

Охлопков В.А.¹, Полещук Е.И.^{1,2}, Репина Т.В.²

ФОНОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ДНК МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТОК КРОВИ У БОЛЬНЫХ ПСОРИАЗОМ И ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ

¹ГБОУ ВПО Омский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Омск, Россия; ²БУЗ Омской области Клинический кожно-венерологический диспансер, г. Омск, Россия

Псориаз является одним из наиболее распространенных заболеваний, приводящих к значительному снижению качества жизни. В последнее время наблюдается рост тяжелых, рецидивирующих форм заболевания, резистентных к проводимой терапии.

Цель работы – определение фонового уровня поврежденности ДНК мононуклеарных клеток крови у больных псориазом и здоровых доноров методом ДНК-комет.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 219 пациентов с диагнозом Псориаз вульгарный, прогрессирующая стадия (L40.0), находящихся на стационарном лечении в БУЗ Омской области ККВД, из них 60 (27,4%) женщин и 159 (72,6%) мужчин в возрасте от 18 до 66 лет и 103 донора БУЗ Омской области «Центр крови» в качестве группы контроля, из них 48 (46,6%) женщин и 55 (53,4%) мужчин в возрасте от 18 до 60 лет. Уровень поврежденности ДНК ядродержащих клеток периферической венозной крови, полученной посредством вакуумных систем в общем объеме 2 мл, определяли методом щелочного гель-электрофореза (методом ДНК-комет). Сканирование и обработку ДНК-комет проводили с помощью программы CASP.

Результаты. Среди больных псориазом доля содержания ДНК в хвосте кометы составляет от 0,8 до 27,4%, в то время как в группе здоровых – от 2,2 до 13,9%.

Отмечено статистически значимое превышение изучаемого показателя в среднем по медиане в группе больных псориазом по сравнению с группой здоровых доноров – 8,6 и 5,4% ($U = 6133,6$; $p = 0,000$).

Установлено отсутствие зависимости уровня поврежденности ДНК мононуклеарных клеток от пола как среди больных псориазом так и среди здоровых лиц. Среди мужчин больных псориа-

азом доля ДНК в хвосте кометы составила от 0,8 до 25,6% (медиана 8,8%), среди женщин – от 1,2 до 27,4% (медиана 8,5%). У мужчин в контрольной группе ДНК в хвосте кометы составила от 2 до 14,3% (медиана 5,9%), у женщин – от 2 до 13% (медиана 4,9%) при несущественных различиях.

Процент содержания ДНК в хвосте кометы у больных псориазом и здоровых лиц не зависит от возраста.

Заключение. Результаты нашего исследования показали, что фоновая поврежденность ДНК периферических мононуклеарных клеток крови у больных псориазом по сравнению с контрольной группой выше – 8,6 и 5,4% соответственно, по медиане ($U = 6133,6$; $p = 0,000$). Не установлено зависимости фонового уровня поврежденности ДНК ядродержащих клеток крови от пола и возраста ни в основной, ни в контрольной группах. Метод ДНК-комет является чувствительным методом для определения спонтанного или индуцированного уровня поврежденности ДНК клеток крови и может быть использован в дальнейших исследованиях в направлении изучения генотоксичности иммуносупрессивных методов терапии псориаза.

