

Udział włókien kolagenowych w budowie śledziony zubra *Bison bonasus* (L.)

Paulina Szypulska, Joanna Bekier, Elżbieta Czykier*

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

*Zakład Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

WSTĘP

Tkanki łączne składają się z trzech elementów: komórek, włókien oraz substancji podstawowej. Trzy podstawowe typy włókien tkanki łącznej to włókna kolagenowe, retikuliny i elastyczne. Włókna kolagenowe i retikuliny zbudowane są z kolagenu, a włókna elastyczne zawierają głównie elastynę. Różnice w budowie nadają im inną wytrzymałość i elastyczność. Włókna kolagenowe cechuje większa wytrzymałość mechaniczna, zaś włókna elastyczne są bardziej odporne na rozciąganie.

CEL

Celem obecnego badania była ocena udziału włókien kolagenowych w budowie śledziony zubra *Bison bonasus* (L.)

MATERIAŁ I METODY

Wycinki śledziony pobrano od 15 zubrów. 9 zwierząt pochodziło z Puszczy Białowieskiej, 6 zwierząt z Puszczy Knyszyńskiej (8 samców i 7 samic), w wieku od 1 do 18 lat. Zwierzęta eliminowano z powodu chorób. Materiał utrwalono w formalinie zbuforowanej, prowadzono techniką parafinową, wykonano barwienie czerwieńią Syriusza.

WYNIKI

W preparatach mikroskopowych śledziony zubra obserwowano włókna kolagenowe w torebce, beleczkach i miazdce czerwonej. W torebce włókna kolagenowe różnej grubości tworzą pęczki o układzie podłużnym i poprzecznym. W beleczkach włókna kolagenowe ułożone równolegle względem siebie. W miazdce czerwonej obecne pojedyncze, delikatne włókna kolagenowe. W przydancie naczyń krwionośnych włókna kolagenowe ułożone okrężnie.

WNIOSKI

Rozmieszczenie włókien kolagenowych w śledzionie zubra jest ściśle związane z pełnioną przez nią funkcją, jaki i obciążeniami mechanicznymi wywieranymi na nią.

