

## تحقیقات تشخیص چند سرطان، MCD (Multi-Cancer Detection)

دکتر مریم اسلامی

پزشک و دکتری تخصصی ژنتیک، فلوشیپ پزشکی بازساختی



ایده آزمایش چندین نوع سرطان به طور همزمان با یک آزمایش، یک مفهوم جدید و هیجان انگیز برای غربالگری سرطان است.

اکثر این آزمایشات در حال توسعه، سعی در شناسایی سرطان در مراحل اولیه دارند.

این نوع آزمایشها در مجموع به عنوان سنجشهای تشخیص چند سرطانی (MCDs) یا گاهی اوقات سنجشهای تشخیص زودهنگام چند سرطانی (MCEDEs) (Multi-Cancer Early Detection assays) یا M.C.E.D.s (MCEDEs) شناخته می‌شوند.

NCI از اصطلاح سنجش MCD یا تستهای MCD استفاده می‌کند.

تست‌های MCD مواد بیولوژیکی را که سلول‌های سرطانی ممکن است در خون و سایر مایعات بدن بریزند مانند سلول‌های تومور در گردش، DNA تومور و سایر آنالیت‌ها، اندازه‌گیری می‌کنند که ممکن است وجود سرطان را نشان دهد. مانند همه آزمایش‌های غربالگری، خود سنجش MCD سرطان را تشخیص نمی‌دهد. بسته به اینکه آزمایش MCD کدام مواد بیولوژیکی را اندازه‌گیری می‌کند، ممکن است چندین نوع مختلف سرطان را در یک زمان بررسی کند. در حالی که این آزمایش‌ها ادعا می‌کنند که انواع مختلف سرطان را غربال می‌کنند، هیچ آزمایش بالینی وجود ندارد که نشان دهد استفاده از این آزمایش‌ها برای غربالگری سرطان، مرگ و میر ناشی از سرطان را کاهش می‌دهد. علاوه بر این، خطرات و مزایای بالقوه استفاده از تست‌های MCD برای غربالگری سرطان ناشناخته است. این خطرات شامل عدم قطعیت در مورد تعداد و نوع اقدامات تشخیصی مورد نیاز، پس از تست MCD مثبت، می‌باشد. تا به امروز، هیچ انجمن پزشکی حرفه‌ای و یا کارگروه خدمات پیشگیرانه ایالات متحده، توصیه‌هایی در مورد استفاده از تست‌های MCD برای غربالگری سرطان صادر نکرده‌اند. اگرچه هیچ آزمایش MCD توسط FDA مجاز نیست، این آزمایش‌ها ممکن است توسط آزمایشگاه‌های منفرد تحت مقررات فدرال موسوم به اصلاحیه‌های بهبود آزمایشگاه بالینی (CLIA) ارائه شوند. نیاز اساسی به ارزیابی سیستماتیک تست‌های MCD و سایر فناوری‌های نوظهور برای غربالگری سرطان وجود دارد. این صفحه وب دروازه‌ای به تلاش‌های DCP در مطالعه سنجش‌های MCD برای غربالگری سرطان است.

**به روز رسانی در رابطه با مطالعه پیش‌تاز موسسه ملی سرطان (NCI) در مورد تشخیص چند سرطان**

به عنوان یکی از اجزای اصلی Cancer MoonshotSM، موسسه ملی سرطان در حال راه‌اندازی یک شبکه تحقیقاتی جدید برای مطالعه غربالگری سرطان، از

جمله ارزیابی اثربخشی آزمایش‌های خون جدید برای تشخیص یک یا چند سرطان برای جلوگیری از مرگ‌های مرتبط با سرطان است.

در صورت مفید بودن، این آزمایش‌های خون جدید، فرصتی را برای استفاده از ابزارهای کمتر تهاجمی برای تشخیص زودهنگام سرطان فراهم می‌کنند.

در سال 2024، NCI شروع به ثبت نام 24000 فرد سالم 45 تا 70 ساله در یک مطالعه‌ی پیش‌تاز خواهد کرد تا زمینه را برای مطالعه بعدی و بزرگتر فراهم کند.

<https://prevention.cancer.gov/major-programs/multi-cancer-detection-mcd-research>