

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
Кроткова Е.Н.

«19» декабря 2021 г.

Регистрационный № 058-0621

**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РАССТРОЙСТВ СИСТЕМЫ
ПИЩЕВАРЕНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ С УЧЕТОМ
ПАТОЛОГИИ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА**

(инструкция по применению)

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

государственное учреждение «Республиканский научно-
практический центр «Мать и дитя»

АВТОРЫ: д.м.н., доцент Гнедько Т.В., Берестень С.А., Зиновик А.В.

Минск, 2021

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра

_____ Е. Н. Кроткова

24.12.2021

Регистрационный № 058-0621

**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ РАССТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ
У НОВОРОЖДЕННЫХ С УЧЕТОМ ПАТОЛОГИИ ПЕРИНАТАЛЬНОГО
ПЕРИОДА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: ГУ «Республиканский научно-практический
центр “Мать и дитя”»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, доцент Т. В. Гнедько, С. А. Берестень, А. В. Зиновик

Минск 2021

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция), изложен метод диагностики расстройств системы пищеварения у новорожденных с учетом патологии перинатального периода, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику указанных состояний.

Настоящая инструкция предназначена для врачей-неонатологов, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения III-IV технологического уровня оказания перинатальной помощи.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Соответствует таковым для медицинских изделий, используемых для реализации метода, изложенного в инструкции по применению.

Комплект оборудования и реагентов для жидкостной хроматографии и тандемной масс-спектрометрии.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Другие расстройства системы пищеварения в перинатальном периоде (МКБ-10: P78).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Отсутствуют.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Метод, изложенный в настоящей инструкции, реализуется в нескольких этапах.

Этап 1. Установление клинических признаков непереносимости энтерального питания у новорожденного

- 1.1. Повышение остаточного объема желудочного содержимого более 30 %.
- 1.2. Срыгивание (регургитация), рвота.
- 1.3. Отказ от питания.
- 1.4. Вздутие живота, метеоризм (урчание).
- 1.5. Усиление или ослабление перистальтики кишечника.
- 1.6. Патологическая убыль веса.
- 1.7. Недостаточное усвоение энтеральной нагрузки.
- 1.8. Сочетание отрицательной динамики общего состояния с вышеперечисленными признаками.
- 1.9. Парез желудочно-кишечного тракта.
- 1.10. Изменение частоты стула (запоры или диарея).
- 1.11. Наличие патологических примесей в стуле (водянистый, пенистый, прожилки крови, слизи) и кислого запаха.

Сохраняющиеся признаки непереносимости энтерального питания являются показанием для обследования новорожденных на цитруллин.

Этап 2. Подготовка материала для исследования

В качестве материала для исследования используют сухие пятна крови на фильтровальной бумаге. Образец крови берут из пятки новорожденного ребенка, наносят на специальные фильтровальные бумажные бланки типа TFN и высушивают при комнатной температуре в горизонтальном положении на чистой поверхности не менее 2 ч без применения дополнительной тепловой обработки и попадания прямых солнечных лучей, годность сухих пятен крови на фильтровальной бумаге составляет один год.

Этап 3. Определение концентрации цитруллина

Сохраняющиеся признаки непереносимости энтерального питания при проведении мероприятий по уменьшению функциональных расстройств желудочно-кишечного тракта являются показаниями для определения концентрации цитруллина, находящегося в печени и кишечнике и являющегося заменимой аминокислотой, которая не входит в состав структурных белков, но в качестве промежуточного соединения участвует в синтезе мочевины и аргинина. Его определение проводится в сухом пятне крови методом жидкостной хроматографии с тандемной масс-спектрометрией.

Этап 4. Оценка результата лабораторного исследования цитруллина в сухом пятне крови

Показатели цитруллина в сухом пятне крови от 8,53 до 20,66 мкмоль/л являются референтными значениями у новорожденных.

Содержание цитруллина в сухом пятне крови менее 8,53 и более 20,66 мкмоль/л у новорожденных оценивается как расстройства системы пищеварения в перинатальном периоде.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Отсутствуют.