

Aluno Enrico Salomão Ioriatti

Introdução:

No tratamento cirúrgico dos meningiomas ha frequentemente grandes perdas sanguíneas, muitas vezes necessitando de hemotransfusão. Entretanto a hemotransfusao de sangue heterologo pode estar associada a diversos riscos ao receptor, como reações hemolíticas, transmissão de infecções, distúrbios metabólicos e de coagulação e imunossupressão. Nesse sentido tem se buscado alternativas para se evitar a hemotransfusao de sangue heterólogo.

Objetivo:

O presente estudo visa avaliar a segurança da hemodiluicao normovolemica aguda e sua eficácia em reduzir a necessidade de hemotransfusao durante a cirurgia para exérese de menigiomas.

Pacientes e métodos:

Trata se de um estudo prospectivo e randomizado. 40 pacientes portadores de meningiomas sem comorbidades graves que seriam submetidos a tratamento cirúrgico foram randomizados em 2 grupos:

Grupo I: submetidos ao tratamento convencional e submetidos a hemotransfusao de acordo com a perda volêmica no intraoperatorio.

Grupo II: apos a indução anestésica os pacientes foram submetidos ha uma hemodiluicao normovolemica visando um Ht de 30% e o sangue coletado armazenado para uma retransfusão futura. Caso o sangue autólogo não fosse suficiente seria dado sangue heterologo.

Os resultados foram avaliados utilizando se os teste de t student e analise de variância (ANOVA)

Resultados e Discussao:

Não houve diferença estatística com relação aos parâmetros hemodinâmicos entre os grupos conforme as duas tabelas abaixo:



Os grupos não apresentaram divergências estatísticas quanto a idade, peso sexo e duração da cirurgia. O volume médio de perda sanguínea entre os grupos também nao apresentou diferença estatística. O volume médio de transfusão foi estatisticamente menor no grupo II em relação ao grupo I. Esses dados estão ilustrados na figura abaixo:



100% dos pacientes do grupo I receberam hemotransfusao de sangue heterologo ao passo que no grupo II apenas 65%.

Conclusao:

A hemodiluicao normovolemica e segura e pode contribuir para reduzir a transfusão sanguínea em cirurgias de meningiomas.