

آب گوجه فرنگی در از بین بردن باکتری حصبه موثر است

18 بهمن 1402

تحقیقات جدید نشان می دهد که باکتری های عامل بیماری حصبه، قاتل اصلی کودکان در کشورهای در حال توسعه، می توانند در برابر چیزی به سادگی آب گوجه فرنگی آسیب پذیر باشند.

به گزارش مدیسن نت، حصبه در اثر باکتری سالمونلا تیفی (S. Typhi) ایجاد می شود و معمولاً ناشی از مواد غذایی یا نوشیدنی های آلوده است. علائم آن شامل حالت تهوع، تب و درد شکم است. بدون درمان، این بیماری می تواند کشنده باشد.

بیش از ۹ میلیون مورد حصبه هر سال در سراسر جهان ثبت می شود.

محققان دانشگاه کرنل نیویورک درصدد بررسی خصوصیات ضد باکتریایی گوجه فرنگی و آب گوجه فرنگی برآمدند.

«جونگ مین سونگ»، نویسنده اصلی مطالعه، گفت: «هدف اصلی ما در این مطالعه این بود که دریابیم آیا آب گوجه فرنگی و گوجه فرنگی می تواند عوامل بیماری زا روده، از جمله سالمونلا تیفی را از بین ببرد.»

سونگ گفت: «پس از انجام آزمایشات متنوعی در آزمایشگاه، تحقیقات ما نشان می دهد که آب گوجه فرنگی و گوجه فرنگی می تواند باکتری های روده ای مانند سالمونلا در دستگاه گوارش انسان را از بین ببرد.»

برای فهمیدن این موضوع، محققان ژنوم گوجه فرنگی را بررسی کردند. آنها پپتیدهای ضد میکروبی معروف که باعث اختلال در غشای محافظ یک باکتری می شوند را به دقت تجزیه و تحلیل کردند.

محققان گفتند ژنوم گوجه فرنگی حداقل دو پپتید از این دست تولید می کند که به نظر می رسد به نابودی S. Typhi کمک می کند.

سونگ امیدوار است که یافته های آنها مصرف آب گوجه فرنگی و گوجه فرنگی را در بین بچه های آسیب پذیر در برابر حصبه ترغیب کند.

به گفته محققان، رژیم های غذایی سرشار از میوه و سبزیجات نیز دارای خاصیت ضدباکتریایی هستند.