

ВЛИЯНИЕ ЭТАНОЛА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ ГЕМАТОТЕСТИКУЛЯРНОГО БАРЬЕРА

© Шабанова В.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Кожухарь В.А.
Кафедра гистологии и эмбриологии им. проф. А.Г. Кнорре
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Шабанова Вероника Анверовна — студентка 2 курса, педиатрический факультет,
E-mail: sh.veronika02@mail.ru

Ключевые слова: Тератогенез; Сперматогенез.

Актуальность исследования: Этанол оказывает губительное влияние на гаметогенез. Поэтому крайне важно подробно изучить последствия воздействия алкоголя на организм человека.

Цель исследования: изучить влияние этанола на гематотестикулярный барьер посредством проведения спермограммы мужчинам, имеющим различное отношение к алкоголю.

Материалы и методы: на базе ЛДЦ «Мужская консультация» были рассмотрены 15 скрининговых исследований эякулята мужчин возрастом от 26 до 42 лет на установление количества, размера сперматозоидов, а также на наличие морфологических изменений путём фиксации набором реагентов для быстрого дифференциального окрашивания биопрепаратов. По данным ВОЗ мужчине допустимо потреблять этанол объёмом 30 мл за раз, а также минимум 2 дня в неделю отказываться от спиртных напитков. В следствии были сформированы 3 группы: 1 — «люди с алкогольной зависимостью», употребляющие от 600 мл в месяц и больше; 2 — «умеренно пьющие», 120 — 600 мл в месяц; 3 — «не пьющие», до 120 мл в месяц. Для определения степени употребления алкоголя мужчинам было предложено пройти анкетирование, по результатам которого было также установлено наличие сопутствующих факторов, способных повлиять на результат анализа.

Результаты: у 3 пациентов (31, 32, 34 г.) 1 группы было обнаружено недостаточное для установления патологий количество гамет (1 — 2 млн/мл). У 2 лиц (27, 34 г.) той же группы выявилось 35 — 40 млн/мл сперматозоидов. Наличие гамет с изменённой структурой представлено 94, 96%, из которых с патологией головки: 48, 39%; хвоста: 34, 15%. У 3 пациентов выявлены сопутствующие вредные привычки: курение. Спермограмма лиц 2 группы (26, 26, 32, 41, 42 г.), выявила, что количество половых клеток (ПК) представлено 16, 41, 17, 15, 40 млн/мл. Гаметы, имеющие множественные патологии, представлены 85, 80, 87, 80, 91% от общего числа сперматозоидов, среди которых с патологией головки: 30, 46, 33, 50, 45%; хвоста: 35, 24, 41, 17, 18%. Среди сопутствующих факторов: курение, переохлаждение тела, паротит. У мужчин 3 группы (28, 32, 32, 33, 39 г.) было установлено 85, 64, 46, 84, 70 млн/мл ПК. Содержание сперматозоидов с изменённой структурой: 68, 80, 78, 73, 73%, из которых с патологией головки: 37, 20, 41, 44, 35%; хвоста: 21, 18, 30, 22, 29%. Среди выявленных факторов, способных повлиять на результат спермограммы: переохлаждение тела, курение.

Выводы: Наибольшее количество сперматозоидов с изменённой структурой мы можем наблюдать у лиц 1 группы. Предположительно рост числа гамет в дегенерации и разных форм патологии сперматозоидов возник вследствие нарушения питания клеток Сертоли в связи с чрезмерным и длительным употреблением этилового спирта. Невозможность восстановления мужской репродуктивной функции без специального лечения [1].

Литература

1. Anthony L. Mescher, PhD Junqueira's Basic Histology TEXT AND ATLAS. — New York: McGraw-Hill Education, 2016. — 559 p
2. Саляхова, Д. Р. Изучение феномена купирования этанолом и терапевтических доз бензодиазепинов клинических проявлений синдрома миоклонус дистонии. Клинический случай / Д. Р. Саляхова // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 606. — EDN WHBLCD.