



O USO DE CEFALOSPORINA ASSOCIADO A QUADRO DE DELIRIUM PÓS OPERATÓRIO

FERNANDA MIRANDA BARBOSA; ISRAEL RODRIGUES

Introdução: O uso de antibióticos (ATB) em pacientes pós operatórios, principalmente em idosos, é um protocolo bem estabelecido, porém, estudos recentes os associam a mudança na microbiota intestinal por causarem perturbações nos níveis de monoaminas, além de estarem relacionados com delirium (distúrbio agudo e flutuante na cognição). As cefalosporinas, majoritariamente, a cefazolina são um dos ATBs mais usados no pós-operatório e são responsáveis por desregular a microbiota, que está diretamente relacionada com quadros de delirium. **Objetivo:** Esta revisão de literatura tem como objetivo verificar a plausibilidade do uso de antibióticos como causa de delirium em pacientes pós-operatórios. **Metodologia:** Os artigos foram pesquisados na base de dados PUBMED e SCIENCE DIRECT e as palavras-chave de busca foram pesquisadas com filtro de 2016 a 2023, sendo gut microbiota and delirium, gerando 24 resultados, postoperative and delirium and older adults, gerando 542 resultados, cefazolin and postoperative gerando 92 resultados e antibiotic and gut and delirium, gerando 442 resultados. **Resultado:** sabe-se que o antibiótico mais usado no pós operatório é a cefazolina por conta da sua ampla ação em diferentes partes do corpo, no entanto, seu uso pode estar relacionado com o delirium que é um sintoma comum dentre esses pacientes. O delirium acontece por conta da liberação exacerbada de dopamina em algumas regiões do cérebro e estudos mostraram que o uso da cefazolina leva a disbiose intestinal que causa um aumento da Parabacteroides distasonis que ao metabolizar ácidos graxos de cadeia curta acabam estimulando o nervo vago que libera dopamina nas regiões corticais e subcorticais. **Conclusão:** Com base nessa revisão de literatura, conclui-se que o uso de alguns antibióticos pode levar a disbiose intestinal e por consequência uma desregulação do eixo de monoaminas no córtex cerebral levando a quadros de delirium em pacientes idosos pós-operatórias.

Palavras-chave: GUT MICROBIOTA; CEFAZOLIN; DELIRIUM; OLDER ADULTS; ANTIBIOTIC.