

یافته‌های جدید برای درمان سرطان روده بزرگ

پژوهش تازه محققان دانشگاه تهران با نشان دادن اثر اینترلوکین ۱۷، امیدهای تازه‌ای را در درمان سرطان روده بزرگ ایجاد می‌کند.



پژوهش تازه محققان دانشگاه تهران با نشان دادن اثر اینترلوکین ۱۷، امیدهای تازه‌ای را در درمان سرطان روده بزرگ ایجاد می‌کند. به گزارش ایسنا به نقل از روابط عمومی دانشگاه تهران، این پژوهش که در قالب پژوهش پس‌ادکتری علی قربانی رنجبری، پژوهشگر ایمنی شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، با راهنمایی دکتر جلیل مهرزاد، استاد میکروبیولوژی و ایمونولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران و مشاوره دکتر حسام دهقانی، استاد دانشگاه فردوسی مشهد و دکتر سامان حسینی، استاد دانشگاه تربیت مدرس، انجام شده است، نشان می‌دهد که افزایش هدفمند سیتوکین اینترلوکین ۱۷ (IL-17a) در خون و ریزمحیط تومورهای سرطانی، با القای آپوپتوز و مهار مولکول‌های عامل متاستاز، می‌تواند در ایمنی درمانی سرطان روده بزرگ (CRC) مؤثر باشد.

دکتر مهرزاد، سرپرست این پژوهش درباره ضرورت انجام این مطالعه گفت: «سرطان روده بزرگ به عنوان سومین عامل مرگ و میر ناشی از سرطان در جهان، به ویژه در جوانان، با افزایش نگران کننده‌ای روبه‌روست و نیاز به کشف سازوکارهای مولکولی نوین برای مهار رشد و متاستاز این سرطان احساس می‌شود.»

استاد ایمنی شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران درباره پژوهش انجام شده در این دانشکده گفت: «این پژوهش میان رشته‌ای، نقش سیتوکین اینترلوکین ۱۷- در نابودی سلول‌های سرطانی و ایمنی درمانی سرطان روده بزرگ را بررسی کرده و به نتایج بسیار امیدوارکننده‌ای انجامیده است. مطالعه شش ساله روی ۲۹۰۰ بیمار مبتلا به سرطان روده بزرگ، نشان داد که IL-17 از طریق کنترل ژن‌ها و پروتئین‌های آپوپتوزی و اتوفازی منجر به تشدید آپوپتوز (مرگ برنامه‌ریزی شده) و نهایتاً محو سلول‌های سرطانی می‌شود.»

دکتر مهرزاد افزود: «افزون بر این، IL-17 بر مولکول مولد موسین‌ها (B3GATN2) غالباً تأثیر مهارکننده داشته و می‌تواند روند گسترش سلول‌های سرطانی روده بزرگ در بدن را کنترل کند.»

استاد دانشگاه تهران همچنین به روش‌های به کار رفته در این مطالعه اشاره کرد و گفت: «در این پژوهش با به کارگیری فناوری‌های نوینی مانند وسترن بلات، لومینومتری، فلوسیتومتری و میکروسکوپ الکترونی، تغییرات فراساختاری سلول‌های سرطانی تحت تأثیر IL-17 تحلیل شده است.»

سرپرست این پژوهش تأکید کرد: «این نخستین گزارش علمی است که نشان می‌دهد افزایش به موقع IL-17 نه تنها آپوپتوز را در سلول‌های سرطانی روده بزرگ القا می‌کند، بلکه با مهار متاستاز، راه را برای طراحی داروهای ایمنی درمانی ترکیبی هموار می‌سازد.»

استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در پایان گفت: «تمرکز آینده این تیم پژوهشی، بر طراحی نانوحامل‌های هوشمند برای رساندن هدفمند این سیتوکین به بافت‌های سرطانی خواهد بود.»

یافته‌های این پژوهش که در مجله معتبر Archives of Medical Research منتشر شده، در پیوند زیر در دسترس است:

Impact of IL-17a on Apoptosis and Mucinosin-Related Molecules in the Microenvironment of Colorectal Cancer