

6CCSDMMT17.P**O COLÁGENO E AS SUAS AFINIDADES TINTORIAIS**

Fabiola Lélis de Carvalho ⁽²⁾, Andressa Feitosa Bezerra de Oliveira ⁽³⁾,
Tatiana Faria Macêdo Bezerra ⁽³⁾

Centro de Ciências da Saúde / Departamento de Morfologia / MONITORIA

O colágeno é uma glicoproteína abundantemente distribuída por todo o tecido conjuntivo com alta flexibilidade e resistência mecânica. Os feixes de colágeno são formados por fibrilas resultantes da polimerização de moléculas de tropocolágeno, a unidade estrutural básica do colágeno. Este trabalho teve por objetivo verificar as diferenças histológicas das fibras colágenas na microscopia óptica, de acordo com a sua afinidade tintorial. Para tanto, foram realizados exames, ao microscópio óptico, de lâminas histológicas, pertencentes ao Laboratório de Pesquisas Morfológicas e Patológicas do Departamento de Morfologia da UFPB, preparadas com os corantes H.E., tricrômico de Masson, tricrômico de Mallory e Sais de Prata, com ênfase para as fibras colágenas no tecido conjuntivo. As lâminas examinadas foram fotografadas utilizando o fotomicroscópio *Olympus CH30*. Após a análise das lâminas, verificou-se que as fibras de colágeno aparecem como estruturas eosinófilas, onduladas, de largura variável e de comprimento indeterminado. Devido a sua acidofilia, adquirem coloração rosa quando tratados com HE, verde com tricrômico de Masson, azul com tricrômico de Mallory e marrom com sais de prata. Portanto, foi possível constatar que a fibra colágena pode apresentar morfologia e afinidade tintorial diferenciada, de acordo com o tipo de fibra e o corante utilizado, facilitando, assim, o seu diagnóstico nos tecidos examinados.

Palavras-chave: Colágeno; Glicoproteína; Tropocolágeno.

⁽²⁾ Monitor Voluntário; ⁽³⁾ Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a).