

## عنوان مقاله:

کشت سلولی اولیه از بافت آبشش و کلیه ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo caspius*)

## محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 13، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

زهرا قدسی - دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا کلباسی - دانشگاه تربیت مدرس

اشرف محبتی مبارز - دانشگاه تربیت مدرس گروه میکروبی شناسی پزشکی

## خلاصه مقاله:

رده های سلولی ابزار مهم زیستی برای انجام تحقیقات در زمینه فیزیولوژی، ویروس شناسی، داروشناسی، سم شناسی و سرطان است که می تواند به عنوان یک مدل جایگزین زیست شناختی حیوان زنده مورد استفاده قرار بگیرد. تولید کشت های سلولی از ماهیان اندمیک و در معرض خطر انقراض مانند ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo caspius*, Kessler, ۱۸۷۷) و ایجاد مدل های *in vitro* از آن، می تواند کمک شایانی به مطالعه ابعاد مختلف زیست شناختی آزاد ماهیان بنماید. تعداد ۳۰ عدد ماهی آزاد دریای خزر تهیه شد و کشت سلول اولیه از بافت کلیه و آبشش از طریق روش کشت ریز بافت صورت گرفته است. بافت های مورد نظر در محیط Leibovitz-۱۵ همراه با سرم جنین گاو ۲۰٪، ۱۰٪ و ۵٪ در دمای ۱۵، ۱۸ و ۲۱ درجه سانتی گراد کاشته و نگهداری شدند. نتایج نشان داد سلول های اولیه تولید شده از ماهی آزاد دریای خزر، دیر رشد هستند و زمان مهاجرت سلول از بافت طولانی است، اما این سلول-ها قابلیت پاساژ پذیری نسبتاً خوبی دارند و در محیط کشت L-۱۵ با سرم جنین گاوی ۱۰٪ به خوبی تا پاساژ ۵ رشد می کنند. در هر دو کشت جمعیت ناهمگن متشکل از سلول های فیبروبلاستی - شکل و اپیتلیالی شکل دیده شدند. بررسی روند رشد سلول ها در دمای مختلف نشان داد، دمای بهینه رشد برای کشت سلول های این گونه ۱۸ درجه سانتی گراد است.

## کلمات کلیدی:

کشت سلولی اولیه، کلیه، آبشش، ماهی آزاد دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1965832>

