



SISTEMA NERVOSO CENTRAL: ESTUDO DOS ASPECTOS HISTOLÓGICOS E CELULARES PARA ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO EM WEBSITE INTEGRADO DE MORFOLOGIA FUNCIONAL HUMANA

Tatiana Menegazzi Caseiro¹; João Victor Amaro de Souza²; Simone Martins de Oliveira³; Karin Juliane Pelizzaro Rocha-Brito³

¹Acadêmica do Curso de Medicina, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PIBIC/Unicesumar.

² Acadêmico do Curso de Medicina, UNICESUMAR, Maringá-PR

³ Orientadora, Profa. Dra. do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR

RESUMO: A dificuldade por parte do aluno em integrar o conteúdo adquirido de forma cartesiana desencadeou, a partir do século XX, a busca por utilização de materiais e métodos de ensino que permitam a compreensão do conteúdo de forma integrativa. A partir disso, o projeto direcionado à criação de uma interface para complementação de um site didático de morfologia humana (<https://iagofontana.wixsite.com/morfologiaunicesumar>), com conteúdo de biologia celular e histologia do sistema nervoso central (SNC), tem o propósito de expor e integrar as características dos tecidos e das células, correlacionando com a fisiologia e a anatomia do sistema – projeto que está sendo desenvolvido por outros grupos de alunos. Com isso, ao invés de estudar separadamente cada componente celular de um tecido por exemplo, torna-se possível integrar todo o conteúdo desde a parte macroscópica à microscópica, permitindo que os alunos tenham uma melhor compreensão das estruturas e do funcionamento do SNC, com um acesso rápido, fácil e atualizado. Este projeto, fundamenta-se nos componentes do sistema nervoso central, sendo eles: cérebro e a medula espinhal. Para isso, serão obtidas imagens do acervo de lâminas do laboratório de histologia e patologia, situados no Centro Universitário de Maringá - UniCesumar a partir de um escaneador de imagens acoplado ao microscópio óptico (VS120 Olympus). Inicialmente, a lamina histológica de um corte frontal do cérebro foi escaneada, utilizando o aumento de 40X, na qual pode ser observada a camada cortical - dividida em substância cinzenta e substância branca -, parte dos ventrículos laterais, plexo coroide e os núcleos da base. Na sequência, imagens contendo detalhes de cada uma dessas estruturas citadas, bem como, dos demais componentes do sistema nervoso central, serão analisados e caracterizados histofuncionalmente. Os textos informativos serão construídos a partir de uma revisão integrada da literatura disponível, com o uso de livros, artigos e com o auxílio dos professores das respectivas áreas participantes do projeto. As imagens e textos utilizados serão adicionados somente pelos participantes ativos no projeto. Posteriormente, o site será hospedado no endereço eletrônico da Unicesumar e poderá ser realizada uma atualização constante das informações e dados referentes ao SNC, com base teórica fundamentada em artigos recentes ou edições mais novas de livros-texto consagrados. Espera-se, portanto, integrar disciplinas, facilitando a compreensão do conteúdo e da integralidade dos sistemas do corpo humano, além da alteração dos mesmos, resultando em diversas doenças. No final da elaboração do material e da inclusão no website integrado de morfologia funcional humana, será aplicado um questionário para verificar a eficácia do instrumento como contribuição tecnológica e inovadora para o processo de ensino e aprendizagem.

PALAVRAS-CHAVE: Sistema Nervoso Central; Histofuncional; Integração de disciplinas.