



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تغییرات ژن های متابولیک و متابولیت ها در سرطان

عنوان انگلیسی مقاله :

Alterations of Metabolic Genes and Metabolites in Cancer



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

Over the past decade, we have seen a resurgence of interest in the study of tumor metabolism inspired in part by the discovery of the direct regulation of metabolic enzymes by frequently mutated classical cancer genes, and more immediately by the discovery of tumor mutations targeting human metabolic enzymes. One unique aspect that differentiates metabolic regulation from other cellular regulatory pathways which commonly involve regulation at the level of gene expression and protein function, is that levels of metabolites are not merely the product of metabolic enzyme activity, but can also play regulatory roles to other enzymes. The study of three putative oncometabolites as discussed above (2-HG, succinate, and fumarate) has taught us that the reach of these metabolites in the regulation of cell activity can extend beyond metabolic enzymes to a potentially large number of α -KG dependent dioxygenases which control diverse cellular processes from transcription to post-translational modification.

نتیجه

در طول دهه گذشته، به واسطه کشف مقررات مستقیم آنزیم های متابولیک توسط ژن های جهش یافته سرطان کلاسیک غالب و بیشتر توسط کشف جهش تومور با هدف قرار دادن آنزیم های متابولیک انسان، ما شاهد ظهور مجدد علاقه به مطالعه متابولیسم تومور بوده ایم. یکی از جنبه های منحصر به فرد که مقررات متابولیسم از دیگر مسیرهای نظارتی سلولی را متمایز می کند که معمولاً شامل مقررات در سطح بیان ژن و عملکرد پروتئین می شود، این است که سطوح متابولیت ها صرفاً محصول فعالیت آنزیم های متابولیک نیستند، بلکه می توانند نقش نظارتی را برای آنزیم های دیگر بازی کنند. مطالعه سه انکومتابولیت ها فرضی که در بالا (2-HG، سوکسینات، و فومارات) بحث شد، به ما آموخت که دسترسی به این متابولیت ها در تنظیم فعالیت سلول می تواند فراتر از آنزیم های متابولیک به تعداد بالقوه زیادی از dioxygenases وابسته به α -KG گسترش یابد که فرآیندهای سلولی متنوع از رونویسی ال اصلاح پس از انتقال را کنترل می نماید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.