

عنوان مقاله:

تغییرات ناشی از آلودگی آب در سلول های کلرید آبشش تعدادی از گونه های ماهی دریای خزر

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا سعادت فر - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم پایه

داور شاهسونی - دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم پایه

خلاصه مقاله:

آبشش ارگان تنفسی ماهی است که در تماس مستقیم با عوامل پاتوژنی می باشد و تغییرات این ارگان می تواند حرکات تهویه ای و همچنین بسیاری از فعالیت های فیزیولوژیک این عضو را تحت تاثیر قرار دهد. در این تحقیق سلول های کلرید موجود بر روی آبشش ها در تعدادی از گونه های ماهیان در یای خزر مورد بررسی قرار گرفت. نمونه هایی 2mm از آبشش این ماهیان جدا و جهت مطالعات میکروسکوپ الکترونی، با گلو تار آلدئید 0% به مدت 0۴ ساعت فیکس و متعاقبا با تتراکسید اسمیوم ۱% نیز فیکس و پروسه مربوط تا قالب گیری با رزین انجام و سپس برش با اولترامیکروتوم صورت گرفت. با مطالعه برش ها توسط میکروسکوپ الکترونی، در تعدادی از سلول های کلرید تغییرات تخریبی و دژنراتیو مشاهده شد. با توجه به اثراتی که آلودگی های نیتریتی می توانند بر روی سلول ها ایجاد کنند، این تغییرات می توانند مربوط به اثرات سمی ناشی از نیتریت موجود در آب ها باشد

کلمات کلیدی:

آبشش، سلول کلرید، تغییرات دژنراتیو، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359223>

