

As conquistas, os avanços e os desafios no cuidado neonatal: a inteligência artificial como potencial para impulsionar a inovação

*Logros, avances y retos en cuanto a la atención neonatal:
el potencial de la inteligencia artificial para impulsar la innovación
Achievements, advances and challenges in neonatal care:
the potential of artificial intelligence to drive innovation*

Marialda Moreira Christoffel¹

<https://orcid.org/0000-0002-4037-8759>

¹ Profesora Titular del Instituto de Enfermería del Centro Multidisciplinario de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Profesora del Programa Permanente de Posgrado de la Escuela de Enfermería Anna Nery.

Correo electrónico: marialdanit@gmail.com

ISSN: 2954-4459

Atenção ao pré-natal, ao parto e ao nascimento tem sido objeto de diversas políticas públicas no Brasil, visando reduzir a morbimortalidade materna e infantil, melhorando a qualidade da atenção à saúde da mulher e da criança, e está ancorado nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, dentre eles a ODS 3 - saúde e bem-estar.

Com menos de seis anos para alcançar os ODS, é fundamental garantir o acesso a cuidados de qualidade a todos os recém-nascidos, principalmente aqueles doentes e vulneráveis admitidos nas unidades de saúde. No entanto, estimativas recentes de 2020 sugerem que pelo menos sessenta

países não estão no caminho certo para cumprir a meta do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS 3), meta 3.2 que é a de reduzir a mortalidade neonatal para 12 ou menos mortes por 1.000 nascidos vivos até 2030¹.

A ciência muda os paradigmas científicos através da inovação e da tecnologia; e os avanços foram fundamentais para a sobrevivência de recém-nascidos, principalmente os prematuros e os de risco. Dentro desse contexto, apontar o que tem sido entendido como cuidado neonatal nos remete ao passado e, ao mesmo tempo, nos incita a refletir sobre as conquistas, os avanços e os desafios do cuidado de enfermagem ao re-

cém-nascido, apesar de todas as diversidades que permeiam nosso cotidiano, nossas relações e nosso processo de trabalho.

O modelo de cuidado utilizado pela enfermagem neonatal está pautado com base na humanização da assistência nas políticas públicas da saúde, na perspectiva da integralidade, na utilização de tecnologias, na valorização de crenças e nos modos de vida. Para alcançar resultados com qualidade, é imprescindível associar às novas tecnologias a adoção de práticas baseadas em evidências e avançar para um novo paradigma - o uso da inteligência artificial como potencia para impulsionar a inovação.

Na área da saúde, a Inteligência Artificial tem múltiplas aplicações, incluindo: a otimização de prontuários eletrônicos, a educação virtual do paciente, a geocodificação de dados de saúde, a análise de mídia social, a vigilância epidemiológica, a modelagem preditiva, a integração com a saúde móvel (por exemplo, monitoramento e análise de frequência cardíaca), e a análise de imagens, que podem indicar possíveis problemas de saúde ^{2,3}.

A IA na neonatologia deve ser vista como uma ferramenta dentro do arsenal dos profissionais de saúde, para dar suporte à tomada de decisão clínica compartilhada, fornecer cuidados neonatais personalizados eficientes e reduzir erros evitáveis⁵.

Um dos principais desafios é a necessidade de monitoramento e cuidados contínuos de recém-nascidos, especialmente aqueles na unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN), bem como situações de urgências e de emergências climáticas^{2,3}.

Reconhecer o potencial da IA é entender sua limitação e considerar os aspectos éticos é um caminho de muitos desafios, mas temos que aprender e reconhecer que pode exigir mudanças significativas nas práticas atuais, não apenas melhorando a eficiência dos cuidados, mas também a segurança e a qualidade do atendimento aos recém-nascidos.

Referencias

1. Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. 3. Saúde e Bem-estar. 2019 [acceso: 23 de junio de 2023] Disponible en: <https://www.ipea.gov.br/ods/ods3.html>
2. Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Revolução da inteligência artificial: uso na saúde traz novas possibilidades. 2023 [acceso: 23 de junio de 2023]. Disponible en: <https://sbmt.org.br/revolucao-da-inteligencia-artificial-uso-na-saude-traz-novas-possibilidades/>
3. Kwok T.C., Henry C., Saffaran S., Meeus M., Bates D., Van Laere D., et al. Application and potential of artificial intelligence in neonatal medicine [Internet]. 2022, 27(5): 101346. Disponible en: [https://www.sfnjournal.com/article/S1744-165X\(22\)00025-7/fulltext](https://www.sfnjournal.com/article/S1744-165X(22)00025-7/fulltext)