

Критерии отбора пациентов с СД для лечения повреждений кожи с использованием ПОРФТ

Калинин Александр Викторович, Бородин Артем Геннадьевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Троянов Алексей Александрович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Исследования последних лет указывают на эффективность применения аутологичной плазмы, обогащенной растворимыми факторами тромбоцитов для ускорения заживления повреждений кожи и мягких тканей у пациентов с сахарным диабетом, особенно при нарушениях целостности кожных покровов на фоне синдрома диабетической стопы.

Цель исследования

Выявить условия отбора пациентов с синдромом диабетической стопы для лечения повреждений кожных покровов с использованием ПОРФТ.

Материалы и методы

68 медицинских карт пациентов с синдромом диабетической стопы, имеющих трофические язвы либо инфицированные раны, находившихся на лечении в отделении гнойной хирургии УЗ «10 ГКБ г.Минска» (городской центр «Диабетическая стопа») в 2014 году. Были оценены пол, возраст и уровень тромбоцитов в периферической крови, уровень гемоглобина, лейкоцитов, показатели свертывающей системы и скорость оседания эритроцитов (СОЭ).

Результаты

Мужчин – 49 (72%), женщин – 19 (28%). Средний возраст мужчин – 54 года, женщин – 55 лет. Средний уровень тромбоцитов в периферической крови у женщин $269,3 \times 10^9/\text{л}$, у мужчин $239,1 \times 10^9/\text{л}$. Доля пациенток у которых содержание тромбоцитов в периферической крови превышает $200 \times 10^9/\text{л}$, оказалась выше, чем у пациентов мужчин (78,9% против 67,4%). Уровень гемоглобина был ниже нормы у 47,4% женщин и 53,1% мужчин. В то же время по показателю среднего значения эритроцитов в крови (мужчины - $4,89 \times 10^{12}/\text{л}$; женщины – $4,4 \times 10^{12}/\text{л}$) пациенты с синдромом диабетической стопы

соответствуют нормальным значениям. Уровень протромбинового времени не соответствовал нормальному значению у 44% женщин (средний уровень – 15,7 сек) и 46% мужчин (средний уровень – 16,0 сек). Показатель содержания лейкоцитов в периферической крови не соответствовал нормальному значению у 26,3% женщин – пациенток с синдромом диабетической стопы и 34,7% мужчин – пациентов с синдромом диабетической стопы. СОЭ был выше нормы более чем у половины пациентов с синдромом диабетической стопы.

Выводы

Для приготовления аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами, потребуется проведение тщательного отбора пациентов с синдромом диабетической стопы. При этом возможно ограничение возраста пациентов до 60 лет, содержания уровня тромбоцитов не менее $200 \times 10^9/\text{л}$, содержания гемоглобина крови не менее 125 г/л и лейкоцитов не более $9,0 \times 10^9/\text{л}$.