



دانشگاه علوم پزشکی تهران
معاونت تحقیقات و فناوری
مدیریت امور پژوهشی



تیر ماه ۱۴۰۳



نشست خبری برای ارائه پیام پژوهشی

سایتوکاين‌های گردشى:

کلید پیش‌آگهی و درمان هدفمند سرطان‌های گوارش

مجری اصلی:

دکتر مژگان علاء‌الدینی، مرکز تحقیقات دندانپزشکی



طرح تحقیقاتی با عنوان "ارزیابی پیش آگهی بالینی بیماران مبتلا به سرطان های دهان و دستگاه گوارش با استفاده از سایتوکاین های بزاق و گردشی (circulating cytokines):

یک مرور نظام مند و متاآنالیز" توسط خانم دکتر مژگان علاءالدینی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان مجری اصلی اجرا شده و در سال ۱۴۰۳ خاتمه یافته است. این پژوهش ارزشمند توانسته است به ارتقای سطح دانش و سلامت در حوزه تشخیص و پیش آگهی سرطان های دستگاه گوارش کمک نماید. در ادامه خلاصه ای از پیام پژوهش و کاربرد آن در راستای ارتقای سلامت جامعه برای استفاده از ذینفعان توسط مجری محترم به اشتراک گذاشته شده است. امید است این دستاورد بتواند راهگشای توسعه و کاربردی شدن نتایج پژوهش ها باشد.

✍ خود را معرفی کرده و سوابق علمی و اجرایی مرتبط با طرح حاضر را مختصر بیان کنید.



با سلام، من دکتر مژگان علاءالدینی، متخصص آسیب شناسی دهان، فک و صورت و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات دندانپزشکی هستم. تمرکز پژوهشی ام بر تشخیص زودهنگام، پیش آگهی و درمان سرطان های دستگاه گوارش، به ویژه با بهره گیری از بیومارکرهای غیرتهاجمی برای شناسایی و مدیریت بدخیمی های دهان است. هدفم توسعه روش های نوین برای بهبود سلامت بیماران از طریق پژوهش های پیشرفته در این حوزه است.

✍ تیم مجریان و همکاران طرح را همراه با وابستگی سازمانی آنها معرفی فرمایید.

اعضای تیم این تحقیق عبارت بودند از دکتر شهرو اعتمادمقدم متخصص آسیب شناسی دهان، فک و صورت عضو هیات علمی مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، دکتر مهدیه رزمی بیوشیمیست عضو مرکز تحقیقات آنکوپاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دکتر لیلا عینی عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و فوق دکتری سلول های بنیادی از مرکز تحقیقات آنکوپاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

✍ مخاطبان نتایج و پیام حاصل از طرح پژوهشی شما چه افراد/گروه هایی هستند؟

مخاطبان طیف گسترده ایی داشته از متخصصان انکولوژی و گوارش، پژوهشگران حوزه بیومارکرها و سرطان، سیاست‌گذاران حوزه سلامت برای تدوین راهکارهای تشخیصی و درمانی و مراکز درمانی و آزمایشگاه‌های تشخیص سرطان

✍ **یک عنوان کوتاه، جذاب و قابل فهم برای مخاطبان که نمایانگر پیام اصلی پژوهش شما باشد، بیان کنید .**

سایتوکاین‌های گردشی: کلید پیش‌آگهی و درمان هدفمند سرطان‌های گوارش

✍ **پیام کلیدی پژوهش شما چیست؟**

سایتوکاین‌های گردشی IL-6, CXCL و CCL به‌عنوان بیومارکرها، غیرتهاجمی، پیش‌آگهی ضعیف در برخی از سرطان‌های گوارش را پیش‌بینی می‌کنند. این یافته‌ها امکان تشخیص زودهنگام، بهبود پیش‌آگهی و طراحی درمان‌های هدفمند را فراهم می‌کنند. با شناسایی این بیومارکرها، می‌توان استراتژی‌های درمانی مؤثرتری برای بیماران مبتلا به سرطان‌های دهان و گوارش توسعه داد و کیفیت زندگی آن‌ها را بهبود بخشید، هرچند نیاز به تحقیقات پیشرفته‌تر برای تأیید نتایج وجود دارد.

✍ **پیام پژوهشی خود را در قالب زیر بسط دهید و بیان کنید که "چه کسی"، "چه چیزی"، "چرا" و "کجا"**

از نتایج پژوهش شما استفاده می‌کند.

- اهمیت و نوآوری موضوع
این مرور نظام مند برای اولین بار نقش سایتوکاین‌های گردشی را به‌صورت جامع در پیش‌آگهی سرطان‌های گوارش بررسی کرده و نتایج نشان داد که استفاده از روشی غیرتهاجمی می‌تواند تشخیص زودهنگام و پیش‌آگهی این بدخیمی‌ها را بهبود بخشد.
- مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی
این پژوهش نشان داد که سطح بالای برخی پروتئین‌ها (سایتوکاین‌ها) در خون با پیش‌آگهی ضعیف در سرطان‌های مری، کبد، پانکراس و روده مرتبط است. این پروتئین‌ها می‌توانند به‌عنوان شاخص‌هایی برای تشخیص زودهنگام و پیش‌بینی سیر بیماری استفاده شوند، اما در سرطان معده و سر و گردن ارتباط معناداری نداشتند.

