

Чучина Н. М.

МЕТОД ПРЕНАТАЛЬНОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ВЫЯВЛЕНИИ ВРОЖДЁННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ПЛОДА

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Карасева Е. И.

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Согласно статистическим данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) врожденными пороками развития (ВПР) обусловлено до 20% детской смертности в мире. Число новорожденных с пороками развития составляет до 2,5% от их общего числа. За счет проявления пороков, не обнаруженных во время эмбрионального развития и при рождении, частота зарегистрированных ВПР у детей одного года составляет уже 7%. Поэтому актуальной является рационально организованная ранняя диагностика ВПР, которая предусматривает в большинстве стран мира и, в частности, РБ ультразвуковое обследование (УЗИ) беременных женщин. Метод основан на применении высокочастотных ультразвуковых волн для визуализации поперечных изображений тела. УЗИ считается безопасным для обследования, как матери, так и плода.

Цель: сопоставить случаи выявления ВПР в результате пренатальной диагностики, проводимой на базе Осиповичской ЦРБ в 2015-2019 годах, проанализировать частоту возникновения различных аномалий и их формирование в различные триместры беременности. Показать эффективность применения УЗИ при выявлении ВПР.

Материалы и методы. Проведён ретроспективный анализ ВПР плода, выявленных при помощи ультразвукового скринингового обследования. Исследование проводилось на базе УЗ “Осиповичская ЦРБ” г. Осиповичи. В период с 2015 по 2019 год.

Методом диагностики являлись: трехкратное плановое пренатальное ультразвуковое исследование плода в сроки 11-13 недель, 18-21 недель, 32-35 недель.

Результаты и их обсуждение. В Осиповичском районе в 2015 г родилось 614, 2016 г – 581, 2017 г – 538, 2018 г – 480, а в 2019 г – 425 детей. Выявлено ВПР методом УЗИ по годам в % к числу беременных: 2015 г – 1,30%; 2016 г – 0,86%; 2017 г – 1,11%; 2018 г – 1,25%; 2019 г – 1,41%. Наибольшее количество пороков развития плода было выявлено во втором триместре беременности (14–27 недель) – 61%. В первом (1–13 недель) обнаружено 27% ВПР, а наименьшее число в третьем (28 недель и более) – 12%. Среди выявленной патологии преобладают врожденные аномалии развития нервной системы – 34%, затем в порядке частоты обнаружения идут врожденные аномалии системы кровообращения – 24%, врожденные аномалии и деформации костно-мышечной системы – 20%, врожденные аномалии мочевыделительной системы – 7%. Хромосомные нарушения, не классифицированные в других рубриках, составляют 5% и по 2% – расщелина губы и неба (заячья губа и волчья пасть) и врожденные аномалии половых органов.

Выводы. Метод трёхкратного скринингового ультразвукового обследования позволяет выявить большинство ВПР плода. Проводить своевременную хирургическую коррекцию ВПР или принимать меры по прерыванию беременности. Пороки выявляются в течение всей беременности, причем наибольшее число во втором триместре, в третьем – наименьшее. Преобладающей патологией плода являются врождённые аномалии развития нервной системы, затем идут аномалии системы кровообращения, следующие аномалии и деформации костно-мышечной системы.

С 2016 г по 2019 г наблюдается увеличение количества ВПР плода у беременных (0,86 – 1,41%), что, вероятно, связано с общемировой тенденцией к ухудшению экологической обстановки.