**Área temática:** Multidisciplinar

**Análise e obtenção de imagens de órgãos reprodutores femininos de roedores para elaboração de atlas teórico-prático**

Nadja Nayane Rodrigues Gonçalves, Cibele dos Santos Borges, Tainá Vilma Leitão Ribeiro, Mikhael Vieira Fernandes, Gerlane Modesto da Silva.

A histologia e embriologia consiste em uma ciência que estuda os tecidos do corpo e, possui como materiais essenciais os microscópios e lâminas de microscopia óptica. Entretanto, o alto custo desses equipamentos colabora para que as universidades não disponham de materiais para todo o corpo discente e dessa maneira o estudo fica menos dinâmico, bem como o aprendizado fica limitado a sala de aula. O objetivo do desenvolvimento do atlas foi para a construção de um método que facilitasse o entendimento e ampliasse o acesso a informação, baseado na crescente utilização das tecnologias de comunicação e informação (TICs) no ensino, principalmente na graduação. Para tanto foi realizada a identificação das estruturas presentes no tecido ovariano e com isso os alunos teriam um material de fácil de acesso, com conteúdo correspondente aos principais materiais bibliográficos e de ampla visualização (alta resolução). Foram utilizadas lâminas de ovários de roedores oriundas do acervo do laboratório de histologia da UFERSA. Estas lâminas foram selecionadas e os dois melhores cortes foram encaminhados para o escaneamento digital realizado pelo laboratório de Patologia da Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP. Após escaneadas e adicionadas no software Pannoramic Viewer, para o atlas físico, foram capturadas imagens específicas de cada estrutura nos seguintes aumentos (1x, 10x, 50x, 100x, 400x) e, logo após foram feitas as devidas identificações. Ao final de cada capítulo adicionou-se um resumo teórico básico sobre os principais processos da gametogênese feminina, bem como um mapa mental que resumiu todo o conteúdo. Para o atlas digital, as lâminas digitalizadas no software Pannoramic Viewer foram renderizadas e adicionadas no aplicativo EazyZoom, realizando então a marcação e identificação das estruturas. Por fim foi adicionado um mapa mental também na plataforma online. Devido a pandemia, ambos os materiais ainda serão aplicados nas turmas de graduação da disciplina de histologia e embriologia para auxiliar no processo de ensino-aprendizagem dos alunos e uma pesquisa quantitativa e qualitativa será realizada para ver a amplitude do aprendizado via utilização de TICs nas aulas práticas. Espera-se, pois, atender uma ampla gama de alunos, assim como ajudá-los durante o processo a compreensão da maneira mais didática referente às estruturas da ovogênese.

**Palavras-chave:** Histologia; atlas; ovogênese, tecidos.

**Agência financiadora:** UFERSA/PICI