

عنوان مقاله:

رشد و نمو بافت غضروف در تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus)

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

تراب قنبری - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

رحیم عبدی - دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمود بهمنی - نیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان رشت

رضوان الله کاظمی - نیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان رشت

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر جهت رشد و نمو تکاملی بافت غضروف در تاسماهی ایرانی انجام پذیرفت. برای این منظور 70 قطعه تاسماهی ایرانی (Acipenser persicus) در سال 1389 شامل مراحل قبل از جذب کیسه زرده (2 و 6 روزه)، مرحله بعد از جذب کیسه زرده (9 روزه)، قبل از رهاسازی (40 روزه)، زمان رهاسازی (70 روزه)، یکساله و چهار ساله از کارگاه تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری شهید بهشتی و شهید عباسپور رشت تهیه گردید. برای این منظور در مراحل لاروی نمونه ها به طور کامل و در سنین بالاتر نمونه های 5 میلی متری از غضروف ستون فقرات و باله پشتی تهیه و جهت فیکس شدن در محلول بوئن قرار داده و به آزمایشگاه بافت شناسی انیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان رشت منتقل شدند. پس از انجام مراحل روتین پاساژ بافت در نهایت از بلوکهای پارافینبیرشهایی به ضخامت 6 میکرون تهیه و برای رنگ آمیزی مقاطع بافتی از روش هماتوکسیلین-ائوزین، سافرانین O- و ورهوف استفاده گردید. پس از تهیه فتومیکروگرافهای لازم شاخص های مورفوسیتولوژی بافت غضروف، تغییرات تعداد گروههای ایزوژنیک با استفاده از نرم افزار Biocom و برحسب واحد میکرومتر با استفاده از ده میدان میکروسکوپی محاسبه و ثبت گردید. نتایج حاصل از مطالعات میکروسکوپ نوری همه نمونه ها و الکترونی نمونه های اخذ شده از بافت غضروف تاسماهی ایرانی چهار ساله حاکی از آن بود که در تاسماهی ایرانی بافت غضروف از پریکوندریوم، کندروبلاست و کندروسیت تشکیل شده است. در شمارش و اندازه گیری مساحت سلول های غضروفی، افزایش تدریجی مساحت و کاهش تعداد سلولها با افزایش سن مشاهده گردید. همچنین مشخص گردید که در تاسماهی ایرانی غضروف ستون فقرات از نوع شفاف (Hyaline cartilage) و غضروف باله پشتی از نوع الاستیک (Elastic cartilage) می باشد.

کلمات کلیدی:

رشد و نمو تکاملی، غضروف، تاسماهی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961296>

