

## عنوان مقاله:

بررسی آلودگی قارچی چشمه های آب گرم شهرستان محلات، تابستان سال ۱۳۹۵

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره ۱۱، شماره ۱۲ (سال: ۱۳۹۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

## نویسندگان:

علی قجری - *Department of Parasitology & Mycology, Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

علیرضا لطیفی - *Department of Parasitology & Mycology, Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

مریم نبیتی - *Department of Parasitology & Mycology, Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

انسیه لطفعلی - *Department of Parasitology & Mycology, Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: چشمه های آب گرم یکی از مکان های درمانی است، و استخرهای آب گرم به عنوان ناقل بیماری های قارچی می توانند در انتقال بیماری نقش مهمی ایفا کنند. هدف از مطالعه حاضر بررسی قارچ ها (سپروفیت و درماتوفیت) از استخرها و چشمه های آب گرم شهرستان محلات بود. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی، تعداد ۸۷ نمونه از مکان هایی شامل: ۵ چشمه، ۲۴ استخر و حوضچه آب گرم، نمونه گیری شد. نمونه ها پس از فیلتراسیون، در دو محیط کشت (سابورو دکستروز آگار با کلرامفنیکل، سابورو دکستروز آگار با کلرامفنیکل و سیکلوهمگزاماید) قرار داده شدند، سپس به مدت ۱-۳ هفته در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد انکوبه شدند. قارچ های رشد یافته از نظر ماکروسکوپی و میکروسکوپی مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها: از ۸۷ نمونه جمع آوری شده، ۲۳ نمونه (۴۳/۲۶٪) از نظر قارچی مثبت بود. از ۳۵۳ کلنی نهایی، ۱۵۰ کلنی (۴۹/۴۲٪) و ۲۰۳ کلنی (۵۰/۵۷٪) به ترتیب قارچ رشته ای و مخمر بودند. قارچ های شناسایی شده به ترتیب از ۱۲۵ کلنی (۴۱/۳۵٪) رودوتورولا، ۱۰۱ کلنی (۶۱/۲۸٪) پنی سیلیوم، ۷۸ کلنی (۰۹/۲۲٪) کاندیدا، ۳۰ کلنی (۴۹/۸٪) آسپرژیلوس نایجر، ۸ کلنی (۲۶/۲٪) آسپرژیلوس فلاووس، ۳ کلنی (۸۴/۰٪) آسپرژیلوس فومیگاتوس، ۳ کلنی (۸۴/۰٪) کلاوسپوریوم، ۲ کلنی (۵۶/۰٪) آلترناریا، ۱ کلنی (۲۸/۰٪) فوزاریوم، ۱ کلنی (۲۸/۰٪) ژئوتریکوم، ۱ کلنی (۲۸/۰٪) کپک سیاه تشکیل می شدند. قارچ درماتوفیتی مشاهده نشد. نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، حضور قارچ های پاتوژن در آب می تواند موجب بروز خطراتی برای سلامتی انسان شود. در این مطالعه بیشترین قارچ های شناسایی شده به ترتیب شامل: رودوتورولا، پنی سیلیوم، کاندیدا و آسپرژیلوس بود. همچنین تعدادی از چشمه ها، استخرها و حوضچه های آب گرم به دلیل عدم حفاظت مناسب و تماس مستقیم با محیط خارج، به قارچ های سپروفیت آلوده بودند.

## کلمات کلیدی:

Fungi, Water pollution, Respiratory tract diseases, Hot water springs  
قارچ ها، آلودگی آب، بیماری های دستگاه تنفسی، چشمه های آب گرم.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536259>



