

عنوان مقاله:

بررسی اجمالی بر مکانیسم خاصیت ضدسرطانی و ضد باکتریایی (EGCG) چای سبز

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نرگس کیخسرو - گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق (قیامدشت)

سید محمدرضا نجفی - گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق (قیامدشت)

خلاصه مقاله:

از دیرباز نوع نوشیدنی گیاهی به نام چای سبز در چین باستان مرسوم بود در دنیای مدرن امروز این نوشیدنی به عنوان نوشیدنی سالم و به دلیل اهمیت ویژه این گیاه مورد توجه قرار گرفته است. چای سبز دارای خاصیت های بسیار مفیدی است که در این مقاله نگاه اجمالی به آن شده و سعی بر بررسی خواص ضد سرطانی و باکتریایی آن شده است. پلی فنول های موجود در چای مجموعه هایی به نام کاتچین دارند. بهترین کاتچین های چای سبز ای پالوکاتچین گالات (EGCG) است که این کاتچین به عنوان عاملی موثر در پیشگیری از مراحل مکانیسم ایجاد سرطان در اندام ها می شود. از مهمترین اثرات آن در پروتئین شوک حرارتی (به عنوان چپرون های مولکولی) Hsp90 است که در اثر جهش در ساختارش سبب بیان بیش از حد پروتئین می شود و یافته ها نشان داده اند که EGCG مهار کننده عوامل سرطان را در بافت های گوناگون و مهار تومورزایی در اندام های مختلف اثبات شده اند. از جمله خواص چای سبز خاصیت ضد باکتریایی آن بعد از عمل جراحی دندان و درمان عفونت هلیکوباکتر پیلوری است که طی این بررسی برخی از مشاهدات اپیدمیولوژیک به نتیجه رسیده است.

کلمات کلیدی:

اپیدمیولوژیک، اپی گالوکاتچین گالات EGCG، چای سبز، سرطان، Hsp90، ضد باکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241496>

