

## МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С АТЕРОСКЛЕРОЗОМ АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

<sup>1</sup>Богдан В.Г., <sup>2</sup>Янушко В.Я., <sup>3</sup>Потапнев М.П.,

<sup>4</sup>Кривенко С.И., <sup>2</sup>Варикаш Д.В.

<sup>1</sup>«Национальная академия наук Беларуси», г. Минск,

<sup>2</sup>УЗ «4-я городская клиническая больница им. Н.Е. Савченко» г. Минск,

<sup>3</sup>ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий», г. Минск,

<sup>4</sup>ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», г. Минск

**Введение.** Все лечебные мероприятия, направленные на улучшения кровоснабжения при ХИНК, можно разделить на 2 группы: 1) восстановление магистрального кровотока и 2) стимуляция коллатерального кровообращения. Проведение терапии такой направленности позволяет снизить число ампутаций нижних конечностей и увеличение продолжительности жизни пациентов, уменьшить инвалидизацию пациентов. Восстановление магистрального кровотока нередко требует хирургического вмешательства (протезирование, шунтирование сосудов, эндоваскулярные вмешательства). С целью стимуляции коллатерального кровообращения применяют средства, стимулирующие «терапевтический ангиогенез». Это направление исследований рассматривается как наиболее перспективный метод лечения пациентов с рефрактерной ишемией нижних конечностей. За последние годы для этих целей все шире используют биотерапевтические подходы, в том числе ростовые факторы ангиогенеза, клеточную терапию, генную терапию. Одним из подходов для осуществления «терапевтического ангиогенеза» является применение ангиогенных факторов.

**Цель исследования.** Разработать и внедрить метод прогнозирования эффективности терапии у пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на лечение атеросклероза артерий нижних конечностей.

**Материал и методы исследования.** Проведен комплексный анализ клинического применения предложенного метода прогнозирования 3-х месячной эффективности терапии по показателям, влияющих на результативность консервативного лечения, у 29 пациентов с атеросклерозом нижних конечностей, которые проходили плановое лечение в отделении гнойной хирургии УЗ «4-я городская клиническая больница им. Н.Е. Савченко» г. Минска.

Предлагаемый метод реализуется посредством определения 7 показателей, значения которых оценивают в баллах перед назначением терапии пациенту.

Этап 1. Определение анамнестических данных.

Этап 2. Определение комплаентности к патогенетическому лечению.

Этап 3. Расчёт соотношения лимфоцитов и моноцитов.

Этап 4. Определение глюкозы крови.

Этап 5. Определение фибриногена.

Этап 6. Определение вероятности эффективности терапии.

Комплексный анализ клинического применения предложенного метода прогнозирования проведен на основании определения показателей диагностической чувствительности, специфичности, точности, прогностической ценности положительного и отрицательного результата.

**Результаты и их обсуждение.** В исследование включены 29 пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей (I70.2) с хронической артериальной недостаточностью (ХАН) IIa и IIb стадии по А.В. Покровскому – Фонтейну.

Применение предложенного метода прогнозирования в группе пациентов с использованием плазмы, обогащенной растворимыми факторами тромбоцитов, характеризовалось диагностической чувствительностью 91,7%, специфичностью 85,7%, точностью 89,5%, прогностической ценностью положительного результата 91,7% и прогностической ценностью отрицательного результата 85,7%.

По результатам проведенных исследований подготовлена и утверждена инструкции по применению «Метод прогнозирования эффективности терапии у пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей» (рег. № 155-1219 от 26 марта 2020г.).

**Выводы.** Клиническое использование разработанного метода позволяет с высокой степенью диагностической чувствительности и точности (89,5-91,7%) до начала выполнения лечебной программы терапии в полной мере проводить комплексную оценку эффективности консервативной терапии и прогрессирования заболевания. Обладая достаточной специфичностью (85,7%), метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на лечение атеросклероза артерий нижних конечностей.