обследуемых на 75% снижено; з; вязкость — у 40% обследуемых на 50% повышено; микроскопическое исследование: КС в 1 мл — у 70% обследуемых на 75% снижено; ОКС — у 70% обследуемых на 75% снижено; у 10% обследуемых было обнаружено абсолютное отсутствие активности сперматозоидов, поэтому в статистику подвижности они не были включены; подвижность — у 100% обследуемых в пределах нормы; активно подвижные — у 70% обследуемых на 80% снижено; МПД — у 40% обследуемых на 15% повышено; неподвижные — у 70% обследуемых на 75% повышено; АС — у 60% обследуемых имеется; МНФ — у 70% обследуемых на 50%

снижено; ПФ — у 70% обследуемых на 65% повышено; остаточные тельца — у 100% в пределах нормы.

Вывод: у всех обследуемых в ходе работы были выявлены отклонения в спермограмме: низкие значения КС, активно подвижных сперматозоидов (по сравнению с нормой), подвижности (по сравнению с группой № 2), МНФ (по сравнению с группой № 2), а также высокое содержание ПФ (по сравнению с группой № 2). Все это наглядно демонстрирует связь употребления этилового спирта и курения со снижением репродуктивной функции у юношей.

Литература

1. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53022.3–2008 «Технологии лабораторные клинические. Требования к качеству клинических лабораторных исследований. Часть 3. Правила оценки клинической информативности лабораторных тестов». М.: Стандартинформ, 2009. 22 с.
2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53079.1–2008 «Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 1. Правила описания методов исследования». М.: Стандартинформ, 2009. 8 с.
3. И.С. Шатохина, В.С. Кузнецова Исследование эякулята / Учебное пособие. Москва: 2014. 20 с.

ВЛИЯНИЕ УПОТРЕБЛЕНИЯ ПИВА НА СПЕРМАТОГЕНЕЗ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ

Петкевич Е.Б., Соломатова В.Н.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: 62% подростков употребляют слабоалкогольные напитки.

Цель исследования: определить влияние пивной продукции на развитие и функциональное состояние сперматозоидов.

Материалы и методы: были обследованы 15 человек, употребляющих пиво еженедельно до состояния средней степени тяжести алкогольной интоксикации (группа № 1). Контрольная группа — 20 человек (группа № 2). Лабораторное исследование (макроскопическое и микроскопическое) проводилось до и после употребления алкоголя. Макроскопическое исследование включало: определение консистенции, объема, запаха, цвета, вязкости и pH эякулята. Микроскопическое исследование состояло из: изучение в нативном препарате подвижности сперматозоидов и наличия агглютинации, подсчет количества сперматозоидов в камере Горяева, изучение морфологии сперматозоидов, клеток сперматогенеза и дифференциальная диагностика живых и мертвых сперматозоидов. Для проведения лабораторных исследований использовались ГОСТы [1, 2, 3].

Результаты: Группа № 1 (до/после употребления пива): макроскопическое исследование: консистенция — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 100% обследуемых в пределах нормы; объем — у 50% обследуемых на 75% снижено/ у 50% обследуемых на 75% снижено; запах — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 100% обследуемых резкий; цвет — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 100% обследуемых в пределах нормы; вязкость — у 53% обследуемых на 36% повышено/ у 53% обследуемых на 36% повышено; pH — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 40% обследуемых на 8% повышено; микроскопическое исследование: КС в 1 мл — у 26% обследуемых понижено в 2 раза/ у 26% обследуемых понижено в 2 раза; ОКС — у 26% обследуемых понижено в 2 раза/ у 26% обследуемых понижено в 2 раза; подвижность — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 100% обследуемых в пределах нормы; активноподвижные — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 66% обследуемых на 60% понижено; МПД — у 46% обследуемых на 20% повышено/ у 66% обследуемых на 40% повышено; неподвижные — у 100% обследуемых в пределах нормы/ у 100% обследуемых в пределах нормы; АС у 13% имеется до и после употребления; МНФ — у 33% обследуемых на 34% понижено/ у 53% обследуемых на 50% понижено; ПФ — у 46% обследуемых на 20%