

Matheus Bronzon de Araujo

Matheus César Arvelos Gomes

Túlio Bittencourt Amaral

Breno Gontijo do Nascimento

Fernanda Silva Torres

Proposta de modelos de Plexos Neurais para uso didático em aulas de Anatomia humana

Introdução: Diversas estruturas anatômicas são complexas, de visualização difícil, com isolamento limitado em cadáveres, sendo ainda, o processo de fixação capaz de alterar a forma e aspecto, e favorecer a perda de fragmentos. Há, também, a ausência de modelos que representem algumas estruturas, por exemplo, os plexos neurais. **Objetivo:** Este trabalho propôs a elaboração de modelos didáticos como estratégias de ensino da anatomia dos plexos neurais. **Metodologia:** Foram elaborados modelos para representar os plexos cervical, braquial e lombossacral. Para cada um dos plexos foram obtidos três modelos e os primeiros modelos foram feitos de canudos do tipo “shake” (210 mm x 8 mm) unidos com cola de silicone (7,4 mm x 300 mm), aquecida com pistola elétrica bivolt (10-12 W). Em um segundo momento foram obtidos modelos utilizando bastão de cola de silicone, construindo primeiro as raízes, troncos e fascículos, e em seguida os ramos terminais e colaterais; que foram pintadas por cores diferentes com esmalte de unha. Esses modelos foram utilizados para a visualização tridimensional dos plexos, a posição das subdivisões anatômicas e a modelagem do modelo 3D. O modelo 3D foi desenvolvido pelo software SolidWorks e impresso em filamento PLA com equipamento 3D Sethi3D AiPA3. **Resultados:** Observou-se que os modelos mimetizam com exatidão as estruturas dos plexos, contando com a especificidade e complexidade de raízes, troncos, divisões, fascículos e ramos. Eles representam ainda facilidade de aquisição, manuseio e preservação, quando comparados com as peças advindas do cadáver, além do fato de que, por serem peças sintéticas não são controladas por legislações em nenhum dos níveis, municipal, estadual, nacional e internacional. **Conclusão:** Dessa forma, o uso de modelos 3D relacionados a estruturas anatômicas dos plexos neurais podem trazer evidentes benefícios para o entendimento prático dos estudantes da área da saúde, complementando o estudo da anatomia humana, sendo instrumentos facilitadores da aprendizagem.

Palavras-chave: Plexos Neurais, Plexo Cervical, Plexo Braquial, Plexo Lombossacral, Anatomia