

عنوان مقاله:

Sal14: نشانگر سرطان در حال ظهور و هدف

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قنبر محمودی چالپطانی - دپارتمان بیولوژی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

الهه قراگوزلو - دپارتمان بیولوژی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

محمد مهدی فرقانی فرد - دپارتمان بیولوژی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

پریسا پیلوار - دپارتمان بیولوژی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

کامران وسو - دپارتمان بیولوژی، واحد دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

Sal ۴ یک فاکتور رونویسی می باشد که نقش اساسی و مهمی در حفظ خود تجدیدی و پرتوان سلولهای بنیادی جنینی ایفای کند (ESCs). در سلولهای متفاوت میزان بیان ژن Sal۴ کم یا خاموش می ماند و همچنین مدارک موجود نشان می دهد که بیان Sal۴ در سرطان مجدداً فعال (reactive) می شود. تحقیقات انجام شده بروی موش نشان داده که بیان بالای Sal۴ باعث توسعه ی ابتلای موش به لوسمی حاد میلوئیدی (AML) می گردد. مطالعات Sal۴ در تنظیم تکثیر، آپتوز، مهاجرتتهاجمی و نگهداری سلولهای بنیادی سرطان (CSCs) نقش دارد. Sal۴ از طریق دو مکانیسم ژنتیکی و اپی ژنتیکی به کنترل بیان ژن پایین دست می پردازد. بیان بالای Sal۴ در بیماران سرطانی، که نتیجه پیش بینی پیشرفت های نامطلوب و ناچیز تشخیص داده شده. همچنین مهار بیان Sal۴ اثرات درمانی کار آمد بروی سرطان داشته است. ما با ارائه ی مختصریاز پیشرفت های اخیر در زیست شناسی نقش Sal۴ در سرطان را بررسی می کنیم. بیشتر فعالیت انکوژنی Sal۴ و مکانیسممولکولی در بیولوژی سرطان مانند نوری است در تاریکی و ما به ارائه ی مفاهیم نوین برای پیشگیری و درمان سرطان پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

Sal۴، سرطان، سلول های بنیادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417940>

