

استفاده از عسل به جای آنتی بیوتیک



پژوهشگران "دانشگاه نیوکاسل" اخیراً پوششی جدید همانند مش‌های جراحی توسعه داده‌اند که بر روی آن عسل قرار دارد زیرا پژوهشگران معتقدند قرار دادن عسل بر روی مش جراحی از عفونت بافت مذکور پس از جراحی جلوگیری می‌کند.

به گزارش **اگرو فود نیوز** به نقل از **گیزمگ**، از زمان‌های بسیار قدیم، از عسل برای بهبود سریع‌تر زخم‌ها استفاده می‌شده است. در قرن بیست و یکم پوشش‌هایی به نام مش‌های جراحی آمد که پس از جراحی بر روی بافت زخمی قرار می‌گیرد و می‌تواند به جلوگیری از عفونت‌های بعد از عمل کمک کند.

اعتقاد بر این است که همه اشکال عسل از کیفیت ضد باکتریایی بالایی برخوردار هستند، زیرا حاوی مواد شیمیایی هستند که هیدروژن پراکسید (H2O2) تولید می‌کنند. عسل مانوکا خاص است، با این حال، علاوه بر این حاوی یک

ترکیب ارگانیک کشنده باکتری معروف به متیل‌گلیوکسال (Methylglyoxal) است.

با توجه به این ویژگی ، تیمی از دانشمندان “دانشگاه نیوکاسل” انگلیس تصمیم گرفتند تا یک پوشش نانو الکتروریسی حاوی عسل تولید کنند که بر روی مش های جراحی قرار می گیرد.

اگرچه از مش های بدون پوشش معمولی معمولاً برای بهبودی بافت های نرم بدن پس از عمل استفاده می شود ، اما خطر عفونت پس از استفاده از این مش ها زیاد است بنابراین برای جلوگیری از این عمل، پزشکان تصمیم گرفتند روی این مش ها را با یک لایه از عسل بپوشانند تا دیگر بدن افراد پس از جراحی عفونت نکند.

پوشش جدید شامل هشت لایه نانو از عسل با بار منفی است ، که بین هشت لایه دیگر نانو از یک پلیمر زیست سازگار مثبت بارگذاری شده است.

با قرار گرفتن عسل بر روی مش دیگر باکتری ها نمی توانند به داخل بافت نفوذ کرده و باعث عفونت شوند.

در آزمایشات آزمایشگاهی، از این پوشش نانو برای محافظت از نمونه های مشی پلیمری و جلوگیری از ورود باکتری های مضر مانند استافیلوکوک اورئوس (طلایی) مقاوم به متی سیلین (Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus) به اختصار مِرسا (MRSA) ، استافیلوکوک ها و ای کلی تا سه هفته استفاده شد و پس از آن زخم های داخلی بیمارها بهبود یافته بود.

دکتر “پیرجیورجیو جنتیل”(Piergiorgio Gentile) از دانشگاه نیوکاسل گفت:

این نتایج بسیار هیجان انگیز هستند. هزاران سال است که از عسل برای درمان

زخم ها استفاده می شود اما این اولین بار است که نشان داده شده است که در

مبارزه با عفونت در سلول های داخل بدن نیز این ماده موثر است.

عسل ما نوکا چیست؟

این عسل در مناطقی از جنگل های نیوزیلند و استرالیا توسط زنبورهای

عسل از شهد درخت مانوکا Manouka (نام علمی گونه وحشی *Leptospermum scoparium*) تهیه میشود که کیفیت بالایی دارد. برخی از مطالعات نشان میدهند که عسل مانوکا میتواند به افزایش تولید گلبولهای سفید خون که وظیفه مبارزه با عفونتها و التیام زخمها را بر عهده دارند کمک کند. با تحقیقات دانشمندان نیوزیلندی و اخیراً در کره و انگلستان خواص آنتی باکتریایی فوق العاده این عسل ثابت شده است و در درمان زخمها و ترمیم بافتهای مرده پوست کارایی زیادی دارد به طوری که در بعضی از بیمارستانها و مراکز درمانی تا حد زیادی جایگزین آنتی بیوتیکها شده است.