

عنوان مقاله:

بررسی اثر استاتین ها همراه با داروی شیمی درمانی بر روی رده سلولی سرطان کولون

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل، دوره 24، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اکبر هدایتی زاده عمران - 1. *Gastrointestinal Cancer Research Center, Non-Communicable Diseases Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

فاطمه حسنی - 1. *Gastrointestinal Cancer Research Center, Non-Communicable Diseases Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

مجید سعیدی - 2. *Pharmaceutical Sciences Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran* - 3. *Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

رامین شکرریز - 1. *Gastrointestinal Cancer Research Center, Non-Communicable Diseases Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

محدثه احمدی - 1. *Gastrointestinal Cancer Research Center, Non-Communicable Diseases Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

پدرام ابراهیم نژاد - 2. *Pharmaceutical Sciences Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran* - 3. *Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

رضا علیزاده نوائی - 1. *Gastrointestinal Cancer Research Center, Non-Communicable Diseases Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, I.R.Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با توجه به اثرات ضد سرطانی گزارش شده از استاتین ها در مطالعات اپیدمیولوژیک برای سرطان کولون و مشخص نبودن مکانیسم های تاثیر آن، این مطالعه با هدف بررسی اثر استاتین ها همراه با داروی شیمی درمانی بر روی رده های سلولی سرطان کولون انجام شد. مواد و روش ها: مطالعه حاضر که یک مطالعه آزمایشگاهی می باشد بر روی رده سلولی HT-29 به عنوان رده سلولی سرطان کولون و رده سلولی HFF نرمال انجام شده است. در این مطالعه پس از کشت سلول برای مداخلات از آتورواستاتین در دوزهای ۱۵ و ۳۰، رزواستاتین در دوزهای ۳۰ و ۶۰ میکرومولار و سیمواستاتین در دوزهای ۱۰ و ۲۰ میکرومولار و داروی FU-۵ در دوز ۲۰ میکروگرم بر میلی لیتر استفاده شد. مداخلات به صورت تنهایی و ترکیبی انجام شد. در نهایت تست MTT برای بررسی حیات سلولی انجام شد. یافته ها: میانگین حیات سلولی در سیمواستاتین ۲۰ و سیمواستاتین ۵+۲۰ فلوروراسیل ۲۰ بر رده سلولی سرطان کولون به ترتیب ۵۸/۴۶±۷/۵۸ و ۵۵/۷۳±۱۵/۳۳ (p=۰/۹۹۹)، در رزواستاتین ۳۰ و رزواستاتین ۵+۳۰ فلوروراسیل ۲۰ به ترتیب ۹۱/۶۳±۱۰/۳ و ۵۶/۲±۱۰/۲۷ (p=۰/۰۲۶) و در آتروواستاتین ۳۰ و آتروواستاتین ۵+۳۰ فلوروراسیل ۲۰ به ترتیب ۸۲/۳±۲۶/۹ و ۵۲/۱۶±۹/۴۹ (p=۰/۲۴) بود. نتیجه گیری: بررسی پروفایل فراسیون سلولی نشان داد که اضافه کردن رزواستاتین برخلاف آتروواستاتین و سیمواستاتین در کنار داروی شیمی درمانی تاثیر افزایش دهنده ای بر روی سمیت سلولی داشته است.

کلمات کلیدی: Statins, Cancer, Colon, استاتین, سرطان, کولون.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776793>

