



25^o Congresso Brasileiro de Perinatologia

1 a 4 de dezembro de 2021 - Salvador/BA

#neojuntos



Trabalhos Científicos

Título: Suplementação De Carnitina Em Nutrição Parenteral Neonatal: Uma Revisão Sistemática

Autores: AMANDA RUBINO LOTTO (INSTITUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE - HOSPITAL DAS CLÍNICAS - FACULDADE DE MEDICINA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO), MARIO CICERO FALCÃO

Resumo: Suplementação de carnitina em nutrição parenteral neonatal: uma revisão sistemática Instituto da Criança e do Adolescente - Hospital das Clínicas - Faculdade de Medicina - Universidade de São Paulo Amanda Rubino Lotto, Mário Cícero Falcão
Resumo **Introdução:** Recém-nascidos apresentam deficiência de carnitina quando em uso de nutrição parenteral sem esse nutriente. Essa deficiência pode diminuir a oxidação de ácidos graxos nas mitocôndrias. **Objetivos:** Avaliar os efeitos da suplementação de carnitina em recém-nascidos recebendo nutrição parenteral, descrevendo benefícios e riscos, bem como dosagens e formas de administração, por meio de uma revisão sistemática. **Métodos:** A busca da evidência teve início com a definição de termos ou palavras-chave, seguida das estratégias de busca, definição das bases de dados e de outras fontes de informação a serem pesquisadas. Para tal as seguintes bases de dados eletrônicos foram consultadas retrospectivamente, de 2020 até o ano de 2000: Medline/PubMed (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online), Cochrane Library, Scopus, Embase Indexing, Scielo (Scientific Electronic Library Online) e Lilacs (Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde), utilizando-se as seguintes palavras-chave: carnitina (carnitine) combinada com nutrição parenteral (parenteral nutrition) e recém-nascido (infant newborn). A presente busca se limitou aos artigos escritos em inglês e português. Todos os artigos identificados pela estratégia de busca inicial foram avaliados independentemente pelos dois autores, conforme os seguintes critérios: ano de publicação, ranking do periódico publicado, tipo de estudo, tamanho amostral, dose de carnitina suplementada e desfechos. **Resultados:** Nas bases de dados pesquisadas foram selecionados 140 artigos após leitura do título e resumo/abstract. Destes, 14 estudos foram catalogados para leitura completa e análise, sendo selecionado 6 artigos (4 randomizados e controlados, 1 revisão sistemática e 1 estudo caso-controle). A análise dessas pesquisas mostrou que, apesar de ocorrer elevação da carnitina plasmática, não houve nenhum benefício clínico para os recém-nascidos, como ganho de peso, diminuição do tempo de internação hospitalar e diminuição de morbidade (apneia, infecção e retinopatia da prematuridade) e mortalidade **Conclusões:** Os resultados obtidos nessa revisão sistemática não fundamentam a adição rotineira de carnitina na nutrição parenteral no período neonatal. Dentre as limitações dessa revisão sistemática salientam-se: qualidade não uniforme dos artigos, diferentes desenhos dos estudos, diversas doses