

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л.Пиневиц

«*11*» *августа* 2020 г.

Регистрационный № *019-0320*



**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ НЕБА  
У ПЛОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ЭЛАСТОГРАФИИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ - РАЗРАБОТЧИК: государственное учреждение  
образования «Белорусская медицинская академия последипломного  
образования»

АВТОРЫ:

к.м.н., доцент Чуканов А.Н., к.м.н., доцент Гричанюк Д.А.

Минск, 2020

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_ Д. Л. Пиневиц

26.03.2020

Регистрационный № 019-0320

**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ВРОЖДЕННОЙ РАСЩЕЛИНЫ НЕБА У ПЛОДА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: ГУО «Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. А. Н. Чуканов, канд. мед. наук, доц.  
Д. А. Гричанюк

Минск 2020

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод диагностики врожденной расщелины неба, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на вторичную медицинскую профилактику небно-глоточной недостаточности.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей ультразвуковой диагностики, врачей-акушеров-гинекологов, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь беременным женщинам в амбулаторных и (или) стационарных условиях, и (или) в условиях отделений дневного пребывания.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

1. Система ультразвуковой визуализации экспертного или высокого класса с программным обеспечением для исследований в режиме эластографии, оснащенная датчиком конвексного типа с диапазоном рабочих частот не ниже 2-6 МГц.

2. Гель контактный для ультразвуковых исследований.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Беременность, начиная с 18-й недели гестации.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

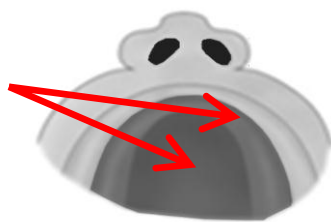
Соответствуют таковым для медицинского применения медицинских изделий, необходимых для реализации метода, изложенного в настоящей инструкции.

## **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА**

**Этап I.** Ультразвуковое эластографическое исследование неба плода проводится в положении лежа на спине. Конвексный датчик устанавливается в плоскости твердого неба плода в аксиальном срезе. Система ультразвуковой визуализации переводится в режим работы «эластография», выполняется изображение твердого неба плода. Исследование производится не менее 3 раз с получением идентичных сонограмм; качественно оцениваются эластограммы твердого неба с регистрацией данных в протоколе (приложение). Оптимизация параметров режима для визуальной оценки: интенсивность цветопередачи, контрастность и яркость изображения. Оценка целостности твердого неба плода осуществляется с помощью спектральной шкалы (шкала цветокодирования) от синего до красного. По данной шкале участки высокой упругости/эластичности (жесткие) визуализируются как синие и голубые; средней упругости/эластичности — как зеленые; низкой упругости/эластичности (мягкие) имеют желтое и красное окрашивание. Оцениваются все части твердого неба плода, включая область срединного шва как места сращения горизонтальных пластинок небных костей и обоих небных отростков верхней челюсти.

Выделяются жесткий и смешанный типы окрашивания тканей твердого неба плода. При жестком типе (рисунок 1) все части твердого неба визуализируются

максимально упругими, поскольку соответствуют сплошному синему окрашиванию согласно шкале цветов.



**Рисунок 1. — Схема эластограммы твердого неба плода, жесткий тип окрашивания частей твердого неба (стрелки)**

При смешанном типе (рисунок 2) зона интереса (область срединного шва и места сращения горизонтальных пластинок небных костей и обоих небных отростков верхней челюсти) имеет синее и красно-желтое окрашивание соответственно. Это указывает на то, что упругость части ткани в данной области снижена, костная ткань отсутствует, имеется дефект целостности твердого неба плода.



**Рисунок 2. — Схема эластограммы твердого неба плода, смешанный тип окрашивания частей твердого неба (стрелки)**

### **Этап II.** Диагностика врожденной расщелины неба у плода

Для диагностики врожденной расщелины неба плода оценивают тип окрашивания частей твердого неба.

При выявлении смешанного типа окрашивания отдельных частей твердого неба плода диагностируют врожденную расщелину неба у плода; при жестком типе — врожденная расщелина неба у плода не диагностируется.

### **Этап III.** Принятие управленческого решения

В случае, если диагностирована врожденная расщелина неба у плода, принимаются меры в соответствии с п. 2.1. гл. 2 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.12.2014 № 88 «Об установлении перечня медицинских показаний для искусственного прерывания беременности и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь и отдельного структурного элемента постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.11.2007 № 105».

В случае, если врожденная расщелина неба у плода не диагностирована, пациентка уведомляется о результате исследования и назначается дата очередного ультразвукового обследования плода.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Отсутствуют.

**Протокол ультразвукового исследования твердого неба плода**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

В-режим	Ультразвуковые параметры твердого неба плода	
Визуализированы все структурные части	Да	Нет
Эхогенность структурных частей	Гиперэхогенная	Отмечаются анэхогенные линии/участки
Эхоструктура частей	Однородная	Неоднородная
Эластографический тип окрашивания структурных частей	Жесткий	Смешанный

Заключение: врожденная расщелина твердого неба не выявлена/выявлена в области \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Врач \_\_\_\_\_