



Ditulis oleh: Dr Chrystal Fong Chern Ying (MBBS Melb (Aus), FRACGP)

Dokter Keluarga

Tanggal publikasi: 1 Feb 2024

Deteksi dini multi-kanker (MCED): Kemajuan dalam skrining kanker

Mendeteksi kanker cukup dini dapat membuat perbedaan untuk meningkatkan peluang keberhasilan pengobatan.

Kanker dapat mempengaruhi kita semua tanpa memandang usia, jenis kelamin atau ras.

1 dari 2 wanita dan 1 dari 3 pria akan mengembangkan kanker seumur hidup mereka.

Referensi

Risiko Seumur Hidup Berkembang atau Meninggal karena Kanker. (n.d.). Diambil dari <https://www.cancer.org/healthy/cancer-causes/general-info/lifetime-probability-of-developing-or-dying-from-cancer.html>.

Kanker dapat dimulai di berbagai bagian tubuh, seperti paru-paru, usus besar atau perut.

Saat sel-sel tumor tumbuh, mereka menumpahkan fragmen DNA ke dalam darah yang dikenal sebagai **DNA tumor yang bersirkulasi (ctDNA)**.

ctDNA ini mengandung **bukti perubahan gen** dan profilnya **sering menjadi karakteristik organ dari mana mereka berasal**.

Virus seperti virus Epstein-Barr (EBV) diketahui terkait dengan proliferasi kanker. Setelah infeksi virus, bagian-bagian DNA virus berintegrasi dengan DNA individu, membuat perubahan pada instruksi pertumbuhan sel, dan membuka potensi timbulnya pertumbuhan yang tidak terkendali dalam tubuh.

Deteksi dini multi-kanker (MCED):

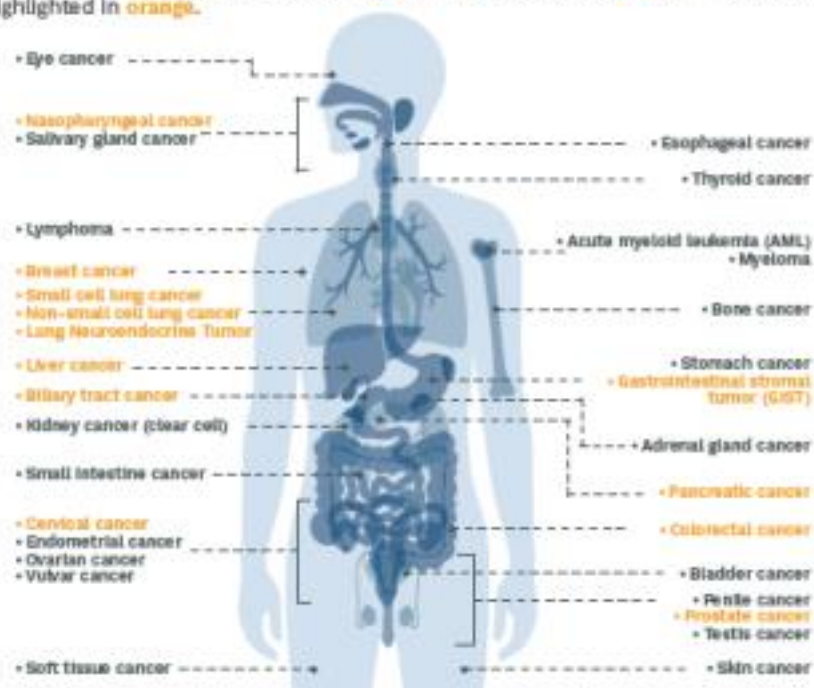
Kemajuan dalam skrining kanker (menggunakan LuceneINSIGHT™)

Teknologi Next Generation Sequencing (NGS) yang diterapkan pada darah pasien yang diambil digunakan untuk mengidentifikasi sinyal kanker dan lokasi di mana ctDNA mungkin berasal.



Cancer covered by LuceneINSIGHT™

There are 50 cancer types* covered by LuceneINSIGHT™ PLUS. LuceneINSIGHT™ covers the 12 cancers highlighted in orange.

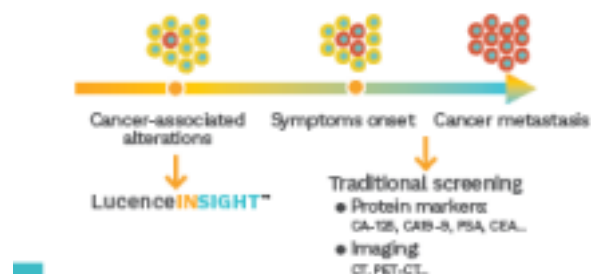


Sebagai alat skrining, NGS mengidentifikasi sinyal kanker.

Jika ada sinyal kanker, pasien dianjurkan untuk berkonsultasi dengan penyedia layanan kesehatan mereka untuk pengujian konfirmasi lebih lanjut.

MCED menyelidiki perubahan yang ditemukan pada gen.

Tes penanda kanker seperti Ca19-9 atau Ca125 mencari keberadaan protein yang dibuat dalam jumlah yang lebih tinggi oleh sel kanker atau oleh sel normal sebagai respons terhadap kanker dalam tubuh Anda.



Dianjurkan untuk digunakan bersama dengan alat skrining yang ada untuk memberikan kejelasan dalam skrining kanker dini. Ini tidak dianjurkan untuk individu dengan riwayat pribadi kanker.

Ini juga tidak menguji risiko genetik (bawaan) kanker di mana ia dibuang sebelumnya dalam keluarga seperti kanker payudara misalnya.

Penting untuk dicatat bahwa tes ini bukan diagnostik kanker.

Jika hasil Anda adalah 'Sinyal Kanker: Terdeteksi', tes konfirmasi lebih lanjut dianjurkan.

Jika hasil Anda adalah 'Sinyal Kanker: Tidak Terdeteksi', ini berarti bahwa LuceneINSIGHT™ tidak mengidentifikasi perubahan terkait kanker dalam darah Anda selama skrining saat ini. Itu tidak menutup kemungkinan kanker.

'Deteksi dini menyelamatkan nyawa'.

Pengujian MCED tersedia di Asia HealthPartners.

Berlokasi strategis di jantung Orchard Road, menawarkan pemeriksaan kesehatan, bedah estetika dan perawatan laser, perawatan gastrointestinal dan hati, dan layanan pencitraan diagnostik.

Di Asia HealthPartners, kami memberi Anda manfaat dan solusi perawatan kesehatan yang hanya dapat diperoleh dari kombinasi keahlian medis dan teknologi kami dengan penekanan pada perawatan medis holistik.

Misi kami adalah untuk memperkaya kualitas hidup pasien kami melalui layanan medis pencegahan, diagnostik, dan terapeutik yang luar biasa.

Kami berharap dapat merawat semua kebutuhan kesehatan Anda.

Buat janji hari ini dengan salah satu staf kami yang ramah untuk pertanyaan lebih lanjut.

Our Commitment







We are committed to improving the quality of life and achieving the best possible outcome for our patients by combining world class medical expertise with cutting-edge technology, supported by research, training and continuous education.

Our Mission

We offer cutting-edge technology in radiological services with our finest doctors and staff to enhance the standard of patient care.

Our Vision

We aim to be a leading imaging centre by providing better patient care with the best technology.

 67087888	 62357888
 91899877	 92343477
 ADVANCED MEDICINE IMAGING	 ASA HEALTHPARTNERS