



Characteristics, Diagnosis, and Treatment Methods of Bed Bugs as a Rising Health Problem in Public Places

Edris Hoseinzadeh ¹, Mohammad Reza Zare ², Ali Asghar Hajizadeh ^{3*}

1. Environmental Health Engineering, Faculty of Medicine, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran; 2. Department of Environmental Health, School of Health, Larestan University of Medical Sciences, Larestan, Iran; 3. Chief of Health Center of IUST, Student Affairs, Iran University of Sciences and Technology (IUST), Tehran, Iran;

(*Corresponding Author: HSEIUST@gmail.com); Mobile: +98 77240463

Received: Dec 01, 2017; Revised: Dec. 10, 2017; Accepted: Dec. 20, 2017

ABSTRACT

Bed bugs that are wingless hematophagous ectoparasites from approximately 65 million years ago co-existed with human. Based on current information as the bed bugs have not sylvatic cycles, so do not transmit diseases. The incidence of bed bugs was highest until World War II, but by using synthetic chemical insecticides, such as DDT and Malathion, they reduced and controlled. Available global reports show a resurgence in bed bug populations during the past 15 years. Also, many reports show influenced population knowing little or nothing about bed bugs. We found bed bug prevalence in Iran especially in public places such as dorms, hotels and etc. We tried to provide a mini review on the epidemiology, life cycle, clinical presentation, diagnosis, and treatment methods of bed bugs.

Keywords: Bed bug, *Cimex lectularius L.*, Pest management, Pest treatment, Chemical treatment, bite.

This article may be cited as: Hoseinzadeh E, Zare MR, Hajizadeh AA. Characteristics, Diagnosis, and Treatment Methods of Bed Bugs as a Rising Health Problem in Public Places. *HOZAN J Environment Sci*; 2017;2(3):11-25.





ویژگیها، تشخیص و روش‌های درمان ساس تختخواب به عنوان یک مشکل بهداشتی رو به رشد در مکان‌های

عمومی

ادریس حسین‌زاده^۱، محمد رضا زراع^۲، علی‌اصغر حاجی‌زاه^{۳*}

۱. گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران؛ ۲. استادیار گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشکده علوم پزشکی لارستان، لارستان، ایران؛ ۳. پزشکی عمومی، رئیس اداره بهداشت و درمان، معاونت دانشجویی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

(**نویسنده مسئول: HSEIUST@gmail.com; ۰۲۱۷۷۲۴۰۴۶۳)

دریافت: ۹ آذر ۱۳۹۶؛ ویراست: ۱۹ آذر ۱۳۹۶؛ پذیرش: ۲۹ آذر ۱۳۹۶

چکیده

ساس تختخواب یک حشره بدون بال متعلق به راسته همیپترا است که بر اساس آثار به دست آمده از ۶۵ میلیون سال پیش وجود داشته و در محل سکونت انسان‌ها نیز پیدا شده است. بر اساس اطلاعات کنونی با توجه به اینکه ساس تختخواب از قابلیت برگرداندن مواد بزاقی به داخل بدن میزبان در هنگام خونخواری برخوردار نیست لذا قادر به انتقال عوامل بیماری‌زا نمی‌باشد. شیوع ساس تختخواب تا جنگ جهانی دوم افزایش یافته است که به دلیل استفاده از آفت‌کشهای شیمیایی چون ددت و مالاتیون، جمعیت آنها کنترل شد. در حال حاضر اطلاعات گزارش شده حاکی از عود ساس تختخواب در همه کشورها و به ویژه در ۱۵ سال اخیر است که اتفاقاً جمعیت تحت تاثیر، اطلاعات اندک یا هیچگونه اطلاعاتی از ساس تختخواب ندارند. گزارشات در دسترس در ایران هم حاکی از ایجاد مزاحمت ساس برای ساکنین اماکن عمومی چون خوابگاههای دانشجویی، هتل‌ها و ... است. در این مقاله مروری سعی شده است ساس تختخواب از جوانب مختلفی مانند اپیدمیولوژی، چرخه زندگی، تظاهرات بالینی، تشخیص و روشهای درمان بررسی شود.

واژگان کلیدی: ساس تختخواب، مدیریت آفات، کنترل آفات، مبارزه شیمیایی، گزش