



تفاصيل البحث:

دراسات مقارنة تشريحية ونسجية لكلي إحدى الأسماك الغضروفية)
Epinephelus Rhizoprionodon acutus (وإحدى الأسماك العظمية *chlorostigma*)
Comparative Anatomical and Histological Studies on Kidneys of Acartilaginous Fish (Rhizoprionodon acutus) and Ateleosts (Fish (Epinephelus chlorostigma

عنوان البحث

الكليتان في سمكة *Rhizoprionodon acutus* عبارة عن جسمين مخروطيين ذات لون أحمر داكن تقعان فوق السيلوم مباشرة على جانبي الأهر الظهري، وتمتد منها قناتا الكلية المتوسطة *mesonephric ducts* تفتحان في جيبين بولين يتحدان معاً قبل إن يفتحا في المدرق وهو الجزء السميك من أجزاء الكلية وترق تدريجياً كلما أتجهنا إلى الأعلى وتقسّم الكلية إلى منطقة أمامية ومتوسطة وخلفية. وبالنسبة للكليتين في سمكة الكشر (أبو عدس) *Epinephelus chlorostigma* فتختلفان إلى حد كبير مقارنة بسمكة *R. acutus*، وتقسّم الكلية فيها أيضاً إلى مناطق ثلاث، والجزءان الأماميان (الكلية الرأسية) بيدوان على هيئة فصين عريضين، ويقعان خارج التجويف البلعومي وقريب من تجويف القلب، أما الجزء الخلفي عبارة عن امتدادين قضيبي الشكل، وتبدو عليه تحزرات جانبية ويفصل هذين الامتدادين عن بعضهما البعض وهذا الانفصال أكثر وضوحاً في المنطقة الأمامية ويقتربان كلما اتجهنا خلفاً حيث يلتحمان معاً، ويكون هذين الامتدادين ما يقرب من ثلث طول الكلية. والجزء الأمامي من الكلية في كلا النوعين السابقين غير فعال، ويتكون أساساً من أنسجة لمفية تختلط به أنسجة مكونة لخلايا الدم في *E. chlorostigma*، أما في *R. acutus* عبارة خلايا لمفية فقط. وتختلف أجسام مالبجي في سمكة *E. chlorostigma* بأنها ضعيفة التكوين (كبات صغيرة) يصعب معها تمييز الشعيرات الدموية عنها في سمكة *R. acutus*. وقد تبين من الأجزاء المختلفة للأنيبيبات البولية *urinary tubules* وهي المنطقة العنقية والأنيبيبية الملتفة بجزئها القريب والبعيد والأنيبيبية الجامعة ممثلة تمثيلاً جيداً خصوصاً في الجزء الخلفي من المنطقة الأمامية والمنطقة الوسطى لكلية *R. acutus*، أما الأنيبيبية البعيدة غائبة في السمكة الأخرى. تمر قناتي وولف على جانبي جذع الكلية حيث تصب إليها الأنايبب الجامعة وتحاط بنسيج ضام سميك يتكون من ألياف الكولاجين، أما مجرى الكلية (الحالب) *ureter* في كلا السمكتين تظهر خلال نسيج الكلية فيما عدا الجزء الأخير من المنطقة الأخيرة، قريبة من السطح البطني. وبالنسبة للنسيج اللمفي يكون على هيئة خلايا متناثرة بين الأنيبيبات البولية في سمكة *E. chlorostigma*، بينما تتعدم هذه الخلايا في كلية سمكة *R. acutus* عدا الجزء الأمامي من مقدمة الكلية. بالنسبة للأنسجة البين بولية والكرومافينية فتوجد مرتبطة بالأوردة الرئيسية (حتى تيسر إفرازاتها إلى مجرى الدم) في سمكة *E. chlorostigma* وعدم وجودها في سمكة *R. acutus* وبالإضافة إلى التراكيب السابقة فقد لوحظ وجود خلايا صيغية، وكريات ستانيوس *Stannius corpuscles* على السطح الظهري للربيع الأخير من الكليتين في سمكة *E. chlorostigma*، ولا توجد هذه التراكيب كذلك في كليتي سمكة *R. acutus*.

الوصف

رسالة ماجستير

2005

جامعة الملك عبد العزيز

د / أسامة بن عبد الله أبووزادة

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 12

SHARE