

Como funciona a nitroglicerina?

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Helen Frankish ofereceu comentário sobre recente trabalho de J. Stamler (Universidade de Duke, NC, USA) em que se identificou a aldeído-desidrogenase mitocondrial, a enzima que converteria nitroglicerina em nitrito. Segundo o autor, a mitocôndria converteria nitrito em óxido nítrico, o qual atuaria como vasodilatador. A aldeído-desidrogenase mitocondrial é uma enzima que pode ser oxidada pelo óxido nítrico formado, o que explicaria também a tolerância ao tratamento com nitroglicerina. Este achado é bastante interessante para estudos do envolvimento do óxido nítrico na nocicepção, visto que há aumento do número de trabalhos demonstrando duplo efeito de doadores desta molécula.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/como-funciona-a-nitroglicerina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.