

Óxido nítrico na sepse e sua relação com a gravidade em pacientes sépticos: uma revisão de escopo

Resumo

Introdução: a contribuição do do nítrico para a fisiopatologia da sepse é altamente heterogênea, pois é derivado das células endoteliais e essencial para a homeostase vascular, além de ser mediador citotóxico de células imunes em situações de estresse oxidativo que ocorrem na sepse, podendo causar efeitos deletérios na circulação e nas células alvo mediante disfunção orgânica, portanto, o objetivo deste estudo foi mapear as evidências disponíveis sobre o papel do óxido nítrico na fisiopatologia da sepse e a sua relação com a gravidade em pacientes sépticos. **Metodologia:** revisão de escopo de acordo com a metodologia do Instituto Joanna Briggs. Dois revisores independentes analisaram a relevância dos estudos, extraíram e sintetizaram dados. **Resultados:** onze estudos foram incluídos na revisão, sendo o primeiro em 2014 e o último em 2022. A maioria dos estudos foram desenvolvidos nos Estados Unidos da América e China. Os dados foram classificados segundo as categorias: biossíntese e biodisponibilidade do do óxido nítrico, inibidores endógenos de sua síntese e biomarcador de gravidade na sepse. **Conclusão e implicações:** Os níveis de óxido nítrico são mais altos em pacientes com sepse e que vieram a óbito. As evidências levantadas mostram que no início da sepse, mostra que ele desempenha um papel crítico na disfunção vascular que subverte a fisiologia da regulação da pressão arterial causando uma profunda vasodilatação e hipotensão e as alterações nos níveis séricos refletem a gravidade da sepse, onde alguns estudos mostraram uma correlação positiva entre o nível de óxido nítrico e o escore de gravidade.

Descritores: Seps; Choque séptico; Óxido nítrico; Óxido nítrico sintase; Falência múltipla de órgão; Enfermagem.

Identificação:

Neireana Florêncio Vieira*, Taís Pagliuco Barbosa *, Evelin Capellari Cárnio**

*Doutoranda do Programa em Enfermagem Fundamental pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, SP, Brasil.

** Professora Doutora do Programa em Enfermagem Fundamental pela Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto, SP, Brasil.