

عنوان مقاله:

تاثیر سوفورلیپید و مشتقات آن بر سرطانهای انسانی (مروری)

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی علوم های فنی مهندسی و مدیریتی در عرصه دانشگاه، صنعت و مدیریت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ساحل میری مسکریه - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، ایران

عباس خوشحال - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور تهران شمال، ایران

خلاصه مقاله:

سوفورلیپید ها نوعی از بیوسورفکتانت های گلیکو لیپیدی هستند که از یک قسمت آبدوست (هیدروفیل) که بخش سوفورز نامیده میشود که با یک یا دو پیوند گلیکوزیدی به زنجیره اسید چرب هیدروکسیل (قسمت چربی دوست یا هیدروفوب) با 16 تا 19 کربن متصل شده است (1). (شکل 1) (تصویر در متن مقاله اصلی). اثر سوفورلیپید بر مهار چند نوع سلولهای سرطانی انسانی مورد بررسی قرار گرفته است که غلظت ، زمان و نوع سوفورلیپید عوامل موثر در درمان این سرطانها هستند. مهار سلولهای سرطانی بسته به نوع سلول سرطانی با روش آپوپتوز یا نکروز صورت میگیرد که موجب تغییر مورفولوژی سلولی می شود که با میکروسکوپ قابل مشاهده است ، ویژگی مهم آپوپتوز ، تراکم کروماتین ، قطعه قطعه شدن هسته و نمایان شدن اجسام آپوپتیک است و نکروز سیتوتوکسیک سلولی همراه با افزایش میزان لاکتات دی هیدروژناز است (2) استیلته بودن ، لاکتونیک بودن و داشتن پیوند دوگانه در قسمت اسید چرب عوامل مهم در تاثیر قویتر سوفورلیپید بر درمان سرطان است. سوفورلیپید انواع متفاوتی دارد که وجه اختلاف آنها ناشی از موارد مختلفی از جمله درجه استیلایسیون سوفورز ، درجه غیر اشباعی اسید چرب هیدروکسیل ، موقعیت گروه هیدروکسیل در اسید چرب ، لاکتونیک باشد یا خیر ، حلقه باز یا خیر. (1) بیشترین کاربرد سوفورلیپید در زمینه درمان میکروبی ، درمان سرطان ، درمان التهابات و HIV و در زمینه تولید دارویی است (1) در محصولات آرایشی ، صنایع غذایی ، مواد شوینده مانند امولسیون کننده ها ، در صنعت محیط زیست بعنوان زیست درمانی ، در صنعت نفت بعنوان عامل افزایش بازیافت نفت مورد استفاده قرار می گیرند (1)

کلمات کلیدی:

بیوسورفکتانت ، سوفورلیپید ، سلولهای سرطانی ، سرطان لوزالمعده ، سرطان ریه ، سرطان کبد ، سرطان مری ، سرطان خون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458251>

