

Desenvolvimento de Medicamentos Pediátricos

Autor(res)

Gregório Otto Bento De Oliveira
Maria Gabriella De Souza Milanez
Tamires Rodrigues De Sousa
Beatriz Santos De Medeiros

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

E visto que o desenvolvimento de medicamentos pediátricos e um desafio no mundo pediátrico que não vem de hoje é algo histórico. Existe uma grande dificuldade em realizar em realizar ensaios clínicos em crianças, por questões relacionadas à ética, legas e á complexidade do desenvolvimento infantil, envolvendo as mudanças tanto anatômicas quanto fisiológicas que vai do nascimento a vida adulta. È um conceito ultrapassado a ideia de adaptar medicamentos que são seguros para adulto tenha que se usados em crianças, portanto foi necessário criar estratégias seguras que permitem que permitam a utilização de tratamento farmacológico que seja eficaz, adaptados para características desta faixa etária.

Objetivo

Descrever, compreender os desafios e estratégias para o desenvolvimento de medicamentos pediátricos.

Material e Métodos

Para elaboração deste trabalho acadêmico, foi realizado uma revisão literária a partir de pesquisa em bases de dados, através da plataforma google acadêmico . Foram separados 6 estudos registrados entre 2019 a 2024. Após análise das referencias separadas, por meio de pesquisas encontradas no Google Acadêmico. Foram utilizadas revistas acadêmicas e trabalhos acadêmicos e selecionadas 4 referencias como base para elaboração deste resumo.

Resultados e Discussão

O desenvolvimento de medicamentos é um assunto negligenciado pela indústria farmacêutica por vários fatores. O processo de pesquisa e desenvolvimento é um deles cara e sujeito a regulamentações que diminui o numero de medicamentos que são aprovados, por sua vez, também tem o fator econômico que é crítico, visto que a população infantil tem necessidade especificas que acaba reduzindo o potencial de lucro. Além de custos adicionais com profissionais especializados, infraestrutura adaptada e formulações pediátricas adequadas. Além disso, tem as questões éticas e desafios no planejamento de ensaios clínicos. Já que crianças não podem assinar o Consentimento Informado, documento em que constam todas as informações relativas ao ensaio clínico.

Portanto a indústria farmacêutica criou alternativa para adaptar medicamentos formulados para adultos, ajustando formulações, doses e administração, considerando suas diferenças metabólicas e desenvolvimento gradual, visando eficácia e segurança.

Conclusão

Portanto, Apesar dos obstáculos, a busca por formulações adequadas demonstram o esforço em melhorar a saúde infantil. A colaboração entre pesquisadores, indústria e órgãos reguladores é crucial para superar os desafios e garantir que as crianças recebam os melhores tratamentos.

Referências

GOMES, G. T. S. Desenvolvimento de medicamentos e ensaios clínicos para pediatria: medidas regulamentares e seu impacto. 2019. Relatório de Estágio e Monografia (Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas) - Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra, Coimbra, 2019.

MUSSEL, J. O et al. Medicamentos inovadores para a pediatria: uma revisão da literatura. Brazilian Journal of Development , Curitiba, v. 7, n. 7, p. 69403-69423, jul. 2021.

QUINTA, A. R. M; SANTOS, T. M; SANTOS, V. G. Atenção farmacêutica na dispensação de medicamentos para pacientes pediátricos. Anais do Congresso Brasileiro de Iniciação Científica - COBRIC, v. 1, n. 1, 2024.