

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Ю.Л.Горбич

2024 г.

Регистрационный № 016-0324



**МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИАГНОСТИКИ РАННЕЙ  
АНЕМИИ НЕДОНОШЕННЫХ**

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», государственное учреждение Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

АВТОРЫ: к.м.н., доцент Потапова В.Е., д.м.н., доцент Асирян Е.Г., к.м.н., доцент Крастелева И.М., к.м.н., доцент Симченко А.В.

Витебск, 2024

Настоящая инструкция по применению (далее – инструкция) разработана с целью дифференцированной диагностики ранней анемии у недоношенных новорожденных (МКБ-10 – Р61) с помощью определения индекса «трансферрин-ферритин». 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 (срок гестации 29 – 36 недель 6 дней).
2. 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 И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

1. Набор для определения трансферрина, мг/дл.
2. Набор для определения ферритина, мкг/л
3. Центрифуга лабораторная с угловым ротором.
4. Шприц одноразовый.
5. Пробирка типа «Эппендорф» для хранения и транспортировки образцов сыворотки крови.
6. Биохимический анализатор или фотометр универсальный для учета данных иммуноферментного анализа.

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

### **Приготовление образцов сыворотки крови для исследования**

Осуществляется в соответствии с инструкцией производителя набора реактивов для определения концентрации трансферрина и ферритина в сыворотке крови.

### **Оценка индекса «трансферрин-ферритин»**

Метод дифференцированной диагностики ранней анемии недоношенных и железодефицитной анемии с помощью расчета индекса «трансферрин-ферритин» путем определения трансферрина и ферритина в сыворотке крови, характеризуется тем, что на 14-21-ые сутки жизни определяют индекс «трансферрин-ферритин» (I)

$$I = (\text{концентрация трансферрина, мг/дл}) / (\text{концентрация ферритина, мкг/л})$$

Если  $I < 0,76$  – диагноз «Ранняя анемия недоношенного»

Если  $I > 0,76$  – диагноз «Железодефицитная анемия»

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ:** образование гематомы вследствие венепункции.