

بررسی شیوع آلودگی به تخم کرم‌ها در خاک اماکن عمومی شهر اصفهان در

سال ۹۵-۹۴

فرزانه حشمت^۱، نادر پسته چیان^۱، حسینعلی یوسفی^۱، سپیده طلوعی^۱، ابوالفضل دشتی^{۲*}

^۱ گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده پزشکی اصفهان اصفهان ایران

^۲ دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد شهرکرد، چهارمحال بختیاری، ایران

drdashtiabolfazl@gmail.com

چکیده

آلودگی خاک با انگل‌ها به منزله یک خطر جدی و مهم برای ایجاد عفونت‌های انگلی در انسان و حیوانات می‌باشد. مطالعات زیادی در مورد بررسی شیوع انگل‌ها در خاک در بخش‌های مختلف جهان انجام گرفته است. با این وجود، اطلاعات اپیدمیولوژیکی مختصری در مورد شیوع انگل‌ها در نمونه‌های خاک مناطق مختلف ایران وجود دارد. به دلیل اهمیت خاک به عنوان یک منبع مهم در انتقال انگل‌ها به انسان و حیوانات، این مطالعه جهت تعیین شیوع اشکال مختلف انگل‌ها در خاک انجام گرفت. ۱۵۰ نمونه‌ی خاک از اماکن عمومی شهر اصفهان جمع‌آوری گردید. جداسازی انگل‌ها از خاک، با استفاده از محلول اشباع نیترات سدیم انجام گرفت. سپس، نمونه‌ها زیر میکروسکوپ بررسی شده و ایزوله‌های مثبت اندازه‌گیری و بر اساس خصوصیات ریخت‌شناسی تعیین هویت شدند. از تعداد ۱۵۰ ایزوله تعداد ۸۴ ایزوله واجد آلودگی انگلی و بقیه نمونه‌ها فاقد هر گونه آلودگی و تعداد ۳۳ ایزوله به طور همزمان واجد چند آلودگی بودند. تعداد ۲۳ ایزوله واجد انگل توگسوکارا و توکساسکاریس بودند که شامل تعداد ۱۳ نمونه تخم توکسوکارا کانیس، ۶ نمونه دارای تخم توکسوکارا کاتی، ۴ نمونه دارای تخم توکساسکاریس لئونینا و ۶۵ نمونه نیز دارای لارو نماتودهای خاکزی بودند. خاک به عنوان یک منبع بالقوه مهم در انتقال آلودگی‌های انگلی به خصوص انگلهای زئونوز محسوب می‌گردد. رعایت بهداشت محیط به منظور عدم آلودگی خاک در پیشگیری و کنترل آلودگی‌های انگلی به خصوص منتقله توسط خاک الزامی است.

کلید واژه‌ها: شیوع، توکسوکارا، خاک، تخم کرم‌ها، اصفهان.

Study of prevalence of worm eggs in the soil of public places in Isfahan region in 1394-95

Farzana Heshmat¹, Nader Pestechian¹, Hosseinali Yoseifi¹, Sepadeh Toloei¹, Abolfazl Dashti²

¹ Department of Medical Parasitology and Mycology Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

² Doctor of veterinary, School of Veterinary Medicine, Azad Uni. of Shahrekord, Charmahal Bakhtiyari, Iran

drdashtiabolfazl@gmail.com

ABSTRACT

Soil contamination with parasites as a serious risk for parasitic infections in humans and animals. Many studies carried out on frequency of parasites in soil samples in several parts of the world. However, there is a few epidemiological data about the prevalence of parasites in soil samples from various regions of Iran. Because of the importance of soil as an important source for transmission of parasites to humans and animals, this study was carried out to determine the prevalence of various forms of parasite and eggs. A total of 150 soil samples were collected from public places of Isfahan city. Isolation of parasites from the soil, was performed by saturated solution of sodium nitrate. Then, the eggs were observed under microscopic study and positive samples identified. Of the 150 soil isolates, 84 isolates contain parasites and the others isolates without any parasites, 33 were isolated simultaneously with several parasites. The number of 23 isolated parasites were *Toxocara* and *Toxascaris*, which contains 13 samples containing eggs of *Toxocara canis*, 6 samples eggs of *Toxocara cati*, 4 samples containing eggs *Toxascaris leonine* and 65 samples contain larvae of soil nematodes. Soil is considered as an important source of parasitic contamination especially of zoonoses. Compliance with environmental health in order to control and prevent contamination of soil by parasitic infections is especially necessary.

Keywords: Prevalence, Soil, Worm eggs, Isfahan, *Toxocara*

Surf and download all data from SID.ir: www.SID.ir

Translate via STRS.ir: www.STRS.ir

Follow our scientific posts via our Blog: www.sid.ir/blog

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: www.sid.ir/workshop