

CONFECÇÃO DE MODELO REPRESENTACIONAL DA FORMAÇÃO DO TUBO NEURAL POR ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

Helena Meira Iglecio¹, Danielle Fiorini Lentz², Giovanna Borges Palmieri³, Edna Kinue Nishimura Onoe⁴, Adilson Marques da Silva⁵, Regiane Mathias⁶

¹Graduando Discente do Curso de Graduação em Enfermagem da Faculdade de Educação em Ciências da Saúde. E-mail: helenameiraiglecio@gmail.com;

²Discente do Curso de Graduação em Enfermagem da Faculdade de Educação em Ciências da Saúde. E-mail: daniellefiorini23@gmail.com; ³Discente do Curso de Graduação em Enfermagem da Faculdade de Educação em Ciências da Saúde. E-mail: giovannapalmieri014@gmail.com; ⁴Enfermeira. Hospital Alemão Oswaldo Cruz - HAOC. E-mail: onoe@haoc.com.br; ⁵Farmacêutico. Docente no curso de Graduação em Enfermagem e Medicina da Faculdade Santa Marcelina e no Curso de Graduação em Enfermagem da Faculdade de Educação em Ciências da Saúde. E-mail: adilsonmsilva@gmail.com; ⁶Bióloga. Docente no curso de Graduação em Enfermagem e Medicina da Faculdade Santa Marcelina. E-mail: regiane.mathias@santamarcelina.edu.br

Introdução: A compreensão da Embriologia e dos aspectos do desenvolvimento pré-natal humano é de extrema importância na formação de profissionais de saúde. Apesar de ser importante o conhecimento sobre o desenvolvimento embrionário, frequentemente estudar determinados conteúdos se torna desestimulante, pouco prazeroso e nada efetivo. Diante disso, se faz necessário o uso de diferentes abordagens e recursos didáticos na exploração deste tema, incentivando o estudante a sedimentar os conhecimentos necessários desta área morfológica, além de diminuir estas limitações e envolver o aluno no processo de ensino-aprendizagem. Uma das principais dificuldades dos estudantes é compreender a formação do tubo neural que ocorre logo após a gastrulação, terceira semana do desenvolvimento embrionário, e que consiste na formação do sistema nervoso. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é confeccionar um modelo representacional sobre a formação do tubo neural durante o desenvolvimento embrionário, para melhor compreensão do processo ensino-aprendizagem na disciplina de Embriologia. **Material e Método:** Trata-se de uma pesquisa-ação, exploratória e descritiva, desenvolvida por alunas da primeira turma do Curso de Graduação em Enfermagem - Integral, da Faculdade de Educação em Ciências da Saúde (FECS), no primeiro semestre de 2023. Para a confecção do modelo representacional, foi realizada uma pesquisa de revisão bibliográfica nas bases de dados nacionais, utilizando a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e livros sobre o assunto. O modelo foi confeccionado com materiais recicláveis e de artesanato. **Resultados e Discussão:** O modelo confeccionado mostra a formação do tubo neural, por volta do 18º dia após a fecundação. O surgimento dos primeiros traços do sistema nervoso inicia a partir do ectoderma na parte dorsal do embrião, logo acima da notocorda. Ao mesmo tempo acontece uma regeneração da linha primitiva e uma mudança de posição da notocorda, que vai se dirigindo caudalmente. A notocorda e a mesoderma paraxial induzem a formação da placa neural, que começa a sofrer um dobramento formando o sulco neural, que depois sofre um processo de invaginação formando o tubo neural, que dará origem ao sistema nervoso central e periférico. Qualquer alteração que ocorra nesta formação contribuirá para o surgimento de anomalias e monstrosidades. **Considerações Finais:** Considera-se que a confecção deste modelo é um bom método de ensino-aprendizagem para a melhor compreensão e conhecimento mais aprofundado e focado da origem do tubo neural. Sendo de suma importância entender como ele é formado, para compreender como podem ocorrer os defeitos e conseqüentemente as patologias associadas que geram um grande problema de saúde pública. **Contribuições para Enfermagem:** A busca por novas metodologias de ensino para estudantes de Enfermagem contribui para a melhor compreensão e correlação entre a teoria e a prática clínica, visando o processo ensino-aprendizagem sobre o desenvolvimento embrionário e as más formações congênitas.

Descritores: Embriologia; Tubo Neural; Enfermagem.