

Смерть головного мозга



Выполнил: Югай В.

Группа: 054-2 ОМ

Определение



- Смерть мозга-патологическое состояние, связанное с тотальным некрозом головного мозга, а также первых шейных сегментов спинного мозга, при сохранении сердечной деятельности и газообмена, обеспеченных с помощью непрерывной искусственной вентиляции лёгких.

Причины смерти мозга



- Частая причина смерти мозга - дефицит кислорода или крови. Мозг может погибнуть в результате отравления, повреждения, воспаления (энцефалита). Потеря сознания происходит при нехватке кислорода в течение нескольких секунд. Спустя 3 минуты начинается необратимый процесс поражения мозга. Скорость гибели мозга зависит от возраста человека и температуры окружающей среды, Если пациент молод, а температура воздуха - низкая, то процесс гибели клеток мозга начинается позже.

Клинические признаки смерти мозга

- причина развития этого состояния должна быть точно известна.
- должны быть исключены интоксикации, включая лекарственные, первичная гипотермия, гиповолемический шок, метаболические эндокринные комы, а также применение наркотизирующих средств и миорелаксантов.
- во время клинического обследования больного ректальная температура должна быть стабильно выше 32°C, систолическое артериальное давление - не ниже 90 мм рт.ст.

Клинические признаки смерти мозга

- • полное и устойчивое отсутствие сознания (кома)
 - атония всех мышц
 - отсутствие реакции на сильные болевые раздражения в области тригеминальных точек и любых других рефлексов, замыкающихся выше шейного отдела спинного мозга
 - отсутствие реакции зрачков на прямой яркий свет
 - неподвижность глазных яблок

Клинические признаки смерти мозга

- • отсутствие корнеальных, окулоцефалических, окуловестибулярных рефлексов (для оценки последних проводится двусторонняя калорическая проба, до ее проведения необходимо убедиться в отсутствии перфорации барабанных перепонок)
- • отсутствие фарингеальных и трахеальных рефлексов (определяется путем движения эндотрахеальной трубки в трахее и верхних дыхательных путях, а также при продвижении катетера в бронхах для аспирации секрета)

Клинические признаки смерти мозга

- • отсутствие самостоятельного дыхания (регистрация данного факта не допускается простым отключением от аппарата ИВЛ, так как развивающаяся при этом гипоксия оказывает вредное влияние на организм и прежде всего на мозг и сердце) - проводится тест апноэтической оксигенации (ТАО)

Литература



- <http://doktorland.ru>
- <http://doctorspb.ru>
- <http://dic.academic.ru>
- <http://humbio.ru/>