• موارد کاربرد نتایج طرح

نتایج این پژوهش برای تشخیص زودهنگام سرطان‌های گوارش، پیش‌بینی سیر بیماری و طراحی درمان‌های هدفمند (تارگت‌تراپی) کاربرد دارد. این بیومارکرها به پزشکان کمک می‌کنند تا بیماران پرخطر را شناسایی کرده و درمان‌های مؤثرتری ارائه دهند. همچنین، در آزمایشگاه‌های تشخیصی و مراکز تحقیقاتی برای توسعه روش‌های غیرتهاجمی و بهبود مدیریت بالینی بیماران سرطانی استفاده می‌شوند.

✍ دو تأثیر و یا کاربرد اصلی پژوهش شما چیست؟

تأثیر اول: شناسایی بیومارکرها برای پیش‌آگهی دقیق‌تر سرطان‌های گوارش.
تأثیر دوم: ارائه اهداف درمانی جدید برای توسعه درمان‌های هدفمند در سرطان.

✍ محدودیت‌های شواهد و نتایج به دست آمده در طرح شما چه بوده است؟

- هتروژنی بالا در برخی آنالیزها به دلیل تفاوت در روش‌های تشخیص، نوع نمونه، و تعداد بیماران.
- نتایج متناقض در برخی سرطان‌ها (مانند معده و سر و گردن) به دلیل محدودیت‌های متدولوژیک.
- تعداد محدود مطالعات برای برخی سایتوکاین‌ها و انواع سرطان.
- فقدان استاندارد جهانی برای تعیین مقادیر آستانه سایتوکاین‌ها.
- نیاز به داده‌های بیشتر برای تأیید نتایج در جمعیت‌های مختلف

✍ انجام چه پژوهش‌هایی را در ادامه تحقیق خود پیشنهاد می‌دهید که می‌تواند منجر به کاربردی‌تر شدن

نتایج و تأثیر بیشتر یافته‌های شما شود؟

- انجام مطالعات آینده‌نگر با تعداد نمونه بالا و طراحی استاندارد برای تأیید نتایج.
- بررسی نقش سایر سایتوکاین‌ها و زیرگروه‌های آن‌ها در سرطان‌های کمتر مطالعه‌شده.
- طراحی آزمایش‌های بالینی تصادفی برای ارزیابی کاربرد بالینی بیومارکرها در درمان هدفمند.
- مطالعه تأثیر عوامل محیطی و ژنتیکی بر بیان سایتوکاین‌ها در بیماران.

✍ ادامه مسیر کاربردی کردن یا اجرای پژوهش‌های آتی، به چه حمایت‌هایی از سمت مسئولین و نهادهای

مرتبط نیاز دارد؟

- تأمین بودجه برای انجام مطالعات بالینی با مقیاس بزرگ.
- حمایت سازمان‌های سلامت (مانند وزارت بهداشت) برای توسعه آزمایشگاه‌های تشخیصی پیشرفته.
- ایجاد زیرساخت‌های فناوری برای تحلیل داده‌های بیوپسی مایع.
- آموزش متخصصان بالینی برای استفاده از بیومارکرها در تشخیص و درمان

✍ آیا نتایج طرح شما منجر به تغییری در ابعاد اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، آموزشی، ارزش های دینی یا قوانین سازمان غذا و دارو شده است؟

نتایج این پژوهش با ارائه روش های غیرتهاجمی در تعیین پیش آگهی سرطان، می تواند دسترسی به خدمات تشخیصی را در سطح جامعه افزایش دهد، که به بهبود سلامت عمومی و کاهش هزینه های درمان کمک می کند. از نظر بهداشتی، استفاده از بیومارکرهای گردشی می تواند استانداردهای تشخیصی را انتقال دهد.

✍ در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله (ها) را اعلام کنید.
مقاله سابمیت شده ولی هنوز منتشر نشده است.

✍ اگر مخاطبان یا سایر پژوهشگران بخواهند با شما ارتباط برقرار کنند، مسیر ارتباطی شما چیست؟
۰۲۱۸۳۳۸۴۳۲۰

malaeddini@sina.tums.ac.ir

✍ حداکثر چهار مرجع اصلی استفاده شده در طرح خود را ذکر نمایید:

- Gheytanchi, E., et al., Circulating exosomal microRNAs as potential prognostic biomarkers in gastrointestinal cancers: a systematic review and meta-analysis. Cancer Cell Int, 2023. 23(1): p. 10.
- Wu, C., et al., The potential of liquid biopsies in gastrointestinal cancer. Clin Biochem, 2020. 84: p. 1-12.
- Gao, Y., et al., Association Between Liquid Biopsy and Prognosis of Gastric Cancer Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. Front Oncol, 2019. 9: p. 1222.
- Kartikasari, A.E.R., et al., Tumor-Induced Inflammatory Cytokines and the Emerging Diagnostic Devices for Cancer Detection and Prognosis. Front Oncol, 2021. 11: p. 692142.

✍ در خاتمه، اگر توضیح یا نکته دیگری باقی مانده، بیان کنید. -

شناسنامه خبر

عنوان طرح: ارزیابی پیش آگهی بالینی بیماران مبتلا به سرطان های دهان و دستگاه گوارش با استفاده از سایتوکاین های بزاق و گردش (circulating cytokines): یک مرور نظام مند و متاآنالیز

کد طرح: ۶۴۷۴۷

مجری اصلی: دکتر مژگان علاءالدینی

تاریخ اختتام: ۱۴۰۳/۰۴/۳۰

لینک مقاله: در دست انتشار