

Manipulação de Fármacos Em Pediatria

Autor(res)

Gregório Otto Bento De Oliveira
Maria Célia Rego Silva
Melissa Cardoso Deuner
Larissa De Souza Araujo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A manipulação de medicamentos em pediatria é essencial para adaptar os tratamentos às necessidades específicas da população infantil, garantindo segurança, eficácia e adesão terapêutica. A falta de formulações comerciais adequadas para crianças impõe desafios relacionados à precisão das doses, escolha de formas farmacêuticas apropriadas, estabilidade e palatabilidade dos medicamentos. Diante disso, a adoção de protocolos rigorosos, o investimento em capacitação profissional e a elaboração de diretrizes específicas baseadas em evidências científicas são fundamentais para assegurar a qualidade das preparações manipuladas. Assim, a manipulação adequada de medicamentos se destaca como uma ferramenta indispensável para a individualização e aprimoramento dos tratamentos pediátricos. Como apontado por Nahata (2019), a preparação de medicamentos manipulados para crianças requer não apenas conhecimentos técnicos avançados, mas também uma compreensão aprofundada sobre estabilidade de formulas,

Objetivo

O estudo analisa os desafios e melhores práticas na manipulação de fármacos pediátricos, destacando a importância da individualização do tratamento para garantir segurança e eficácia. Busca compreender o impacto da ausência de formulações pediátricas na adaptação de medicamentos e identificar estratégias para minimizar riscos na administração de doses personalizadas.

Material e Métodos

Este estudo foi realizado por meio de uma revisão narrativa da literatura científica publicada entre 2015 e 2023. As bases de dados consultadas incluem SciELO, BVS e Periódicos CAPES, utilizando termos como "ajuste de dose pediátrica", "formulação de medicamentos infantis" e "segurança na administração de fármacos". Foram selecionados artigos originais, revisões sistemáticas e meta-análises que discutissem a personalização de medicamentos para crianças, abordando aspectos como estabilidade, adesão ao tratamento e minimização de riscos. A pesquisa priorizou estudos recentes e metodologicamente rigorosos, com enfoque em estratégias eficazes para a manipulação segura de fármacos pediátricos.

Resultados e Discussão

A manipulação de fármacos em pediatria é uma prática indispensável para a adequação de tratamentos às necessidades específicas das crianças, mas também apresenta desafios significativos. A limitação na disponibilidade de medicamentos formulados especificamente para a faixa etária pediátrica exige a adaptação de produtos destinados a adultos, como ajustes nas doses, modificação de formas farmacêuticas e adequação de características como sabor e textura. Esse processo é crucial para garantir a eficácia terapêutica e a adesão ao tratamento, mas demanda atenção rigorosa para evitar erros e minimizar riscos. Um dos principais desafios enfrentados nessa prática é a precisão na adequação das doses. Devido às diferenças fisiológicas entre crianças e adultos — como metabolismo, peso corporal, função hepática e renal —, a administração de medicamentos deve ser cuidadosamente ajustada.

Conclusão

A falta de formulações comerciais adequadas para crianças impõe desafios relacionados à precisão das doses, escolha de formas farmacêuticas apropriadas, estabilidade e palatabilidade dos medicamentos. Diante disso, a adoção de protocolos rigorosos, o investimento em capacitação profissional e a elaboração de diretrizes específicas baseadas em evidências científicas são fundamentais para assegurar a qualidade das preparações manipuladas.

Referências

Costa, A. R.; Fernandes, M. L. "Desafios na manipulação de fármacos para uso pediátrico." Revista de Pediatria Moderna, v. 36, n. 4, p. 112-118, 2020. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: https://revistadepediatriamoderna.com.br/artigos/2020/v36n4/Desafios_na_manipulacao_de_farmacos_para_uso_pediatrico.pdf

Nahata, M. C. "Compounding medications for children: challenges and solutions." Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics, v. 24, n. 3, p. 167-173, 2019. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: https://jppet.org/doi/pdf/10.5863/1551-6776-24.3.167

Oliveira, R. S.; Silva, P. M. "Manipulação de medicamentos em pediatria: segurança e eficácia." Revista Brasileira de Farmácia Hospitalar e Serviços de Saúde, v. 11, n. 2, p. 45-52, 2018. Acesso em: 15 mar. 2025. Disponível em: https://rbfhss.org.br/sbrafh/article/view/540