

الكليتان في سمكة *Rhizoprionodon acutus* عبارة عن جسمين مخروطيين ذات لون أحمر داكن تقعان فوق السيلوم مباشرة على جانبي الأبهري الظهر، وتمتد منها قنوات الكلية المتوسطة *mesonephric ducts* تفتحان في جيبين بوليين يتحدان معاً قبل أن يفتحا في المدرق وهو الجزء السميكة 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 ) يبدوان 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 أتجهنا 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 مالبيجي 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 والأنيبيبة الملتفة بجزئها القريب والبعيد والأنيبيبة الجامعة ممثلة تمثيلاً جيداً خصوصاً في الجزء الخلفي من المنطقة الأمامية والمنطقة الوسطى لكلية *R. acutus*، أما الإنبيبية البعيدة غائبة في السمكة الأخرى. تمر قناتي ولف على جانبي جذع الكلية حيث تصب إليها الأنابيب 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 الأنبيبات البولية في سمكة *E.chlorostigma*، بينما تنعدم 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 صبغية ،وكريات ستانيوس *Stannius corpuscles* على السطح الظهري للربع الأخير من الكليتين في سمكة *E.chlorostigma* ، ولا توجد هذه التراكيب كذلك في كليتي سمكة *R. acutus* .