

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра



Ю.Л.Горбич

2024 г.

Регистрационный №

037 - 0524

МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РАННЕЙ АНЕМИИ НЕДОНОШЕННЫХ

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Потапова В.Е., д.м.н., доцент Асирян Е.Г.

Витебск, 2024

Настоящая инструкция по применению (далее – инструкция) разработана с целью диагностики ранней анемии у недоношенных новорожденных (МКБ-10 – P61), с помощью определения индекса «НIF». Инструкция предназначена для врачей-неонатологов, врачей анестезиологов-реаниматологов и врачей- педиатров, оказывающих помощь в отделениях анестезиологии и реанимации (с палатами для новорожденных детей), палатах интенсивной терапии новорожденных родильных домов, отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии детских стационаров, отделений для новорожденных.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

1. Недоношенные новорожденные.
2. Перинатальная асфиксия.
3. Наличие изменений в гемограмме (снижение количества эритроцитов, концентрации гемоглобина, изменение показателей MCV, MCH, MCHC).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Пациенты с наследственными гематологическими расстройствами.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Набор для иммуноферментного анализа индуцированного гипоксией фактора 1 альфа (HIF1A) при помощи поликлональных антител, нг/мл.
2. Набор для иммуноферментного анализа индуцированного гипоксией фактора 2 альфа (HIF2A) при помощи поликлональных антител, нг/мл.
3. Центрифуга лабораторная с угловым ротором.
4. Шприц одноразовый.
5. Пробирка типа «Эппендорф» для хранения и транспортировки образцов сыворотки.
6. Фотометр универсальный для учета данных иммуноферментного анализа.

7. Анализатор для определения кислотно-основного состояния, в т.ч. рН крови.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Приготовление образцов сыворотки крови для исследования

Осуществляется в соответствии с инструкцией производителя набора реактивов для определения уровня индуцированного гипоксией фактора 1 альфа и индуцированного гипоксией фактора 2 альфа в сыворотке крови.

Определить рН капиллярной крови (в течение 60 минут после рождения).

Оценка индекса «НIF»

Метод диагностики ранней анемии недоношенных у новорожденных с помощью расчета индекса «НIF» путем определения индуцированного гипоксией фактора 1 альфа и индуцированного гипоксией фактора 2 альфа в сыворотке крови, характеризуется тем, что на 10 – 20 –ые сутки жизни определяют индекса «НIF» (I)

$$I = (HIF1A/ HIF2A)*pH$$

Если $I \geq 1,73$ – диагноз «Ранняя анемия недоношенного»,

Если $I \leq 1,73$ – диагноз «Ранняя анемия недоношенного» исключен.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ: образование гематомы вследствие венепункции.