

ТЕМА

Оптимизация мозгового кровотока
, как средство стимуляции
нейропластических
преобразований в ЦНС

Введение

- Оптимизация мозгового кровообращения давно является актуальной проблемой. Несмотря на большой фактический материал, накопленный по данной проблеме, вопрос о физиологических механизмах лежащих в основе регулирования мозгового кровообращения остаётся открытым. Мозг человека, составляя лишь 2% от общей массы тела, утилизирует 20-25% потребляемого организмом кислорода. Кровообращение в головном мозге нельзя рассматривать изолированно от кровообращения всего организма в целом. В неразрывной связи с мозговым кровотоком находятся такие параметры, как системное артериальное давление, общее периферическое сопротивление сосудов, центральное венозное давление, объем циркулирующей крови и т.д. Кровоснабжение мозга характеризуется наличием оптимального режима, обеспечивающего в процессе жизнедеятельности непрерывное и своевременное пополнение его энергетических и иных затрат. Это достигается последовательным включением ряда факторов, приводящих в действие механизмы саморегуляции мозгового кровообращения.

Цели, задачи, опыты

Методики



Эффект Доплера

- Ультразвуковая доплерография (УЗДГ) — это технология оценки состояния кровотока, т.е. скорость и направление тока крови в магистральных сосудах головы при помощи специального ультразвукового датчика, при всем этом обследование позволит выявлять нарушения кровотока и косвенно определять об изменении стенок сосудов. Данная методика основывается на изменении частоты ультразвуковых волн, которые отражены от двигающихся частиц крови

