

Bakterien

Kaugummi soll vor Karies schützen

Schon bald könnte ein Kaugummi gegen Zahnfäule in die Supermärkte kommen. Seine Milchsäurebazillen sollen verhindern, dass sich Kariesbakterien auf den Zähnen festsetzen. Auch in Zahncreme, Mundwasser und Deostiften ließen sich die Bakterien einsetzen.

Ein spezieller Stamm des Lactobacillus soll der Zahnfäule den Garaus machen: Mit seiner Hilfe kann die Menge von Karies-Erregern im Mund auf ein Fünfzigstel reduziert werden, glauben Forscher des deutschen Chemiekonzerns BASF. Dieses Ergebnis habe der von ihnen entwickelte Kaugummi, der im kommenden Jahr auf den Markt kommen soll, in Tests erzielt.



Die Hauptverursacher von Karies sind Streptokokken. Diese Bakterien siedeln sich auf den Zähnen an und geben dabei Säuren ab, die Löcher in den Zahnschmelz fressen. In dem Kaugummi setzen die Forscher Milchsäurebakterien ein, die sich an die Streptokokken anheften und verhindern sollen, dass sie sich an der Zahnoberfläche festhalten. So spült sie der Speichel leicht weg, und sie könnten ihr zerstörerisches Werk nicht weiter ausüben, schreiben die Forscher im Fachmagazin "Chemistry and Industry". Die Milchsäurebakterien in dem neuen Kaugummi seien für den Menschen völlig unbedenklich.

Kaugummi im Einsatz: Künftig auch als Mittel gegen Karies?

Milchsäurebakterien werden zur Konservierung von Lebensmitteln wie beispielsweise Jogurt, aber auch im Sauerkraut eingesetzt. Auch sind sie ein wichtiger Bestandteil der menschlichen Darmflora. Speziellen Milchsäurebakterien wird auch eine steigernde Wirkung auf die Immunabwehr nachgesagt. So sind bereits zahlreiche Milchprodukte auf dem Markt, die diese Bakterien enthalten.

Der Kaugummi ist nur eines von mehreren Produkten mit den bakteriellen Helfern, die die Entwickler auf den Markt bringen möchten. Laut Stefan Marcinowski, dem Leiter der Forschungsabteilung von BASF, sollen bald unter anderem eine Zahncreme und ein Mundwasser angeboten werden. Auch Körpergeruch lasse sich mit Hilfe der Lactobazillen bekämpfen.

mbe/ddp