

فایده سوسک‌های نفرت انگیز

سوسک که به عنوان حشره‌ای موزی و ناقل بیماری‌های گوناگون شناخته شده احتمالاً در آینده برای نجات انسان از عفونت‌های میکروبی نقش مهمی ایفا خواهد کرد...



سوسک که به عنوان حشره‌ای موزی و ناقل بیماری‌های گوناگون شناخته شده احتمالاً در آینده برای نجات انسان از عفونت‌های میکروبی نقش مهمی ایفا خواهد کرد. دانشمندان بریتانیایی در جریان پژوهشی جدید متوجه وجود آنتی‌بیوتیکی قوی در مغز سوسک‌ها شده‌اند.

برای بسیاری از افراد بویژه خانم‌ها، حتی شنیدن نام "سوسک" کافی است تا از فرط انزجار چهره خود را درهم کشند. صحبت درباره سوسک تا به حال تنها با توصیفات منفی همراه بوده است. آن‌ها منبع آلودگی و ناقلان بیماری محسوب می‌شوند. اما پژوهشی جدید نشان می‌دهد که همین حشرات منفور اتفاقاً می‌توانند برای انسان‌ها مفید باشند.

ویژگی‌های مثبت سوسک‌ها

دانشمندان بریتانیایی در دانشگاه ناتینگهام متوجه شده‌اند که در مغز سوسک‌ها و ملخ‌ها مولکول‌های قوی آنتی‌بیوتیکی وجود دارد. این مولکول‌ها قادر به محافظت بدن سوسک‌ها در مقابل میکروب‌های خطرناک هستند.

"سیمون لی" یکی از محققان دانشگاه ناتینگهام در زمینه میکروبیولوژی می‌گوید که آنتی‌بیوتیک موجود در مغز و بافت‌های عصبی دیگر در بدن سوسک‌ها در جریان تحقیقات آزمایشگاهی بیش از 90 درصد از باکتری‌های MRSA و ای.کلی (E.colli) را از بین برده‌اند، بدون اینکه به سلول‌های بدن انسان آسیب برسانند. در مجموع 9 ملکول در بدن این حشرات کشف شده که می‌توانند باکتری‌ها را نابود کنند.

MRSA نوعی از باکتری‌های استافیلوکوکوس Staphylococcus است که عفونت‌های خطرناکی را در بدن ایجاد می‌کند و در برابر بیشتر آنتی‌بیوتیک‌ها مقاوم است. ای.کلی نیز باکتری عفونت‌زای دیگری است که یکی از علایم آن اسهال است.

رمز توانایی سوسک‌ها برای زندگی در آلوده‌ترین مکان‌ها

البته اینکه بدن سوسک‌ها خود توانایی تولید آنتی‌بیوتیک برای مبارزه با باکتری‌های موجود در محیط زندگی این حشرات را دارد برای دانشمندان غافل‌گیرکننده نیست. "سیمون لی" در این باره می‌گوید: "#171;حشرات معمولاً در محیطی آلوده و غیربهداشتی زندگی می‌کنند و باید با انواع و اقسام باکتری‌ها دست و پنجه نرم کنند. از این رو کاملاً طبیعی است که بدن آنها سیستم دفاعی قوی برای مقابله با میکروب‌ها در اختیار داشته باشد.«

در حال حاضر مولکول‌های کشف شده همچنان در آزمایشگاه تحت بررسی هستند. سیمون لی و همکارانش امیدوارند که در آینده از آنتی‌بیوتیک موجود در بدن سوسک‌ها برای درمان بیماری‌های عفونی حاصل از MRSA و ای.کلی بتوان استفاده و آن را جایگزین داروهایی کرد که در حال حاضر برای مقابله با اینگونه بیماری‌ها استفاده می‌شوند و عوارض جانبی زیادی را به همراه دارند.

دویچه وله