

TELECOM · UFC · 14 DE JULHO DE 2026

Evidências de validade de conteúdo e confiabilidade da versão brasileira da PAPA Scale

Por Glaubervania Alves Lima, Francisca Elisângela Teixeira Lima, Brena Shellem Bessa De Oliveira, Luis Angel Cendejas Medina, Maria Gabriela Miranda Fontenele, Arwa Alumran e Fernanda Jorge Magalhães

Fonte: OpenAlex · UFC · [Publicação original](#)

INOVAÇÃO	APLICABILIDADE	POTENCIAL ECONÔMICO	MATURIDADE
5/10	8/10	6/10	Alta

O estudo valida a versão brasileira da Parental Perception on Antibiotics Scale (PAPA Scale), uma ferramenta psicométrica robusta para avaliar a percepção dos pais sobre o uso de antibióticos em crianças. Com alta validade de conteúdo e confiabilidade aceitável, a escala é um instrumento pronto para uso clínico e pesquisa, visando combater a resistência antimicrobiana via educação e entendimento do comportamento do cuidador.

NÚCLEO DA ANÁLISE

Ideia de startup ou produto

Desenvolvimento de uma startup de Healthtech (B2B e B2C) que digitalize a PAPA Scale, oferecendo uma plataforma de triagem e educação para pais e pediatras, com analytics para clínicas sobre os padrões de percepção de antibioticoterapia de seus pacientes.

Aplicações práticas

Implementação em consultas pediátricas para triagem de riscos, uso em pesquisas epidemiológicas sobre resistência a medicamentos, e integração em plataformas de educação em saúde para orientar cuidadores.

Potencial de mercado

Alto potencial no setor de Healthtech, especificamente em soluções de telemedicina, prontuários eletrônicos e apps de saúde materno-infantil focados em farmacovigilância e adesão ao tratamento.

FUNDAMENTO CIENTÍFICO

Problema abordado

Uso inadequado de antibióticos em crianças impulsionado por percepções errôneas e falta de conhecimento dos pais/cuidadores, o que agrava o problema global da resistência antimicrobiana e compromete a segurança do paciente.

Metodologia

Estudo metodológico de validação psicométrica envolvendo 24 juízes especialistas para validade de conteúdo e aplicação em 209 pais para testes de confiabilidade (Alfa de Cronbach, Ômega de McDonald, Kappa ponderado e ICC).

Principais descobertas

A versão brasileira (36 itens, 6 fatores) apresentou coeficientes de validade de conteúdo excelentes ($>0,94$) e consistência interna aceitável, embora a estabilidade temporal tenha variado de fraca a moderada. A ferramenta é válida e confiável para mensurar percepções parentais sobre antibióticos.

LEITURA PARA GESTÃO PÚBLICA

Adoção da escala pelo Ministério da Saúde e Secretarias de Saúde (SUS) como indicador de eficácia de campanhas públicas sobre o uso racional de antibióticos e como ferramenta de triagem em programas de atenção básica.

PARCERIA UNIVERSIDADE × EMPRESA

Parceria universidade-empresa para o licenciamento da escala validada para empresas de tecnologia em saúde, visando a criação de módulos de 'Anamnese Inteligente' em softwares médicos.

OPORTUNIDADES DERIVADAS

4 direções estratégicas identificadas

STARTUP · IMPACTO MÉDIO · HEALTHTECH

Plataforma Digital de Educação em Antibióticos

Startup focada em um app mobile que aplica a PAPA Scale de forma interativa, gerando relatórios de entendimento para pais e alertas para médicos sobre riscos de má adesão.

PARCERIA · IMPACTO ALTO · SOFTWARE

Integração em Prontuários Eletrônicos

Parceria com desenvolvedores de software médico (ERP saúde) para incorporar a escala validada como um formulário padronizado durante atendimentos pediátricos.

Monitoramento de Resistência Antimicrobiana

Uso da escala em inquéritos nacionais de saúde para mapear o perfil de conhecimento da população e direcionar políticas de combate à resistência bacteriana.

Ferramenta de Decision Support para Farmácias

Produto corporativo para redes de farmácias que utiliza a lógica da escala para orientar farmacêuticos na hora de dispensar antibióticos pediátricos, fornecendo materiais educativos personalizados.

