

KẸO CAO SU DIỆT KHUẨN

Quân đội Mỹ sắp được trang bị một loại kẹo cao su diệt khuẩn, giúp binh sĩ tránh các vấn đề về răng miệng khi không có điều kiện đánh răng thường xuyên trên chiến trường. Theo các chuyên gia quân sự Mỹ, khoảng 15% binh sĩ đang làm nhiệm vụ của nước này gặp c

Quân đội Mỹ sắp được trang bị một loại kẹo cao su diệt khuẩn, giúp binh sĩ tránh các vấn đề về răng miệng khi không có điều kiện đánh răng thường xuyên trên chiến trường. Theo các chuyên gia quân sự Mỹ, khoảng 15% binh sĩ đang làm nhiệm vụ của nước này gặp các vấn đề về răng miệng chẳng hạn như viêm lợi. Để giải quyết tình trạng đó, các nhà nghiên cứu thuộc quân đội Mỹ đã sáng chế một loại kẹo cao su chứa protein tấn công vi khuẩn gây mảng bám trên răng. Mảng bám có thể dẫn tới viêm lợi và sâu răng. Với kẹo cao su mới, binh sĩ có thể giữ vệ sinh răng miệng mà không cần thuốc đánh răng, bàn chải...

Vi khuẩn *Streptococcus mutans*

Protein KSL là thành phần kích hoạt trong kẹo cao su mới. Các cuộc thử nghiệm cho thấy nó diệt những vi khuẩn có hại trong miệng chẳng hạn như *Streptococcus mutans*. *Streptococcus mutans* được nuôi cấy trên những đĩa vật liệu giống như răng người trong phòng thí nghiệm. Bước tiếp theo là thử nghiệm loại kẹo này trên người. Theo Patrick DeLuca thuộc ĐH Kentucky, một thành viên của nhóm nghiên cứu, kẹo cao su diệt khuẩn sẽ rất hữu ích đối với những người không có điều kiện sử dụng nhà tắm trong nhiều ngày. Không chỉ được sử dụng trong quân đội, loại kẹo này còn hữu ích đối với những người hay ở bên ngoài hoặc những người bình thường khác. Các loại kẹo cao su diệt khuẩn khác và một số loại nước súc miệng trên thị trường hiện nay chứa hợp chất chlorhexidine. Chất này có thể gây ra nhiều tác dụng phụ chẳng hạn như làm biến màu răng, rát miệng và ảnh hưởng tới vị giác. Nhiều loại kẹo không đường, được quảng cáo là tốt cho răng, chỉ có tác dụng làm tăng lượng nước bọt để cuốn trôi các phân tử thức ăn. Theo Leung thuộc chi đội nghiên cứu răng miệng của quân đội Mỹ ở Illinois, protein KSL tiêu diệt các vi khuẩn có hại trong miệng bằng cách tấn công màng tế bào vi khuẩn. Không giống các hợp chất diệt khuẩn trong nước súc miệng mà nhà sản xuất khuyên người dùng không nên nuốt, các protein KSL bị các enzyme tiêu hoá phân huỷ ngay khi tới dạ dày. Do vậy, chúng không ảnh hưởng tới những vi khuẩn bình thường ở ruột. Minh Sơn (Theo Nature, Healthday)