

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



ESTRATÉGIAS PARA MINIMIZAR AS HEMOTRANSFUSÕES EM PACIENTES CIRÚRGICOS NO PERÍODO INTRAOPERATÓRIO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Vitória de Oliveira¹, Cristiane Nascimento², José Eduardo³, Julianne Duarte⁴, Micaelle de Sousa⁵, Laís Brito⁶, Emiliana Bezerra⁷, Izabel de Beltrão⁸.

Resumo: São comuns perdas maciças de sangue em cirurgias ortopédicas, cardíacas, neurológica e abdominais, demonstrando para muitos casos uma elevada incidência transfusional. Todavia, a compreensão dos fatores fisiológicos compensadores da anemia e o desenvolvimento de novos fármacos e de instrumental cirúrgico adequado têm possibilitado o uso mais racional do sangue no contexto cirúrgico, inclusive no período intraoperatório. Objetiva Descrever as técnicas gerais utilizadas para evitar ou minimizar as hemotransfusões no período intraoperatório. Revisão sistemática da literatura (RS), do tipo metassíntese. Foi consultada a Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) na base de dados: Medline. Os descritores em Ciências da Saúde (Decs) utilizados foram: procedimentos médicos e cirúrgicos de sangue, recuperação de sangue operatório, substitutos sanguíneos, substitutos do plasma e procedimentos cirúrgicos operatórios. A pesquisa ocorreu pelo método associação intercalada com descritor chave "procedimentos cirúrgicos operatórios" e operador booleano "and". Os critérios para inclusão no estudo foram: publicação entre janeiro de 1970 a julho de 2019; artigos em texto completo e publicações nos idiomas inglês, espanhol, alemão, francês, italiano e português, do tipo estudo de caso, relato de experiência de manejo cirúrgico, estudos clínicos, pesquisas de campo com levantamento em prontuários e revisões de literatura. Os critérios de exclusão foram: artigos duplicados e não alinhados ao objetivo da pesquisa. Foram encontrados 173 artigos, e selecionados para a amostra final 42 artigos. As técnicas utilizadas englobam: enfoque cirúrgico menos traumático (oclusão mecânica, isolamento vascular, *Bypass* venoso); correto posicionamento intraoperatório, torniquetes, instrumental cirúrgico hemostático (laser, eletrocautério); cirurgias minimamente invasivas; otimizar hemostasia farmacológica (ácido tranexâmico;

¹ Universidade regional do cariri, e-mail: vitoriao2000@gmail.com

² Universidade regional do cariri, e-mail: cristiane_fideles20@hotmail.com

³ Universidade regional do cariri, e-mail: eduardoalcantra026@gmail.com

⁴ Universidade regional do cariri, e-mail: ju.duarte@live.com

⁵ Universidade regional do cariri, e-mail: sousamicaelle@gmail.com

⁶ Universidade regional do cariri, e-mail: laisynha1@gmail.com

⁷ Universidade regional do cariri, e-mail:emiliana.gomes@urca.br

⁸ Universidade regional do cariri, e-mail:izabel.lemos@urca.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”



vasopressina); anestesia hipotensiva (corretamente controlada); recuperação de sangue intraoperatória e hemodiluição intraoperatória (normovolêmica/hipervolêmica). As transfusões estão relacionadas ao aumento do tempo de hospitalização, reações transfusionais imediatas ou tardias, lesões teciduais inflamatórias, sobrecarga hídrica, dentre outras complicações. Além disso, o baixo estoque nos bancos de sangue a nível mundial alertam para a necessidade do uso racional do sangue, em especial no contexto cirúrgico eletivo.

Palavras-chave: Procedimentos Médicos e Cirúrgicos de Sangue; Recuperação de sangue operatório; Substitutos Sanguíneos; Substitutos do Plasma; Hemorragia Gastrointestinal.

¹ Universidade regional do cariri, e-mail: vitoriao2000@gmail.com

² Universidade regional do cariri, e-mail: cristiane_fideles20@hotmail.com

³ Universidade regional do cariri, e-mail: eduardoalcantra026@gmail.com

⁴ Universidade regional do cariri, e-mail: ju.duarte@live.com

⁵ Universidade regional do cariri, e-mail: sousamicabelle@gmail.com

⁶ Universidade regional do cariri, e-mail: laisynha1@gmail.com

⁷ Universidade regional do cariri, e-mail:emiliana.gomes@urca.br

⁸ Universidade regional do cariri, e-mail:izabel.lemos@urca.br