Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities Hosted online from Plano, Texas, USA.

Date: 1st September - 2024

ISSN: 2835-3196 Website: econferenceseries.com

# ГИПЕРОКСИГЕНАЦИЯ МАТЕРИ ПРИ АНЕВРИЗМЕ МЕЖПРЕДСЕРДНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ У ПЛОДА: УЛУЧШЕНИЕ ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА

Эшонова К. Г.

Научный руководитель: Юсупбаев Р. Б.

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр здоровья матери и ребенка, Ташкент, Узбекистан

## Актуальность

Аневризма межпредсердной перегородки (AAS) с выраженным смещением primum левое предсердие редкое доброкачественное состояние у плода, которое может препятствовать наполнению левого желудочка (LV) и приводить к формированию его тонкой верхушки, заметной на эхокардиографии. Это препятствие может быть настолько значительным, что вызывает гипоплазию LV и ретроградный поток в аорте. Мы предполагаем, что гипероксигенация матери может изменять положение межпредсердной перегородки, улучшать наполнение LV и нормализовать аортальный кровоток у плодов с AAS, увеличивая приток крови по легочным венам плода.

#### Цель исследования

Изучение влияния гипероксигенации матери на положение межпредсердной перегородки и наполнение левого желудочка (LV) у плодов с аневризмой (AAS), межпредсердной перегородки a также оценка возможности нормализации аортального кровотока за счет увеличения венозного возврата из легких плода.

# Материалы и методы

Проведено проспективное исследование «случай-контроль» двум женщинам с аневризмой базе ΓУ межпредсердной перегородки плода на «РСНПМЦЗМиР». Выполнено эхокардиографическое исследование плода, которое проводилось до и через 15 минут после гипероксигенации матери плодов с AAS. Оценивались экскурсия межпредсердной перегородки (ASE),





# Proceedings of International Conference on Educational Discoveries and Humanities Hosted online from Plano, Texas, USA.

Date: 1st September - 2024

ISSN: 2835-3196 Website: econferenceseries.com

индекс сферичности (SI) ЛЖ и правого желудочка (ПЖ), а также направление кровотока в перешейке аорты с использованием допплерографии.

## Результаты и обсуждение

При гипероксигенации у женщин, в обоих случаях, наблюдалось снижение среднего значения  $\pm$  SD ASE с  $0.76 \pm 0.17$  до гипероксигенации у матери по сравнению с  $0.53 \pm 0.23$  после гипероксигенации у матери (P < 0.01), что свидетельствует об увеличении легочного венозного возврата. Индекс сократимости левого желудочка (LV-SI) возрос с  $0.29 \pm 0.06$  до  $0.42 \pm 0.06$  (P < 0,001), что указывает на улучшение наполнения левого желудочка. Направление потока в перешейке аорты изменилось: до гипероксигенации женщин оно было ретроградным, тогда как после гипероксигенации женщин, стало антеградным в обоих случаях. Индекс сократимости правого желудочка (RV-SI) остался практически неизменным, составив  $0.53 \pm 0.13$  по сравнению  $c 0.52 \pm 0.10 (P = 0.7).$ 

## Выводы

В случаях антенатального асфиктического синдрома (AAS) кратковременная гипероксигенация у матери приводит к увеличению венозного возврата из легких плода, значительным изменениям в геометрии левого желудочка и способствует переходу потока в перешейке аорты с ретроградного на антеградный. Эти результаты демонстрируют концепцию, согласно которой материнская гипероксигенация может существенно улучшить наполнение левой Таким образом, стороны сердца плода при AAS. свидетельствуют о потенциальной пользе этого метода для оптимизации гемодинамических условий у плода с AAS, что может иметь важное значение для клинической практики и дальнейших исследований в этой области.

