

عنوان مقاله:

اثر غضروف شارک بر تعداد و فعالیت سلولهای تنظیم کننده T در بیماران مبتلا به سرطان معده

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 22 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

راضیه زارعی - کارشناسی ارشد

محمد زهیر حسن صراف - عضو هیئت علمی

ابوالقاسم عجمی - عضو هیئت علمی

داریوش مسلمی - عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

سرطان معده یا گاستریک کانسر اولین سرطان شایع در ایران و چهارمین سرطان شایع و دومین سرطان کشنده در سراسر جهان است. پاسخهای ایمنی در گاستریک کانسر شامل ایمنی ذاتی و اکتسابی است. سلولهای Treg در چندین بدخیمی از جمله در گاستریک کانسر افزایش مییابد. سلولهای Treg در تنظیم پاسخ ایمنی، حفظ تولرانس و هموستاز ایمنی دخالت دارد، اتوایمونیته و بقا سرطان را کنترل میکند. غضروف کوسه ماهی اساساً بعنوان درمان جانبی برای سرطان مطرح شده است. غضروف کوسه ماهی، پروتئینی دارد که آنژیوژنز (رگ زایی) را در شرایط آزمایشگاهی و مدل‌های حیوانی متوقف می‌سازد. تومورها به شبکه‌ی از عروق خونی برای بقا و رشد نیازمندند، بنابراین با متوقف کردن خون رسانی به آن، تومور از بین می‌رود، مشاهده شد که در گروه تحت درمان با غضروف کوسه ماهی میزان سلولهای Treg بطور میانگین از 48/1% قبل از درمان به 2/0% بعد از درمان کاهش و میزان سایتوکاین مهارکننده TGF- β از 187 pg/ml قبل از درمان به 110 pg/ml بعد از درمان کاهش ولی میزان سایتوکاین سرمی IFN- γ (الگوی سایتوکاینی TH1) از 160 pg/ml قبل از درمان به 187 pg/ml بعد از درمان افزایش و میزان IL-4 (الگوی سایتوکاینی TH2) از 37 pg/ml قبل از درمان به 30 pg/ml بعد از درمان کاهش داشته است. در گروه کنترل تفاوت معنی داری در اندازه گیریها بدست نیامد. بحث نهایی: غضروف کوسه ماهی در انسان‌های مبتلا به سرطان معده، با کاهش سلولهای مهارکننده Treg و سایتوکاین مهارکننده TGF- β و همچنین با کاهش IL-4 (ایمونیتی سلولهای TH2) و افزایش تولید IFN- γ (ایمونیتی سلولهای TH1) موجب تقویت پاسخهای ایمنی سلولی ضد توموری می‌شود.

کلمات کلیدی:

سلولهای Treg، سایتوکاین‌های IL-4، IFN- γ ، TGF- β ، سرطان معده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944905>

