

O PAPEL DA IMPRESSÃO 3D NO ENSINO DA ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO

Cesar Nilton Rabelo Lemos Filho, João Erivan Façanha Barreto, Renata Carvalho Leitão, Antônio Miguel Furtado Leitão, Gabriel de Brito Cerqueira, Gilberto Santos Cerqueira

Introdução: a anatomia humana, segmentar e sistêmica, é um dos alicerces comuns aos cursos da saúde, auxiliando na compreensão das disciplinas subsequentes. No ensino tradicional dessa ciência, são usados materiais de leitura, atlas e cadáveres, assim como meios digitais. Entretanto, obter alguns desses recursos, especialmente os cadáveres e seus derivados, tem sido um desafio para muitas escolas médicas, por questões financeiras, éticas, culturais e legais. Somado a essas carências, o uso de diferentes métodos de ensino tem se mostrado facilitador do aprendizado, motivando os alunos, sendo o estudo em peças 3D um desses instrumentos. Objetivo: avaliar o impacto das impressões 3D no processo ensino-aprendizagem da anatomia do sistema digestório. Metodologia: realizou-se um estudo descritivo exploratório com abordagem quantitativa. Para isso, produziram-se modelos 3D de órgãos do sistema digestório, utilizando-os como base para uma aula prática com alunos do curso de Medicina da UFC posteriormente. A esse grupo de alunos, aplicou-se um questionário em dois momentos: semanas antes da aula com os modelos e um certo período após a mesma. Em seguida, compararam-se os resultados obtidos com o auxílio do teste estatístico t de Student. Resultados: participaram do estudo 41 alunos de ambos os sexos, com média de idade de 21,86 anos e DP de 0,80. Observou-se diferença estatisticamente significante na aprendizagem dos alunos após aplicação das aulas com impressões 3D ($p = 0,0138$), não havendo diferença significativa entre os sexos ($p > 0,05$). Conclusão: as aulas práticas com órgãos impressos tridimensionalmente contribuem para o ensino e aprendizado da anatomia do sistema digestório, necessitando-se de mais estudos abordando os demais sistemas para implementação completa desta modalidade. Agradecimentos: CNPQ - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Palavras-chave: ANATOMIA. IMPRESSÃO 3D. ENSINO. SISTEMA DIGESTÓRIO.