نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *دراسات تشريحية على مناسل بعض الأسماك في البحر الأحمر*

Anatomical studies on the Gonads of some Red Sea Fishes

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : لقد تمت الدراسة النسيجية على ثلاثة أنواع من اسماك البحر الأحمر هي : الجمبرور وأبودفدوف وكشر أبو هويلي ، ولقد أظهرت الدراسة أن الخصية تحاط بجدار سميك في قمة النضج في سمك الجمبرور، بينما يقل سمك الجدار كلما قل النشاط ، وعلى العكس من ذلك في سمكتي أبو دفدوف وكشر أبو هويلي ، كما تتكون خصية الجمبرور من منطقة القشرة حيث تحتوي في بداية نشاطها على فصوص تظهر فيها جميع مراحل تكوين الحيوانات المنوية كل في فصيص مستقل محاط بغلاف ليفي رقيق ، بينما تسيطر فصوص الخلايا البينية على منطقة نخاع الخصية، وعلى خلاف ذلك في سمكتي كشر أبو هويلي وأبو دفدوف حيث لايوجد تمايز كبير بين القشرة والنخاع ، وتتفق الخصية الناضجة في الانواع الثلاثة المدروسة باحتوائها على فصيصات كثيرة تتفاوت في الشكل والحجم تمتلئ بالحيوانات المنوية، تتمزق هذه الفصيصات وتندمج محتوياتها وتصب في الوعاء الناقل المتميز بوجود بعض الثقوب ويزداد تميزاً في سمك الجمبرور بالصفة الإفرازية ، تنكمش الخصية في مرحلة التفريغ نتيجة لخروج محتوياتها التناسلية ، وفي هذه المرحلة تزيد الخلايا المفية التي تقوم بتنظيف تجويف الخصية من بقايا الحيوانات المنوية بالتهامها. أما بالنسبة للتركيب النسيجي فان للمبايض فان المبيض في سمك الجمبرور يتميز بجداره الرقيق في طور الكمون بينما يزداد سمكه كلما تقدم نضج المبيض ، وعلى العكس من ذلك في مبيضي سمكة كشر أبوهويلي وسمكة أبو دفدوف ، هذا ويحتوي المبيض في بداية نشاطه على أمهات البيض التي توجد في جيوب او عشاش على حواف الصفائح المبيضية التي تنظم بداخلها الخلايا البيضية الصغيرة والتي تواصل نموها ونضجها ، كما يظهر المبيض الناضج محتوياً على خلايا بيضية كبيرة في العمق بينما تنتظر الخلايا البيضية دورها في النضج على حواف المبيض ، وهذا يوحي بوجود تفاوت في نضج المبيض الواحد ، كما قد تمت ملاحظة الخلايا البيضية المضمحلة التي تعطي الفرصة لغيرها في مواصلة النضج والنمو، والتي لوحظت الزيادة الواضحة في أعدادها في مرحلة مابعد التفريغ الكلي حيث يتم إعادة امتصاصها للإستفادة من محتوياتها الغذائية . كما لوحظت بعض الخلايا البيضية في خصية مفرغة كلياً لسمكة الكشر قد تعسر خروجها لأمر ما ، قد يكون لإعادة امتصاصها. هذا ومن خلال الدراسة النسيجية لمناسل سمكة كشر أبو هويلي تبين لنا أنه يتمثل فيها ظاهرة التخنث والإنعكاس الجنسي من النوع المتتابع وخاصة من النوع الذي يتحول فيه الذكور الى إناث.

المشرف : د. أسامة عبدالله أبوزنادة

سنة النشر : ١٩٩٦ هـ
١٩٩٦ م