

Состояние системы гемостаза у больных эндогенными психическими расстройствами в различных возрастных группах

Научный руководитель – Брусов Олег Сергеевич

Карпова Наталья Сергеевна

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра биохимии, Москва, Россия

E-mail: nat_karpova@mail.ru

Введение. Известно, что у больных эндогенными психическими расстройствами наблюдается развитие нейровоспаления (НВ) и, как следствие, формируется системное воспаление, значительно утяжеляющее состояние больных, что позволило сформулировать нейровоспалительную гипотезу шизофрении. НВ неотрывно связано с нарушениями работы системы гемостаза - биологической системы, обеспечивающей как жидкостное состояние крови, так и тромбообразование при повреждении стенок сосудов.

Цель работы. Исследование состояния системы гемостаза у больных эндогенными психическими расстройствами различных возрастных групп с использованием теста тромбодинамики (ТД).

Исследуемая группа включала 185 пациенток с эндогенными психическими расстройствами в возрасте от 16 до 64 лет, поступивших на стационарное лечение в клинику ФГБНУ НЦПЗ. Группу 1 составили 121 пациентка в возрасте от 16 до 29 лет, (медианный возраст 21 год [18,0;25,0]), группу 2 - 64 пациентки в возрасте от 30 до 64 лет (медианный возраст 37,5 лет [33,0;44,0]). Все пациентки получали комплексную психофармакотерапию, адекватную психопатологической картине состояния. У всех больных при поступлении в стационар утром, натощак производили забор крови из локтевой вены. Затем плазму без тромбоцитов, полученную после 2-х центрифугирований, использовали для проведения теста ТД на анализаторе «Регистратор Тромбодинамики Т-2» (ООО Гемакор, Москва, Россия). В результате определяются следующие параметры: время задержки роста сгустка (Tlag), скорости роста сгустка (V_i , V_{st} , V), размер сгустка на 30-ой минуте проведения теста ТД (CS), плотность сгустка (D) и время появления спонтанных сгустков (Tsp).

Корреляционный анализ возраста больных и значений параметров ТД до лечения установил наличие слабых статистически значимых положительных корреляций между возрастом и следующими параметрами ТД: V_i , V_{st} , V и D, т. е. чем старше пациентки, тем больше значения этих параметров. Было проведено сравнение параметров ТД со значениями нормы. Показано, что в исследуемых группах основные параметры ТД статистически значимо отличаются от значений нормы. В группе 1 все параметры, кроме D, высоко статистически значимо отличаются от нормы. В группе 2 все параметры статистически значимо и высоко статистически значимо отличаются от нормы. Статистический анализ значений параметров между группами выявил статистически значимые и значимые на уровне тренда различия V_{st} ($p = 0,0173$), V_i ($p = 0,0101$), CS ($p = 0,0179$), D ($p = 0,0260$) и V ($p = 0,0684$). У пациенток старше 30 лет значения указанных параметров статистически значимо больше, чем в группе пациенток до 30 лет. Таким образом, можно предположить, что тяжесть психического состояния пациенток с возрастом сильнее влияет на функционирование системы гемостаза. Это может быть следствием наличия атеросклероза и других соматических заболеваний, которые сопровождаются развитием системного стерильного воспаления. Тест ТД может быть использован для разработки схемы персонализированной антикоагуляционной терапии.