

Jornal de Pediatría

www.jpmed.com.br



Reporte Semanal

Nº 20 • 2026

What most captures the physician's interest when evaluating a multiparameter monitor in a Neonatal ICU? – A simulation study

Assunção SY, Barros MC, Magalhães Júnior RG, Franco PC, Mello BM, Kawakami MD, et al. *J Pediatr (Rio J)*. 2026;102(4):101548. doi: 10.1016/j.jpmed.2026.101548

Comentado por: Prof. Dr. João Cesar Lyra

Professor Associado da Disciplina de Neonatologia do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Botucatu-UNESP; Membro do Grupo Executivo do Programa Brasileiro de Reanimação Neonatal da SBP.

A monitoração rigorosa e precisa do recém-nascido (RN) de risco ou criticamente doente é fator decisivo na tomada de decisões e integra as boas práticas assistenciais. O artigo traz à discussão uma interessante abordagem sobre o foco de atenção visual de médicos com experiência em assistência neonatal ao observarem a tela de um monitor multiparamétrico para identificar alterações nos sinais vitais, em situação de simulação. Foi utilizada uma tecnologia de rastreamento ocular para entender quais parâmetros do monitor atraem mais atenção, por um sistema de rastreamento ocular (*eye-tracking*) de alta precisão (Tobii TX300®). Participaram 80 médicos, que avaliaram vídeos de um monitor multiparamétrico em três cenários: sinais vitais normais, taquicardia e hiperóxia, em três períodos: 0-3s, 0-5s e 0-10s, contemplando oito áreas de interesse: frequência cardíaca, eletrocardiograma (ECG), saturação de oxigênio, onda de pulso, frequência respiratória, curva respiratória, pressão arterial e temperatura. Inicialmente, a frequência cardíaca foi o parâmetro que mais atraiu o olhar dos médicos, seguido pelos parâmetros relacionados à oxigenação. Outros parâmetros, como ECG, frequência respiratória, curva respiratória, pressão arterial e temperatura, foram observados posteriormente. Os parâmetros priorizados pelos médicos foram os numéricos, localizados no topo do monitor, correspondendo àqueles que habitualmente exigem rápida interpretação e frequentemente apresentam flutuações em RN críticos (frequência cardíaca e saturação de oxigênio). Por se tratar de um estudo de simulação, portanto realizado em ambiente controlado, sem as variáveis habitualmente encontradas à beira do leito, os resultados devem ser interpretados com cautela. Por outro lado, trata-se de um estudo pioneiro que propõe ideias para a produção de monitores com design otimizado, a fim de facilitar a visualização e a rápida interpretação dos sinais vitais, melhorando a tomada de decisões clínicas. Além disso, os autores sugerem aperfeiçoar o treinamento dos profissionais, com o objetivo de maior valorização dos parâmetros que receberam menor atenção visual durante o estudo, como o traçado de ECG, as variáveis respiratórias, a pressão arterial e a temperatura.

Para mais informações, leia o [artigo](#) na íntegra.

Leia este e outros reportes no [site da SBP](#)