ABSTRACT ORIGINAL

O uso inadequado de antibióticos em crianças constitui um desafio global para a segurança do paciente, sendo influenciado pelas percepções, conhecimentos e comportamentos dos cuidadores. O objetivo do presente estudo foi avaliar a validade de conteúdo e a confiabilidade da versão brasileira da Parental Perception on Antibiotics Scale (PAPA Scale). Estudo metodológico para obtenção de evidências de validade de conteúdo e confiabilidade da PAPA Scale, versão brasileira. Na etapa de validade de conteúdo, 24 juízes da área da saúde avaliaram os itens quanto à clareza de linguagem, pertinência prática e relevância teórica. Após os ajustes sugeridos, a escala foi aplicada a 209 pais de crianças que utilizaram antibióticos em domicílio. A validade de conteúdo foi analisada pelo Coeficiente de Validade de Conteúdo. A confiabilidade foi avaliada pela consistência interna, por meio do alfa de Cronbach e ômega de McDonald, e pela estabilidade temporal, utilizando o teste-reteste, por meio do Kappa ponderado e do Coeficiente de Correlação Intraclasse (ICC). Os coeficientes de validade de conteúdo total foram de 0,94 para clareza de linguagem, 0,97 para pertinência prática e 0,97 para relevância teórica. Os índices de consistência interna por fator variaram de 0,597 a 0,864 para o alfa e 0,603 a 0,862 para o ômega. A estabilidade temporal apresentou ICC entre 0,337 e 0,648, indicando confiabilidade fraca a moderada. A versão brasileira da PAPA Scale, composta por 36 itens distribuídos em seis fatores, apresentou evidências de validade de conteúdo e confiabilidade, mostrando potencial para utilização na avaliação da percepção dos pais sobre o uso de antibióticos em crianças no domicílio.

MATÉRIA PARA LEIGOS

Para leigos: Versão brasileira de escala ajuda a entender o uso de antibióticos por pais

O cenário atual

O uso inadequado de antibióticos em crianças é um desafio global para a segurança do paciente. Esse problema é influenciado diretamente pelas percepções, conhecimentos e comportamentos de quem cuida das crianças.

O que os pesquisadores fizeram

O objetivo da pesquisa foi avaliar a validade de conteúdo e a confiabilidade da versão brasileira de uma ferramenta chamada "Parental Perception on Antibiotics Scale" (PAPA Scale). Os pesquisadores realizaram um estudo metodológico para obter essas evidências.

Como funciona na prática

A validação aconteceu em duas etapas. Primeiro, 24 juízes da área da saúde avaliaram os itens da escala quanto à clareza da linguagem, pertinência prática e relevância teórica. Após fazer os ajustes sugeridos por esses especialistas, a escala foi aplicada a 209 pais de crianças que utilizaram antibióticos em casa.

Resultados e evidência

Os coeficientes de validade de conteúdo foram altos: 0,94 para clareza, 0,97 para pertinência e 0,97 para relevância. A consistência interna, que mede se a escala é coerente, variou de 0,597 a 0,864 no alfa de Cronbach. Já a estabilidade temporal, que verifica se os resultados se mantêm ao longo do tempo, apresentou indicadores que variaram de fracos a moderados.

Implicações práticas

A versão brasileira da escala mostrou potencial para ser utilizada na avaliação da percepção dos pais sobre o uso de antibióticos em crianças no domicílio. A ferramenta é composta por 36 itens distribuídos em seis fatores.

Limitações e próximos passos

O estudo identificou que a estabilidade temporal apresentou confiabilidade fraca a moderada em alguns pontos. O paper não detalha quais são os próximos passos para superar essa limitação.

QUEM SÃO OS PESQUISADORES

Quem são os pesquisadores

O estudo foi conduzido por Glaubervania Alves Lima, Francisca Elisângela Teixeira Lima, Brena Shellem Bessa De Oliveira, Luis Angel Cendejas Medina, Maria Gabriela Miranda Fontenele, Arwa Alumran e Fernanda Jorge Magalhães. O trabalho é vinculado à Universidade Federal do Ceará (UFC). O material fornecido não detalha a formação acadêmica específica, trajetória profissional ou papéis individuais de cada autor no estudo, informando apenas a participação coletiva na pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE

Reliability (semiconductor) · Internal consistency · Cronbach's alpha · Homogeneous · Limiting