

Información COVID-19

[Información de salud pública \(CDC\)](#)

[Información de investigación \(NIH\)](#)

[Datos del SARS-CoV-2 \(NCBI\)](#)

[Información sobre prevención y tratamiento \(HHS\)](#)

[Español](#)

ENLACES DE TEXTO COMPLETO



[Biochem Biophys Res Commun.](#) 19 de octubre de 2001; 288 (1): 101-5.

doi: [10.1006 / bbrc.2001.5736](#).

Componente del té verde (-) - epigallocatequina-3-galato inhibe la actividad de la topoisomerasa I en células de carcinoma de colon humano

[SJ Berger](#) ¹, [S Gupta](#), [CA Belfi](#), [DM Gosky](#), [H Mukhtar](#)

Afiliaciones

PMID: [11594758](#) DOI: [10.1006 / bbrc.2001.5736](#)

SEGUIR NCBI



Seguir NLM

Resumen

Las ADN topoisomerasas I y II son esenciales para la supervivencia celular y desempeñan funciones críticas en el metabolismo y la estructura del ADN. Los inhibidores de la topoisomerasa constituyen una nueva familia de agentes antitumorales con actividad clínica demostrada en neoplasias malignas humanas. El uso clínico de estos agentes está limitado debido a los graves efectos tóxicos sobre las células normales. Por lo tanto, existe la necesidad de desarrollar nuevos inhibidores de la topoisomerasa no tóxicos que tengan la capacidad de preservar las células normales. Estudios recientes han demostrado que el té verde y su principal componente polifenólico, epigallocatequina-3-galato (EGCG), imparten respuestas inhibitoras del crecimiento a las células cancerosas pero no a las células normales. Basado en el conocimiento de que EGCG induce daño al ADN, detención del ciclo celular y apoptosis, se consideró la posibilidad de la participación de la topoisomerasa en la respuesta antiproliferativa de EGCG. Aquí, por primera vez, mostramos que EGCG inhibe la topoisomerasa I, pero no la topoisomerasa II en varias líneas celulares de carcinoma de colon humano. Con base en este estudio, es tentador sugerir que la combinación de EGCG con otros inhibidores de la topoisomerasa convencionales podría ser una estrategia mejorada para el tratamiento del cáncer de colon. Es necesario investigar el posible papel de EGCG como agente quimioterapéutico.

Copyright 2001 Academic Press.

Related information

[MedGen](#)

[PubChem Compound](#)

[Compuesto PubChem \(palabra clave MeSH\)](#)

[Sustancia PubChem](#)

LinkOut – más recursos

Fuentes de texto completo

Biblioteca Nacional de
Medicina
8600 Rockville Pike
Bethesda, MD 20894

Copyright
FOIA
Privacidad

Ayuda a las carreras de
accesibilidad

NLM NIH HHS USA.gov

[Ciencia de Elsevier](#)

Otras fuentes de literatura

[The Lens - Citas de patentes](#)

Materiales de investigación

[Programa de caracterización de anticuerpos NCI CPTC](#)