

بسمه تعالی



معاونت پژوهشی

فرم پیام پژوهشی

بررسی ارتباط دیازینون با سطح بیان و متیلاسیون پروموتور ژن متیل گوانین متیل ترانسفراز (MGMT) در کودکان مبتلا به لوسمی لنفوسیتی حاد	عنوان طرح تحقیقاتی: :
	تاریخ خاتمه طرح :

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	مرتبه علمی	کد ملی	تلفن همراه	eMail
آرش رفیعی نیا	دکتری PhD	بیوشیمی بالینی	استادیار - Assistant Professor	۴۶۵۰۷۰۲۲۷۵	۰۹۱۰۸۸۶۵۵۲۱	arashrafeenia@yahoo.com
رضا صادقی	دکتری PhD	آموزش بهداشت	دانشیار - Associate Professor	۳۰۹۰۷۹۳۹۶۲	۰۹۱۳۱۷۹۵۵۸۴	reza.sadeghi۳۵۱@yahoo.com
مهرناز کریمی دارابی	دکتری PhD	بیوشیمی بالینی	استادیار - Assistant Professor	۳۰۶۰۰۵۵۸۸۲	۰۹۱۰۸۸۶۵۳۹۸	mehrnaz.karimi۶۸۷۸@gmail.com
هادی بازیار	دکتری PhD	علوم تغذیه	استادیار - Assistant Professor	۳۱۲۰۱۷۸۸۰۲	۰۹۱۳۶۶۵۹۶۲۹	hadibazyar۲۰۱۵@gmail.com
فاطمه سعید	دانشجوی لیسانس	علوم آزمایشگاهی	فاقد مرتبه علمی - No Academic Degree	۳۱۷۰۱۸۳۸۰۱	۰۹۱۴۰۹۶۱۹۳۴	fsaeed۲۰۰۲@gmail.com

۱- عنوان پیام پژوهشی (حداکثر ۲۰ کلمه):

هدف این مطالعه بررسی اثر ديازینون بر سطح بیان و متیلاسیون پروموتور ژن *MGMT* در کودکان مبتلا به **لوسمی لنفوسیتی حاد** می باشد

۲- پیام کلیدی (حداکثر ۸۰ کلمه): (Specific Objectives)

با توجه به مطالعات قبلی که نشان داد، سطح قابل توجهی ديازینون در محصولات کشاورزی استان کرمان وجود دارد و مردم این استان به طور مستقیم و غیر مستقیم از طریق مصرف محصولات کشاورزی، در معرض این آفت کش قرار می گیرند، و همچنین متیلاسیون در سطح پروموتور DNA هیستون ها در یک شبکه اپی ژنتیک پیچیده، تنظیم ساختار کروماتین و رونویسی ژن را به عهده دارند. در بسیاری از سرطان ها از جمله سرطان خون، الگوهای غیرطبیعی متیلاسیون، نقش های متفاوتی را در مراحل مختلف انکوژنز بازی می کنند. مهمترین این مکانیسم ها، غیرفعال سازی ژن سرکوب کننده تومور از طریق هیپرمتیلاسیون پروموتور است. این مسیر اپی ژنتیک انکوژنز، صرف نظر از اهمیت آن در پژوهش های زیست شناختی سرطان، می تواند مارکرهای با ارزشی را جهت تشخیص بدخیمی ها، سیر پیشرفت بیماری و حداقل بیماری باقیمانده و نیز روند پاسخ به درمان فراهم سازد

۳- متن پیام پژوهشی (حداکثر ۲۴۰ کلمه):

• اهمیت موضوع (۵۰ کلمه)

از آنجا که متیلاسیون DNA و هیستونها به شکل بالقوه توسط مهارکننده‌های فارماکولوژیک برگشت پذیر هستند، این تغییرات اپی ژنتیک اهداف درمانی جدید در بدخیمی‌های هماتوپوئیتیک به شمار می‌روند

• مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی (۷۰ کلمه)

مواجهه با سموم ارگانوفسفره از جمله دیازینون ریسک ابتلا به لوسمی را افزایش می دهد

• موارد کاربرد نتایج طرح (۸۰ کلمه)

کنترل سطح آفت کش ها در محصولات کشاورزی که افراد به طور مستقیم مصرف میکنند

۴- تأثیرات و کاربردها:

•• تأثیر ۱: توضیح مختصر

کاهش مصرف آفت کش ها در محصولات کشاورزی

•• تأثیر ۲: توضیح مختصر

مصرف مناسب آنتی اکسیدان ها جهت رفع رادیکال های آزاد

۵- محدودیت‌های شواهد چه بودند؟

کمبود بودجه جهت انجام تست و سترن بلات برای هر نمونه بود.

۶- مخاطبان طرح پژوهشی:

ساکنان استان کرمان و مناطقی که سطح دیازینون بالایی در محصولات کشاورزی شان بالا می باشد.

۷- آیا این خبر می تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته باشد؟

خیر

۸- در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:

<https://doi.org/10.1093/ceep/dvag.0.05>

۹- منابع و مراجع : حداکثر چهار مرجع اصلی استفاده شده در طرح تحقیقاتی مورد نظر را ذکر نمایید

Bray F, Laversanne M, Sung H et al. GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for ۳۶ cancers in ۱۸۵ countries. CA Cancer J Clin ۲۰۱۸;۶۸:۳۹۴-۴۲۴. ۲. Dehdari H, Moradian F, Barzegar A et al. CYP1A1 contiguous hypermethylation within a putative CpG block is associated with breast cancer progression: feasibility to define boundary motives. Exp Cell Res ۲۰۲۲;۴۱۳:۱۱۳۰۶۲.

<https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2022.113062> ۳. Lankowsky P, Lipton J, Fish JD. Lankowsky's Manual of Pediatric Hematology and Oncology. Amsterdam: Elsevier, ۲۰۱۶. ۴. Xu H, Yu H, Jin R et al. Genetic and epigenetic targeting therapy for pediatric acute lymphoblastic leukemia. Cells ۲۰۲۱;۱۰:۳۳۴۹. <https://doi.org/10.3390/cells10123349>