

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

самостоятельной работы студентов по теме «Гипоксия и гипероксия»

Вам предлагается провести сравнительный анализ клинических случаев гипоксии и гипероксии на основе четырех опубликованных в открытом доступе научных статей (клинических случаев). В ходе работы Вам необходимо выявить общие и специфические патогенетические механизмы, диагностические подходы и схемы терапии.

1. Цели и задачи

Проанализировать, как различается патогенез гипоксии и гипероксии в представленных кейсах.

Сравнить используемые методы оценки газового состава крови, визуализации и функционального мониторинга в каждом случае.

2. Перечень статей для анализа:

1. Циркуляторная интранатальная гипоксия головного мозга

В этой статье описан случай новорождённого с тяжёлой интранатальной гипоксией головного мозга, развившейся без явного нарушения маточно-плацентарного и пуповинного кровообращения; представлены данные МР-томографии и схемы интенсивной терапии, позволившие минимизировать неврологические осложнения.

Доступ: https://www.mediasphera.ru/issues/arkhiv-patologii/2019/4/1000419552019041073?utm_source=chatgpt.com

2. Истинная степень гемической гипоксии в определении тяжести отравления монооксидом углерода: клиническое наблюдение

Разбор клинической картины и этапов лечения семи пострадавших при массовом отравлении угарным газом в многоквартирном доме, включая коррекцию «эффективного оксигемоглобина», применение гипербарической оксигенотерапии и мониторинг лактата для оценки тяжести ацидоза.

Доступ: https://cyberleninka.ru/article/n/istinnaya-stepen-gemicheskoy-gipoksii-v-opredelenii-tyazhesti-otravleniyamonooksidom-ugleroda-klinicheskoe-nablyudenie?utm_source=chatgpt.com

3. Гипероксия приводит к усилению острого повреждения почек у новорожденных, вызванного общей гипоксией

В данной статье приводится оценка влияния гипоксии, гипероксии и их сочетания на острое почечное повреждение (ОПП) у новорожденных крысят, и изучены механизмы повреждения почки при этих воздействиях, прежде всего окислительного стресса, индукции апоптоза и снижения пролиферативного потенциала клеток.

Доступ: https://elibrary.ru/item.asp?id=38252249&utm_source=chatgpt.com

4. Патофизиологические аспекты гипероксии в практике анестезиолога реаниматолога (мини-обзор).

В клиническом наблюдении у пациентов после остановки сердца сравнивали стандартную гипербарическую оксигенотерапию с добавлением сукцинатов, что позволило снизить частоту лёгочных осложнений и ЦНС-судорог; представлены данные КФК и биохимические маркёры окислительного стресса.

Доступ:

https://www.reanimatology.com/rmt/article/view/1594?utm_source=chatgpt.com

3. Структура работы

Опишите общие и различающиеся патогенетические механизмы в кейсах гипоксии и гипероксии.

Сравните клинические симптомы и лабораторные показатели в разных случаях.

Проанализируйте методы диагностики гипоксии и гипероксии в каждом кейсе.