

یافته محققان سنگاپوری؛ تاثیر چای سبز در مقابله با بیماری سل



محققان دریافتند ترکیب موجود در چای سبز می تواند از رشد باکتری های عامل بیماری سل جلوگیری نماید.

به گزارش صنعت غذا و کشاورزی (اگرو فود نیوز)، محققان دانشگاه فنی نانیانگ سنگاپور در آزمایشات خود دریافتند که چگونه ترکیب موجود در چای سبز موسوم به EGCG (epigallocatechin gallate) می تواند از رشد باکتری های عامل بیماری سل ممانعت کند.

ترکیب EGCG با پیوند با یک آنزیم و تامین انرژی بیولوژیکی برای فعالیت سلولی، این کار را انجام می دهد.

این فرایند منجر به اُفت انرژی باکتری که برای فرایندهای حیاتی سلولی در جهت رشد و ثبات نیاز دارد می شود.

«گرهادر گروبر»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می گوید: «کشف ما در مورد توانایی این ترکیب این امکان را فراهم می کند که داروهای جدیدی را برای مقابله با این بیماری تنفسی ایجاد کنیم.»

به گفته محققان، سلولها برای انجام فرایندهای حیاتی شان نظیر تشکیل دیواره سلولی نیاز به انرژی دارند. آنها این انرژی را از آنزیمی موسوم به ATP (Adenosine triphosphate) تامین می کنند.

بدون انرژی برای فعالیتهای ضروری سلول، سلول توانایی و پایداری اش را از دست میدهد و در نهایت می میرد.

محققان با آزمایش ۲۰ ترکیب متوجه شدند تنها EGCG که به مقدار زیادی در چای سبز وجود دارد، میتواند موجب کاهش ذخیره انرژی در سلولها شود.