

Trabalhos Científicos

Título: Implementação Do Objective Structured Clinical Examination (Osce) Em Sala De Parto Simulada Com Uso De Dispositivo De Baixo Custo Impresso Em 3D Para Aprimoramento Das Competências Em Reanimação Neonatal Dos Residente Médicos Em Pediatria E Neonatologia.

Autores: LUCIA DE LA CANDELARIA ARENAS VIERA (ME - UFRJ), FLAVIA ARANA (ME - UFRJ), GEORGIA CHALFUN CHALFUN (ME - UFRJ)

Resumo: Introdução: A reanimação neonatal exige resposta rápida, sistemática e de alta complexidade, sendo competência essencial do residente médicos em pediatria e neonatologia. O Objective Structured Clinical Examination (OSCE) é ferramenta validada para avaliação estruturada de habilidades clínicas, já aplicada em diferentes contextos de ensino em saúde, inclusive na reanimação neonatal. Evidências apontam que o OSCE em simulação contribui para melhorar conhecimento, habilidade prática e autoconfiança dos profissionais. O desenvolvimento de dispositivos de baixo custo, com impressão 3D e acoplamento de câmeras de baixo custo, amplia o acesso à simulação realística em diferentes cenários de ensino.
Objetivos: Propor a implementação de cenários OSCE em sala de parto simulada como estratégia pedagógica, utilizando manequins associados a dispositivo de baixo custo de via aérea neonatal impresso em 3D com câmera acoplada, para aprimorar habilidades práticas e comportamentais de residentes médicos.
Metodologia: Estudo de intervenção educacional realizado em uma maternidade-escola universitária, com residentes de pediatria e neonatologia. Serão desenvolvidos cenários simulados baseados em situações críticas de sala de parto (recém-nascido a termo deprimido, prematuro <34 semanas). Cada cenário será estruturado em estações OSCE com checklists baseados no Programa de Reanimação Neonatal da Sociedade Brasileira de Pediatria. O treinamento da via aérea será realizado com um dispositivo impresso em 3D, adaptado a partir de peças anatômicas neonatais e acoplado a uma câmera tipo boroscópio/endoscópio industrial de baixo custo, permitindo visualização externa em tela. Após execução, será realizado debriefing estruturado. As variáveis analisadas incluirão: desempenho nos checklists, tempo para realização de manobras críticas, autopercepção de confiança e habilidades qualitativas dos participantes.
Resultados: Espera-se melhora significativa na pontuação dos checklists (8805,20%), maior autoconfiança dos residentes e identificação de pontos críticos em ventilação, intubação e uso de medicações. O dispositivo 3D com câmera de baixo custo permitirá prática repetida de intubação e ventilação com realismo adequado e custo reduzido, ampliando a viabilidade de programas de simulação neonatal.
Conclusão: A utilização do OSCE em cenários de sala de parto simulada, associada ao desenvolvimento de dispositivos baixo custo impressos em 3D, representa uma proposta inovadora, acessível e aplicável para o ensino em neonatologia. Essa abordagem favorece aquisição e retenção de competências práticas essenciais, democratizando o acesso à simulação clínica de qualidade e contribuindo para a segurança do recém-nascido.