

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



[Mol Cell Biochem.](#) Enero de 2006; 281 (1-2): 197-209. doi: 10.1007 / s11010-006-1030-6.

Seguridad y potencial antioxidante para todo el cuerpo de una nueva formulación rica en antocianinas de bayas comestibles

Debasis Bagchi ¹, Sashwati Roy, Viren Patel, Guanglong He, Savita Khanna, Navdeep Ojha, Christina Phillips, Sumona Ghosh, Manashi Bagchi, Chandan K Sen

Afiliaciones

Afiliación

- 1 Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Farmacia y Profesionales de la Salud, Centro Médico de la Universidad de Creighton, Omaha, NE 68178, EE. UU.
debsis@creighton.edu

PMID: 16328973 DOI: [10.1007 / s11010-006-1030-6](https://doi.org/10.1007/s11010-006-1030-6)

Resumen

Los extractos de bayas comestibles ricos en antocianinas poseen un amplio espectro de propiedades terapéuticas, farmacológicas y anticancerígenas. En nuestros laboratorios se estudiaron seis extractos de bayas (arándano silvestre, arándano, arándano, saúco, frambuesa y fresa), solos y en combinación, para determinar su eficacia antioxidante, potencial citotóxico, absorción celular y propiedades antiangiogénicas. Se evaluaron combinaciones de extractos de bayas comestibles para desarrollar una fórmula sinérgica, OptiBerry, que exhibió un alto valor de capacidad de absorbanza de radicales de oxígeno (ORAC), baja citotoxicidad y propiedades antiangiogénicas superiores en comparación con las otras combinaciones probadas. El estudio actual buscó determinar la seguridad de amplio espectro y el potencial antioxidante de OptiBerry in vivo. La LD (50) oral aguda de OptiBerry fue superior a 5 g / kg en ratas. La LD (50) cutánea aguda de OptiBerry fue superior a 2 g / kg. No se observaron cambios en el peso corporal ni efectos adversos después de la necropsia. Se realizaron

estudios primarios de irritación cutánea y ocular en conejos albinos de Nueva Zelanda. OptiBerry se clasificó como levemente irritante para la piel (índice de irritación cutánea primaria 0,3) y mínimamente irritante para los ojos (puntuación total media máxima 6,0). El potencial antioxidante de OptiBerry se investigó en ratas y ratones mediante la evaluación del estado redox de GSH en los tejidos, así como mediante una imagen de resonancia paramagnética electrónica (EPR) de última generación del estado redox de todo el cuerpo. Se empleó un sistema de exposición de oxígeno hiperbárico (HBO) clínicamente relevante (2 atm, 2 h) para estudiar las propiedades antioxidantes de OptiBerry. La alimentación con OptiBerry (8 semanas) previno significativamente la oxidación de GSH inducida por HBO en el pulmón y el hígado de ratas Sprague Dawley deficientes en vitamina E. Además, los ratones alimentados con OptiBerry, cuando se expusieron a HBO, demostraron una protección significativa en la oxidación inducida por HBO de todo el cuerpo en comparación con los controles no alimentados por imágenes de EPR. En conjunto, estos resultados indican que OptiBerry es razonablemente seguro y posee propiedades antioxidantes.

Related information

[Cited in Books](#)

[MedGen](#)

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

LinkOut – más recursos

Fuentes de texto completo

[Ovid Technologies, Inc.](#)

[Saltador](#)

Médico

[Información de salud de MedlinePlus](#)

Materiales de investigación

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

Diverso

[Portal del ensayo NCI CPTAC](#)

SEGUIR NCBI



Seguir NLM

Biblioteca Nacional de Medicina

8600 Rockville Pike

Bethesda, MD 20894

Copyright

FOIA

Privacidad

Ayuda a las carreras de
accesibilidad

NLM NIH HHS USA.gov