

모기에 유난히 잘 물린다면 ... “비누를 바꿔봐!”

아직 본격적인 더위가 시작되지도 않았는데 성가신 모기가 날아다닌다.

지난 18일 ‘한겨레’에 따르면 모기는 흡혈을 통해 병원체를 퍼뜨리는 곤충이다. 모기가 피를 빠는 이유는 알을 낳는데 필요한 영양분을 얻으려는 것이다. 따라서 모든 흡혈 모기는 암컷이다. 보통 피를 빨고 이틀 후 산란을 한다.



모기가 흡혈 대상을 찾는 주요 수단 가운데 하나가 후각이다. 사람을 비롯한 숙주의 신진대사 활동 과정에서 방출되는 휘발성 유기화합물(VOC)이 모기의 후각기관을 자극해 모기를 유도한다.

모기가 접하는 건 자연적인 체취만이 아니다. 비누나 향수, 피부관리제품의 화학물질도 모기의 후각을 자극한다. 몸을 씻은 후 나는 냄새의 60% 이상은 자연 체취가 아닌 비누에서 나는 것으로 알려져 있다. 이 냄새 물질에 노출된 모기는 어떤 반응을 보일까?

버지니아공대 연구진이 미국에서 많이 쓰이는 네 가지 비누(다이얼, 도브, 네이티브, 심플 트루스)로 실험한 결과를 학술지 ‘아이사이언스’에 발표했다. 네 가지 비누는 모두 과일향이나 꽃향이 나는 제품이다.

연구진은 4명의 실험 참가자의 한쪽 팔뚝을 나일론 천으로 감싸 체취를 수집했다. 연구진은 다음엔 약 1g의 비누로 다른 쪽 팔뚝을 씻고, 물로 헹군 뒤 나일론 천을 감싸 체취를 다시 수집했다. 그런 다음 비누로 씻기 전과 후의 천을 각각 별도의 용기에 넣은 뒤, 16~25마리의 이집트숲모기를 주변에 풀어놓고 모기들의 반응을 살펴봤다. 이집트숲모기는 땀기열, 지카바이러스 등의 병원체를 옮기는 모기다. 연구진이 체취를 섬유에 흡착시켜 실험에 사용한 것은 사람의 날숨에서 배출되는 이산화탄

소(CO₂)나 체온의 모기 유인 효과를 배제하기 위한 것이다.

실험 결과 4가지 비누 가운데 3가지는 오히려 모기를 유인하는 효과가 있는 것으로 나타났다. 심플 트루스는 모든 참가자로부터, 도브는 세 명으로부터 모기를 끌어들이는 효과를 보였다. 다이얼은 상대적으로 모기 유인 효과가 적었다.

반면 코코넛향이 나는 비누(네이티브)는 유일하게 모기를 쫓는 효과를 드러냈다. 특히 네이티브 제품을 쓴 한 참가자의 나일론 천에는 모기가 강한 기피 반응을 보였다. 연구진은 “코코넛오일에 포함된 특정 지방산이 모기를 비롯한 곤충을 쫓는다는 기존 연구를 확인해준 흥미로운 결과”라고 밝혔다. 연구진은 화학 분석 결과 비누에 있는 벤즈알데히드, 벤질벤조산, 감마노나락톤 등의 화합물이 모기를 쫓는 역할을 하는 것으로 나타났다고 밝혔다.

연구진은 “이번 실험은 피부관리 제품이 모기를 유인하거나 퇴치할 수 있다는 사실을 발견함으로써 사용자 친화적인 모기 기피제를 개발할 수 있는 길을 열었다.”고 의미를 부여했다.

사진=shutterstock

대림 마루

모든 비즈니스 상업용, 일반 주택, 신축건물 등등
최고급 정품 독점 디자인 제품
최저 가격 보장과 완벽 시공



특별세일

도매, 소매 최고급 제품! 100% 방수!

\$1.99 부터

모든제품은 품질보증서와 함께
Lifetime warranty를 드립니다.

무료견적 전화: 714.833.9944

13564 Imperial Hwy. #A, Santa Fe Springs, CA 90670

최고의 질병 치료법은 바로 예방입니다

예방접종을 통한 심각한 질병 및 감염병 예방에 대해
꿀약국 예방접종센터에 문의 하세요.

NOW HIRING

꿀약국에서 함께 일할 직원(테크니션) 구합니다!



꿀약국™
Honey Pharmacy®
약국은 꿀약국!

꿀약국 예방접종센터

처방전 필요 없습니다! 예약도 필요 없습니다!

- Shingles(대상포진)
- Flu(독감)
- 이민국(USCIS) 필수 예방접종 가능
- COVID-19 백신 접종 가능
- Prevna 13, Pneumovax 23, Prevna 20(폐렴)
- Hepatitis A, Hepatitis B(간염)
- M-M-R(홍역, 볼거리, 풍진)
- Meningitis(수막염)
- Tdap(파상풍, 디프테리아, 백일해)
- Typhoid(장티푸스)
- HPV-Human Papilloma(인간 유두종)



민로렌 약학박사 / 권엔젤라 약학박사



Tel: 562.403.2332

7002 Moody St. #106, La Palma, CA 90623

Fax: 562.403.2331

Honeyrx123@gmail.com

*메디케어, 메디케이드, PPO, HMO 받습니다

카카오톡 상담 환영



Honeyrx