

عنوان مقاله:

نقش توام اسیدچرب سنتاز در درمان چاقی و سرطان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

بهناز بنی محمدشتربانی - مرکز تحقیقات علوم پایه RIFS، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سارا عزیزی شالباف - مرکز تحقیقات علوم پایه RIFS، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مریم مجیدی نیا - گروه بیوشیمی بالینی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

احمد مهدی پور - مرکز تحقیقات سلول های بنیادی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

چاقی به علت افزایش چربی می تواند ریسک ابتلا به انواع سرطان ها را افزایش دهد. بعاهه می تواند با نرخ رشد تومور نیزمرتبط باشد. بنا به مطالعات in-vivo، احتمال کاهش پیشرفت ملانوما با درمان اورلیستات یا محدودسازی میزان کالری ممکن می باشد. اسیدچرب سنتاز (FASN) آنزیمی بیوسنتزی می باشد که مسیول تولید درون زاد اسید های چرب است. در اغلب سلول های طبیعی بدن بجز بافت های چربی زا نظیر کبد، پستان شیرده، شش جنین و بافت چربی بیان این آنزیم کاهش می یابد. در سرطان های مختلف انسانی ازجمله کارسینومای فلسی سلول در سر و گردن، بیان بالای FASN که به عنوان انکوپیروتیین متابولیکی پیشنهاد گردیده، مشاهده شده است. به عاوه افزایش نکروز و کاهش رگزایی در تومورهای تحت درمان با اورلیستات ویا با محدودسازی کالری، در موش فربه مشاهده گشت. اورلیستات مهارگر برگشت پذیر FASN بوده که اثر سمی بر روی رده های مختلف سرطانی دارد. مهارگر های FASN میزان متاستاز و آنژیوژنز القایی تومور را ملانوما کاهش می دهند. در کل کنترل وزن بدن و کاهش میزان چربی سبب کاهش پیشرفت ملانوما می گردد. بنابراین کنترل چاقی توسط رژیم کاهش میزان کالری دریافتی بدن و یا توسط درمان دارویی می تواند پیشترف تومور وابسته به چربی را کاهش داده و مدت بقای بیماران را افزایش دهد

کلمات کلیدی:

چاقی، سرطان، اورلیستات، FASN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731720>

