

عنوان مقاله:

بررسی برون تن سمیت سلولی استویوزید بر سلول های سرطانی کبد (Hep G2)، کولون (HT29) و پستان (MCFY) و سلول های سالم کلیوی (Hek293) در مقایسه با سیس پلاتین

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 14، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد ابوالحسنی - *Department of Chemical Engineering, Faculty of Technology and Engineering, Qom University, Qom, Iran*

فاطمه حیدری - *Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran*

رقیه رامین فر - *Student Research Committee, Qom university of Medical Sciences, Qom, Iran*

شکوفه موسوی - *Student Research Committee, Qom university of Medical Sciences, Qom, Iran*

هدی ابوالحسنی - *Cellular and Molecular Research Center, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استویوزید ماده شیرین کننده طبیعی است که از گیاه استویا به دست می آید و خواص ضدسرطانی دارد. مطالعه حاضر به بررسی برون تن اثرات سمیت سلولی استویوزید بر سلول های سرطانی کبد (Hep G2)، کولون (HT29) و پستان (MCFY) و سلول های سالم کلیه جنین انسان (Hek293) در مقایسه با داروی ضدسرطان سیس پلاتین می پردازد. روش بررسی: در مطالعه حاضر فعالیت سمیت سلولی استویوزید بررسی و با سیس پلاتین به عنوان یک داروی شناخته شده ضدسرطانی مقایسه شد. اثرات سمیت سلولی استویوزید و سیس پلاتین روی سلول های سرطانی MCFY، HT29، Hep G2 و Hek293 با استفاده از روش MTT بررسی شد. مقادیر IC50 با قراردادن داده ها در یک منحنی دز-پاسخ سیگموئیدی با استفاده از تحلیل رگرسیون غیرخطی برای هر رده سلولی محاسبه شد. یافته ها: در بین رده های سلول سرطانی مطالعه شده، استویوزید روی رده سلول سرطانی Hep G2 نسبت به دیگر رده های سلول سرطانی درصد مهار رشد سلولی بیشتری را نشان داد. استویوزید روی رده سلول سالم Hek293 سمیت زیادی را نشان نداد؛ اما سیس پلاتین در مقایسه با استویوزید سمیت بیشتری را در سلول سالم کلیه نشان داد. نتیجه گیری: ماده شیرین کننده استویوزید اثرات سمیت سلولی کمتری نسبت به سیس پلاتین نشان داد. با توجه به غیرسمی بودن آن برای سلول سالم Hek293، می توان از استویوزید به عنوان رژیم درمانی کمکی در بیماران مبتلا به سرطان های کبد، پستان و کولون کمک گرفت.

کلمات کلیدی:

Stevioside, HT29 Cells, Hep G2 Cells, MCF-7 Cells, Hek293 Cells, سلول های Hep G2، سلول های HT29، سلول های MCF-7، سلول های Hek293

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1530896>



