

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی میکروسکوپی آمیب های آزادی در آب های سطحی شهر بیرجند، خراسان جنوبی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 22، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمودرضا بهروان - Genomic Research Center, School of Paramedicine, Birjand University of Medical Science, Birjand, - Iran

محمد ملکانه - Department of Biochemistry, Birjand University of Medical Science, Birjand, Iran

بهزاد مصباح زاده - Atherosclerosis and Coronary Artery Research Centre, Department of Physiology and Pharmacology, Birjand University of Medical Science, Birjand, Iran

غلامرضا شریف زاده - member of The Research Center of Effective Social Factors on Health, faculty of Health, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

محمد حسن نمایی - Hepatitis Research Center, Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

حامد بهنیا فر - Department Parasitology and Mycology, faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

زهره لاسجردی - Department Parasitology and Mycology, faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آمیب های آزادی، به عنوان انگل های اختیاری، پاتوژن های فرصت طلب و آمیب های آملی ژوئیک توصیف شده اند که در محیط، به فراوانی منتشر می شوند و در سیستم عصبی مرکزی انسان و حیوانات، ایجاد عفونت می کنند. هدف از انجام این مطالعه، شناسایی آمیب های آزادی در آب های سطحی شهر بیرجند به روش کشت و بررسی میکروسکوپی بر اساس ویژگی های ریخت شناسی بود. روش تحقیق: در این مطالعه توصیفی-مقطعی، تعداد ۵۰ نمونه آب، از آب های سطحی شهر بیرجند، از استخر پارک ها، میادین عمومی، آب نماها و ایستگاه های برداشت آب جمع آوری گردید و در آزمایشگاه، از فیلترهای کاغذی نیتروسلولز عبور داده شد. عناصر باقیمانده روی فیلترها، در محیط کشت آگار غیرمغذی کشت داده شد و پس از گذشت چند هفته، با استفاده از ویژگی های ریخت شناسی، آمیب های رشد یافته شناسایی گردید. یافته ها: از مجموع ۵۰ نمونه کشت داده شده بر روی محیط کشت آگار غیرمغذی، ۱۹ (۳۸٪) نمونه آب، آلوده به آمیب جنس آکانتاموبا بود. در ۲ نمونه (۴٪) نیز آمیب آزادی خانواده والکامفیده مشاهده گردید. نتیجه گیری: نتایج نشان داد، میزان قابل توجهی از آب های سطحی شهر بیرجند، به انگل آکانتاموبا آلوده می باشد؛ از این رو، توجه پزشکان به بیماری های ناشی از آن و توجه دست اندرکاران بهداشتی منطقه به نقش احتمالی آب های راکد سطحی در انتقال این عامل عفونی و نصب علایم خطر در این مکان ها ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

Free living amoebae, Surface water, Morphology, Birjand, آمیب های آزادی، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783670>

