

Октябрь 2014, Том 146, номер 4_Отрывки со встреч

Интенсивная Терапия | октябрь 2014

Скоротечный миокардит, вызванный коронавирусом, успешно вылечен с помощью иммуноглобулина, введенного внутривенно, и экстракорпоральной мембранной оксигенации.

Санджита Рао, Доктор медицинских наук, Уильям Сассер, Доктор медицинских наук, Франко Диаз, Доктор медицинский наук, Нирмал Шарма, Доктор медицинский наук, Джеффри Альтен, Доктор медицинских наук, Университет Алабама в Бирмингеме, Бирмингем

Ал. Чест. (4_Отрывки со встреч):336А. doi:10.1378/chest.1992018

Отрывок

НАЗВАНИЕ СЕССИИ: Бюллетень с отчетами о разнообразных случаях II

ТИП СЕССИИ: отчеты коллег о разнообразных случаях

ПРЕДСТАВЛЕНО: Вторник, 28 октября 2014 года в 13.30-14.30.

ВВЕДЕНИЕ: Миокардит-это редкое осложнение множества вирусных заболеваний. Самые распространенные вирусные заболевания- аденовирус, вирус Коксаки, цитомегаловирус, ВИЧ и парвовирус В-19. Мы представляем редкий случай скоротечного миокардита, вызванного коронавирусом.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ: Девятимесячный пациент мужского пола поступил с жалобами на кашель в течение двух дней, насморк и высокую температуру. С точки зрения жизненно важных органов можно отметить частоту дыхания 60 в минуту и сердцебиение 180 ударов в минуту. Физический осмотр выявил раздувание крыльев носа и хрипы при аускультации. Электрокардиограмма выявила диффузный подъем сегмента ST, а эхокардиограмма показала 25% фракцию выброса левого желудочка. В связи с остановкой дыхания и шоковым состоянием была проведена интубация. После интубации у пациента развился сердечно-сосудистый коллапс, в связи с чем была проведена сердечно-легочная реанимация в течение 1,5 часов, потом была начата венозно-артериальная экстракорпоральная мембранная оксигенация. На второй день экстракорпоральной мембранной оксигенации выполнена катетеризация

сердца, обнаружена левая артериальная гипертензия (17 мм Hg), в связи с чем была проведена предсердная септотомия с помощью баллона.

На общей вирусной респираторной панели методом ПЦР, с чувствительностью и специфичностью более чем на 90%, выявлен положительный результат на коронавирус и вирус Эпштейн Барра. Пациент получал лечение иммуноглобулинами (2 миллиграмма на килограмм). На шестой день терапии окончена экстракорпоральная мембранная оксигенация. Повторная эхо-кардиограмма показала 55% фракцию выброса. Пациенту впоследствии снизили дозу ЛС и у него началось полное выздоровление с неврологической точки зрения.

ОБСУЖДЕНИЕ: Вирусный миокардит встречается в 1 из 10 случаев у 1,000,000 детей и был отмечен в 12% случаев как причина внезапной детской смертности, связанной с нарушением работы сердца. Диагноз поставлен на основании результатов эхокардиограммы и повышенного уровня кардиоферментов, для точного диагноза необходима эндомиокардиальная биопсия. В этом случае проводится поддерживающая терапия стероидами и иммуноглобулинами. Скоротечный миокардит встречается редко и характеризуется острой сердечной и дыхательной недостаточностью, которая требует механической вентиляции и инотропной поддержки. Ранее были описаны случаи миокардита, вызванного коронавирусом, у кроликов, но пока нет сведений о случаях заболеваемости у детей. Хотя реакция на вирус Эпштейна-Барра также была положительной, мы считаем, что коронавирус привел к продолжительному воспалению и миокардиту.

ВЫВОДЫ: Примечательно, что этот пациент выздоровел после продолжительной сердечно-легочной реанимации, проводившейся в связи с сердечно-сосудистым коллапсом. Есть вероятность, что дальнейшие случаи миокардита, вызванного коронавирусом, будут диагностированы с помощью более полной ПЦР диагностики на распространенные вирусные патогены, которая станет более доступной. Ссылка #1: Adv Exp Медицинской Биологии. 1993. Изменения в кардиограмме, вызванные миокардитом, спровоцированным коронавирусом у кроликов. Александер et al.

РАСКРЫВАЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ: данные авторы: Санджита Рао, Вильям Сассер, Франко Диаз, Нирмал Шарма, Джеффри Альтен не имеют сведений для разглашения. Не имеется данных о препаратах или исследованиях, не подлежащих разглашению.