



عنوان طرح تحقیقاتی: نقش میکروبیوتای دستگاه گوارش در درمان سرطان معده

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴

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

الناز فغفوری: مرکز تحقیقات بیماریهای گوارش،

پوریا قلیزاده: مرکز تحقیقات زئونوز

عنوان پیام پژوهشی: نقش هدفمند میکروبیوتای روده در بهبود اثربخشی درمانهای سرطان معده

پیام کلیدی: تنظیم و تعدیل میکروبیوتای دستگاه گوارش می تواند اثربخشی درمانهای سرطان معده را افزایش داده، عوارض جانبی را کاهش دهد و مسیر درمانهای شخصی سازی شده را هموار کند. شواهد بالینی و پیش بالینی نشان می دهد که مداخلات مبتنی بر میکروبیوم، از جمله پروبیوتیک ها و پیوند میکروبیوتای مدفوع، ظرفیت بهبود پاسخ به شیمی درمانی، ایمنی درمانی و سایر روش ها را دارند.

متن پیام پژوهشی:

- سرطان معده همچنان یکی از علل اصلی مرگ و میر ناشی از سرطان در جهان است و اثربخشی درمان ها در مراحل پیشرفته محدود است. شناسایی عوامل زیستی مؤثر بر پاسخ درمانی، از جمله میکروبیوتای روده، می تواند افق های جدیدی برای بهبود نتایج بالینی ایجاد کند.
- این پژوهش نشان می دهد باکتری های مفید و مضر روده می توانند روند رشد سرطان و پاسخ بدن به درمان را تغییر دهند. وقتی تعادل این باکتری ها به هم می خورد، اثربخشی درمان کمتر و عوارض آن بیشتر می شود. اصلاح این تعادل، مثلاً با مصرف پروبیوتیک ها یا روش های نوین، می تواند به درمان بهتر کمک کند.
- یافته ها می توانند در طراحی درمان های شخصی سازی شده برای بیماران مبتلا به سرطان معده به کار روند. همچنین نتایج، زمینه استفاده ایمن تر از پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها و پیوند میکروبیوتا را در کنار درمان های رایج فراهم می کند و به کاهش عوارض درمانی، بهبود کیفیت زندگی بیماران و افزایش پاسخ به ایمنی درمانی کمک می کند.



تأثیرات و کاربردها:

- بهبود اثربخشی درمان‌های سرطان معده از طریق تعدیل هدفمند میکروبیوتای روده
- کمک به توسعه درمان‌های دقیق و شخصی‌سازی‌شده در حوزه انکولوژی

محدودیت‌های شواهد چه بودند؟ بخش قابل توجهی از شواهد موجود مبتنی بر مطالعات پیش‌بالینی یا کارآزمایی‌های بالینی با حجم نمونه محدود است. همچنین تفاوت‌های فردی در ترکیب میکروبیوتا و نبود پروتکل‌های استاندارد برای مداخلات میکروبیومی، تعمیم‌پذیری نتایج را محدود می‌کند.

مخاطبان طرح پژوهشی: پژوهشگران علوم پزشکی، متخصصان گوارش و انکولوژی، سیاست‌گذاران سلامت، شرکت‌های دارویی و زیست‌فناوری، و دانشجویان علوم زیستی و پزشکی.

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش‌های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟

بله، از نظر بهداشتی می‌تواند منجر به تغییر رویکردهای درمانی شود. از نظر قوانین سازمان غذا و دارو، استفاده از مداخلات میکروبیومی نیازمند تدوین دستورالعمل‌ها و ارزیابی‌های ایمنی دقیق است. تبعات فرهنگی و ارزشی قابل توجهی گزارش نمی‌شود، اما اطلاع‌رسانی صحیح برای جلوگیری از سوء برداشت عمومی ضروری است.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود:
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00284-026-04723-6>

ایمیل ارتباطی و تلفن مجری اصلی طرح: elnaz.faghfuri@gmail.com-09141052527



منابع و مراجع :

۱. Liu Z, Feng F, Guo M, Liu S, Zheng G, Xu G, Lian X, Fan D, Zhang H: Distal gastrectomy versus total gastrectomy for distal gastric cancer. *Medicine* 2017, 96(5):e6003
۲. Chen Y, Segers S, Blaser MJ: Association between *Helicobacter pylori* and mortality in the NHANES III study. *Gut* 2013, 62(9):1262-1269.
۳. Sitarz R, Skierucha M, Mielko J, Offerhaus GJA, Maciejewski R, Polkowski WP: Gastric cancer: classification, and treatment. *Cancer Management and Research ,epidemiology, prevention* .2018, 10(null):239-248
۴. Guan W-L, He Y, Xu R-H: Gastric cancer treatment: recent progress and future perspectives. *Journal of hematology & oncology* 2023, 16(1):۵۷.