

Влияние искусственного кровообращения на ткани организма

Ситкевич Юрий Сергеевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Шуст Олег Григорьевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

При использовании аппарата искусственного кровообращения возникает комплексное влияние на все ткани и органы организма. Это влияние не всегда положительное. Поэтому возникает важнейшей необходимостью изучить механизмы этого действия, компенсировать негативное влияние особенно при операциях на органах грудной полости.

Цель исследования

Целью работы явилось изучение механизмов влияния АИК на состояния тканей, и выяснение основных современных аспектов кардиоплегии

Материалы и методы

Использовались современные литературные материалы области патофизиологии и кардиохирургии, а также анализ архивных историй болезни кардиохирургических отделений стационаров г. Минска.

Результаты

Проблема защиты миокарда при операциях с искусственным кровообращением находится на стыке кардиохирургии, кардиоанестезиологии и перфузиологии. В процессе выполнения работы установлено, что использование аппарата искусственного кровообращения, особенно при открытых операциях на сердце, имеет как положительное, так и отрицательное значение. Положительное заключается в защите всех органов и тканей, в том числе сердца, от операционной травмы и комплексного повреждения. Отрицательное значение формирует ряд побочных эффектов в виде эмболии, гипоксии, гемолиза и др., которые обязательно должны быть компенсированы с целью восстановления больного и сохранения качества жизни.

Выводы

Влияние искусственного кровообращения на организм двойственное. С одной стороны положительное (защита), с другой отрицательное в виде развития побочных эффектов.