

Экстракорпоральная мембранная оксигенация как метод интенсивной терапии критических состояний

Сафронова Мария Юрьевна, Калинин Сергей Иванович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Шуст Олег

Григорьевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

ЭКМО (экстракорпоральная мембранная оксигенация) – метод искусственной оксигенации крови и элиминации углекислого газа из крови. ЭКМО является системой замещения газообменной функции легких и/или поддержки или замещения функции сердца на продолжительный период времени при наличии сердечной или легочной недостаточности, резистентным к другим методам лечения.

Цель исследования

1) Рассмотреть физиологические аспекты экстракорпоральной мембранной оксигенации, а также устройство аппарата ЭКМО. 2) Определить показания и противопоказания к подключению аппарата. 3) На основе клинического случая рассмотреть эффективность использования ЭКМО. 4) Сделать выводы о перспективах использования данного метода в клинической практике.

Материалы и методы

Нами был проведен анализ русскоязычной и зарубежной медицинской литературы, изучены показания и противопоказания к подключению аппарата ЭКМО. Были изучены истории болезни пациентов, этапом лечения которых была экстракорпоральная мембранная оксигенация.

Результаты

Основные показания к использованию аппарата: тяжелая дыхательная и сердечная недостаточность, рефрактерные к медикаментозной терапии, тяжесть которых определяется необходимостью агрессивной вазопрессорной, инотропной поддержки, развитием метаболического ацидоза, олиго-анурии в течение 6 часов; остановка сердца от различных причин; повреждение миокарда, не связанное с оперативным вмешательством. Основные побочные эффекты использования ЭКМО: тромбозы, гемолиз, ишемические повреждения конечностей. Нормализация состояния пациентов и показателей КЩС в динамике отражают эффективность проводимой терапии с использованием ЭКМО.

Выводы

1. Экстракорпоральная мембранная оксигенация является серьезным высокотехнологичным методом интенсивной терапии при восстановлении критических состояний. 2. ЭКМО используется при состояниях средней и тяжелой степени тяжести. 3. В терапии важным является учет побочных эффектов, в частности тромбозов и гемолиза.