

Livia Cristina Scalon da Costa
Carolina Costa Valcanti Avelino
Lara Aparecida de Freitas
Maria Betânia Tinti de Andrade
Sueli Leiko Takamatsu Goyatá

Objetivo: avaliar o desempenho de graduandos de enfermagem sobre administração de vacinas no músculo vasto lateral da coxa em crianças, como proposta de intervenção, utilizando cenário simulado, treino de habilidade e ambiente virtual de aprendizagem. **Metodologia:** pesquisa quantitativa, quase-experimental, pré e pós-teste realizada com 39 estudantes universitários do curso de enfermagem, em 2017. Utilizou-se a Teoria da Aprendizagem Multimídia e a Pirâmide de Miller. Foi elaborado o teste de conhecimento cognitivo, que se configurou no pré e pós-teste cognitivo e um instrumento do tipo checklist, fundamentado no Objective Structured Clinical Examination (OSCE), que foi utilizado no pré e pós-OSCE. Esses instrumentos foram submetidos à validação de aparência e conteúdo por três juízes e ao teste de *Kappa Fleiss*. Além disso, um instrumento de cenário simulado foi elaborado e submetido à análise de consistência interna, pelo coeficiente de Alfa de Cronbach. O teste de hipótese não paramétrico de Wilcoxon foi utilizado para analisar a significância estatística entre o pré e pós-teste de conhecimento cognitivo e o pré-pós OSCE. Para a seleção dos juízes adotou-se os critérios descritos por Fehring. A proposta de intervenção consistiu em um curso *online* na Plataforma *Moodle*, contendo três módulos: higienização das mãos, preparo na administração da vacina e administração da vacina no vasto lateral da coxa, com vídeo de cenário simulado, vídeo de caso clínico simulado e material de apoio didático, realizado em dois encontros presenciais e a distância. Ao término da participação dos estudantes no cenário simulado, antes e após a realização do curso, eles foram convidados a participar do *debriefing*. **Resultados:** O teste *Kappa Fleiss* resultou em valores de 0,73 e 0,82, para o teste cognitivo e instrumento OSCE, respectivamente. O Alfa de Cronbach encontrado para o cenário simulado foi de 0,73. Adotando nível de significância 95%, a média das notas no pré-teste foi de 12,5 (DP 2,56), pós-teste 17,4 (DP 2,38), $p < 0,0001$. A média das notas no pré-OSCE foi de 101,0 (DP 30,46), pós-OSCE 181,92 (DP 12,04), $p < 0,0001$. **Conclusão:** evidenciou-se a eficácia da proposta de intervenção para aumentar o conhecimento e melhorar o desempenho dos estudantes de enfermagem na administração de vacinas no músculo vasto lateral da coxa em crianças. O treino de habilidades e o cenário simulado se planejados e produzidos apropriadamente, podem ter um alto impacto no desempenho dos estudantes.