

ÓXIDO NÍTRICO. REVISÃO

*Diego A. Duarte¹(IC), Débora Brandão¹(PQ)

União das Instituições Para o Serviço, Ensino e Pesquisa – UNISEPE¹

acervosaude@uol.com.br

O óxido nítrico é uma molécula gasosa simples, habitualmente encontrada no ar atmosférico em pequenas quantidades, além de altamente tóxica, devido à presença de radical livre (elétron extra) que a torna um agente químico altamente reativo. Quando diluído, o óxido nítrico (NO - *Nitric Oxide*) tem uma meia vida de menos de 10 segundos devido à sua rápida oxidação a nitrito e

nitrito. O NO liga-se à hemoglobina e outras proteínas que contêm o núcleo heme levando ao término de sua atividade biológica. As funções do NO até hoje descobertas são complexas e antagônicas. Com o objetivo reconhecer o NO e seus precursores, bem como seu morfofuncionamento estrutural, foi realizado um estudo descritivo de revisão bibliográfica, por meio de base de dados de artigos da literatura científica.

Com base no achados, conclui-se que o NO é um dos mais importantes sistemas do organismo, sendo essencial para o desenvolvimento das ações vitais, mantenedoras e regulatórias, seja como mensageiro, seja como agonista. Sendo assim, o não funcionamento deste sistema pode gerar diversos problemas secundários e inúmeros processos infuncionais orgânicos.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema óxido nítrico; precursores e; funções morfoestruturais.

REFERÊNCIAS

1. CEQUEIRA NF e YOSSHIDA WB. **Óxido nítrico. revisão.** Acta Cirúrgica Brasileira - Vol 17 (6) 2002 – 417.
2. CHATKIN J, DJUPESLAND P, QIAN W, HAIGHT J e ZAMEL N. **Óxido nítrico exalado no diagnóstico e acompanhamento das doenças respiratórias.** J. Pneumologia vol.26 no.1 São Paulo Jan./Feb. 2000.
3. DUSSE LMS, VIEIRA LM e CARVALHO MG. **Revisão sobre óxido nítrico.** Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial. Rio de Janeiro, v. 39, n. 4, 2003.
4. EVORA PRB. **O impacto científico da descoberta do óxido nítrico como vasodilatador e antitrombótico endógeno.** Arq. bras. cardiol;61(1):3-5, jul. 2002.