

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель Министра

Е.Л.Богдан

10. 2025 г.

Регистрационный № 119-1124

ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА

(инструкция по применению)

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Петрова Е.Б., д.м.н., профессор Митьковская Н.П., к.м.н., доцент Шишко О.Н., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Статкевич Т.В., Бируля А.А., Плешко А.А.

Минск, 2024

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АСБ	- Атеросклеротическая бляшка
БСК	- Болезни системы кровообращения
ИБС	- Ишемическая болезнь сердца
AISI	- совокупный системный индекс воспаления
MLR	- отношение моноцитов к лимфоцитам
NLR	- отношение нейтрофилов к лимфоцитам
PLR	- отношение тромбоцитов к лимфоцитам
SIRI	- индекс системного воспалительного ответа
SII	- индекс системного воспаления

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен лабораторный метод прогнозирования атеросклероза, представленный в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику атеросклероз - ассоциированных болезней системы кровообращения.

Инструкция предназначена для врачей общей практики, врачей-терапевтов, врачей-кардиологов и иных специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с болезнями системы кровообращения в амбулаторных и стационарных условиях.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Состояния, сопровождающиеся симптомами атеросклероза коронарных, церебральных и артерий конечностей (I20-I25, I63.0-I63.9, I67.2, I69, I70.0, I70.2, I70.8, I70.9).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Злокачественные новообразования (C00-C97), системные поражения соединительной ткани (M30-M36), болезни крови и кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (D80-D89), иммунодефицит неуточненный (D84.9), инфекционные и паразитарные болезни (A00-B99) в стадии обострения.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕАКТИВОВ И ДР.:

Автоматический гематологический анализатор для общего клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

1. Определение показателей общего клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой

Определение абсолютного значения нейтрофилов, моноцитов, лимфоцитов, тромбоцитов, отношение нейтрофилов к лимфоцитам (NLR), отношение тромбоцитов к лимфоцитам (PLR) и отношение моноцитов к лимфоцитам (MLR) - выполняется автоматически гематологическим анализатором.

2. Определение индексов системного воспаления

Определение индексов системного воспаления рассчитывается по следующим формулам:

SIRI (Systemic Inflammation Response Index – индекс системного воспалительного ответа) = количество нейтрофилов × количество моноцитов / количество лимфоцитов;

SII (Systemic Inflammation Index – индекс системного воспаления) = количество нейтрофилов × количество тромбоцитов / количество лимфоцитов;

AISI (Aggregate Inflammation Systemic Index – совокупный системный индекс воспаления) = количество нейтрофилов × количество моноцитов × количество тромбоцитов / количество лимфоцитов;

Расчет может производиться вручную, при помощи любых средств вычислительной техники или автоматически гематологическим анализатором для общего клинического анализа крови.

2. Определение вероятности атеросклероза лабораторным методом общего клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой и расчетом индексов системного воспаления

Показатель	Значение	Вероятность атеросклероза
SIRI	< 1,05	Низкая вероятность атеросклероза

SIRI	>1,05	Высокая вероятность атеросклероза
SII	< 368,0	Низкая вероятность атеросклероза
SII	>368,0	Высокая вероятность атеросклероза
AISI	< 248,0	Низкая вероятность атеросклероза
AISI	>248,0	Высокая вероятность атеросклероза

3. Принятие управленческого решения

3.1 При низкой вероятности атеросклероза – повторить общий клинический анализ крови с лейкоцитарной формулой и расчетом индексов системного воспаления через 1 год.

3.2 При высокой вероятности атеросклероза – дообследование согласно перечню мероприятий глав 2, 5, 7, 9 и лечение пациентов согласно перечню мероприятий глав 3, 4, 6, 7, 8, 9 клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)» (утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.05.2023 № 77).

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЩЕГО КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ С ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛОЙ И РАСЧЕТОМ ИНДЕКСОВ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ

1. Стандартные ошибки, при выполнении общего клинического анализа крови, связанные с подготовкой пациента.

2. Стандартные ошибки, при выполнении общего клинического анализа крови, связанные с техническими и лабораторными ошибками: при заборе крови (неправильное извлечение иглы или механическое разрушение клеток крови, неправильный выбор пробирки с нужным консервантом), хранении и транспортировке материала или нарушении правил маркировки.

3. Анализ лабораторных данных пациентов, имеющих перечисленные выше противопоказания к применению метода, может привести к ошибке управленческого решения.