

MODELAGEM DAS CAVIDADES VENTRICULARES ENCEFÁLICAS DA CABRA (CAPRA AEGAGRUS HIRCUS) COMO RECURSO DIDÁTICO EM 3D NO ENSINO DA ANATOMIA HUMANA

RAQUEL DA SILVA CAVALCANTE | UFPE

Larissa Farias Botelho | Universidade Federal de Pernambuco

Maria Rosana de Souza Ferreira | Universidade Federal de Pernambuco

Ewerton Fylype de Araújo Silva | Universidade Federal de Pernambuco

André Pukey Oliveira Galvão | Universidade Federal de Pernambuco

Taciana Rocha dos Santos | Universidade Federal de Pernambuco

O sistema ventricular refere-se a um alargamento do tubo neural e a continuação da medula espinal no Encéfalo. A medula espinal alarga-se em quatro cavidades cerebrais que são preenchidas por líquido cérebro espinal (LCE). Os I e II ventrículos (laterais) são conectados pelos forames interventriculares com o III ventrículo (ímpar) que por sua vez é conectado com o IV ventrículo (ímpar) através do aqueduto cerebral. Objetivou-se nesta pesquisa desenvolver um molde das cavidades ventriculares encefálicas da cabra (*Capra aegagrus hircus*), para elaboração de um modelo anatômico, em três dimensões (3D), visando ampliar a compreensibilidade para os estudantes de anatomia humana do Centro Acadêmico de Vitória (CAV), visto que o mesmo não dispõe deste recurso de ensino-aprendizagem e a estrutura anatômica é de difícil visualização. Realizou-se um levantamento bibliográfico para comparar a morfologia entre os cérebros caprinos e humanos, pois o modelo didático se aplicará no ensino da anatomia humana. Em seguida, desenvolveu-se a técnica de elaboração do modelo, descrita por Rodrigues (2010) e adaptada pelo laboratório de anatomia do CAV, seguindo as etapas: 1) Aquisição do encéfalo; 2) injeção de solução fixadora (formol à 20%); 3) Preparo do vinilite solubilizando-o em 200ml de acetona até adquirir consistência de mel; 4) Preenchimento dos ventrículos por injeção no véu medular até enrijecimento dos hemisférios cerebrais e extravasamento da solução nas aberturas do IV ventrículo. Em seguida, foi colocada em temperatura ambiente até o endurecimento do molde seguida de dissecação das partes moles. Com o molde foi possível observar que tanto a cabra como o humano tem estruturas de composição semelhante, por serem próximos evolutivamente. Diante disso, o modelo dos ventrículos apresentou-se de forma fidedigna e de fácil manuseio, por reproduzir a morfologia natural dos ventrículos possibilitando a aplicação do referido modelo didático em 3D no ensino da anatomia humana.

Descritores: Sistema Ventricular, Modelo didático, Vinilite, *Capra aegagrus hircus*

