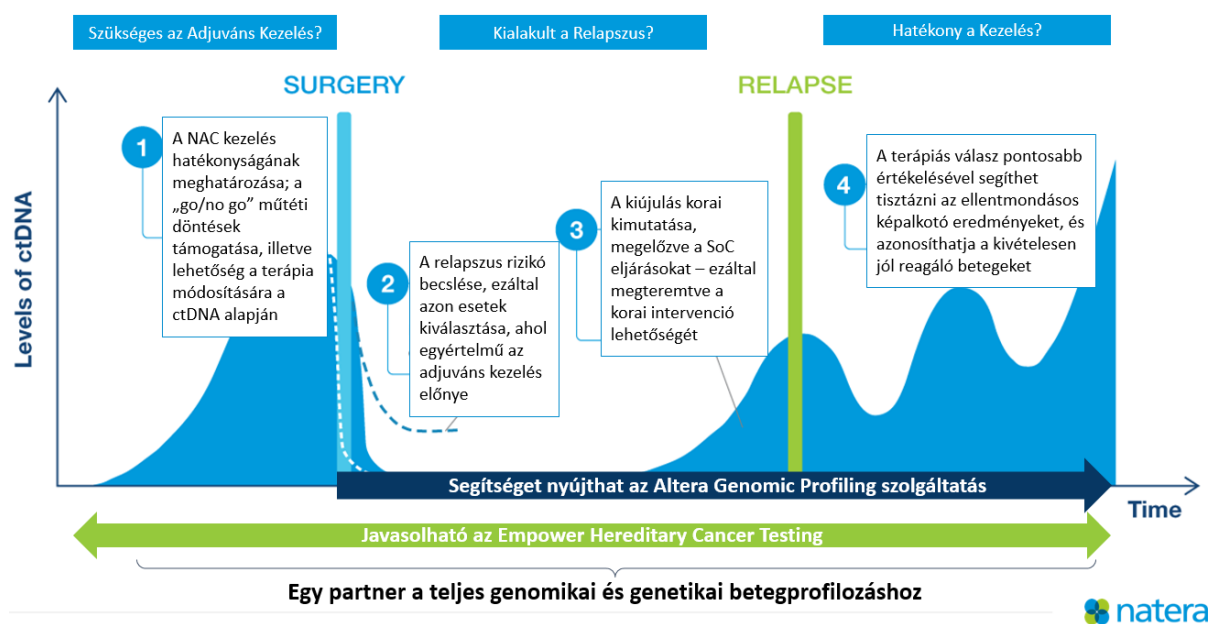


KLINIKAI PROBLÉMAFELVETÉS:

Jelenleg limitáltak a lehetőségek a **betegségterhelés, a minimális reziduális betegség és a relapszus rizikó becslésére** szolid tumorok esetén

- ☐ A rendelkezésre álló, konvencionális *képalkotó vizsgálatokkal* a mikrometasztázisok kimutatása nem lehetséges, valamint jelentős sugárterheléssel is járhatnak.
- ☐ A *klinikopatológiai markerek* limitációja, hogy a rizikófaktorok értékelése esetenként szubjektív lehet, illetve a kimenetellel nem mindig korrelálnak.
- ☐ A *tumormarker vizsgálatok* szenzitivitása és specificitása - néhány kivételtől eltekintve – alacsony

A Natera a daganatos betegek kezelése során felmerülő kritikus kérdésekre keresi a választ:



A Signatera™: SZOLID Daganatokban alkalmazható a keringő tumor DNS (ctDNA) mérésére.

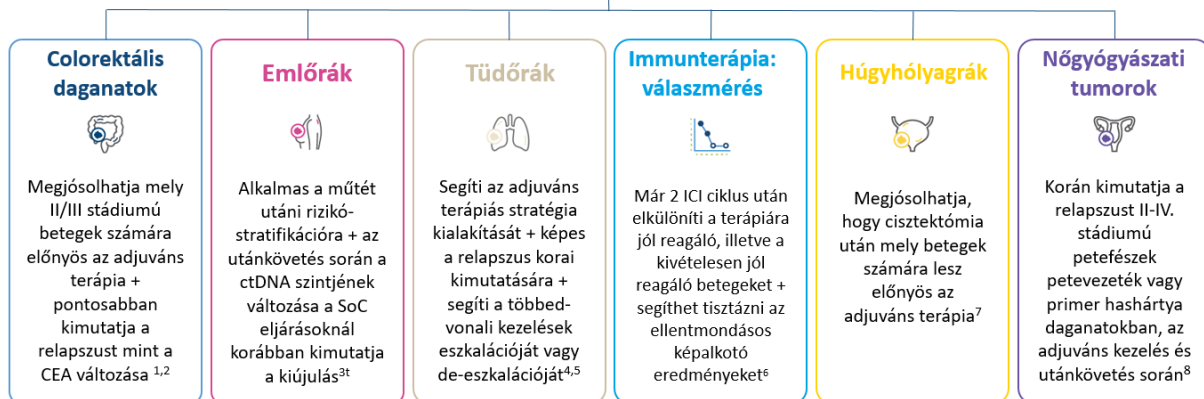
A plazma ctDNA szintje függ:

- ☐ *tumorterheléstől* (méret, stádium)
- ☐ *tumorsejt turnover-től* → rövid felezési idő: szinte valós idejű leképezést jelent a ctDNA meghatározás

A ctDNA szint meghatározása tehát megfelelő surrogate marker lehet a terápiás válasz noninvazív méréséhez.

A SIGNATERA™ HELYE SZOLID DAGANATOK ELLÁTÁSÁBAN, TUMORTÍPUSONKÉNT:

A Signatera™ egy személyre szabott, tumorszövet alapú, a molekuláris reziduális betegség (MRD) kimutatására alkalmas vizsgálat, mely a keringő tumor DNS (ctDNA) alapján képes a szolid tumorok esetén a páciensek műtét utáni rizikóstratifikációját pontosítani, illetve a standard eljárásoknál korábban kimutatja a relapszust és az immunterápiára adott tumorválaszt



References: 1. Reinert T, et al. JAMA Oncol. 2019; 2. Kottani D, et al. Nature Medicine v29 Issue 1 Jan 2023; 3. Coombes RC, et al. Clin Cancer Res. 2019;25(14):4235-4263; 4. Martin T et al. J Thorac Cardiovasc Surg. 2024 5. Lebow, E, et al. Front. Oncol. 2023;13:1253629; 6. Bratman SV, et al. Nature Cancer. 2020;1(9):875-881; 7. Powles T, et al. Nature. 2023;595(7867):432-437; 8. Hou et al. Gynecol Oncol. 2022; 167:354-361.

KONTRAINDIKÁCIÓK

- ☐ hematológiai malignitások, leukaemia, lymphoma
- ☐ myeloma multiplex
- ☐ allogén őssejt vagy csontvelő transzplantáció utáni állapot
- ☐ allograft szerv tumora
- ☐ transzfúzió a közelmúltban
- ☐ terhesség, terhesség alatt előforduló malignitás
- ☐ több primer daganat jelenléte, ill. synchron tumor, metachron daganatok

LIMITÁCIÓK

- ☐ ctDNA leválási potenciál tumortípusonként eltérő
- ☐ ún. low shedder daganatok esetén a ctDNA meghatározás nehézségekbe ütközhet
- ☐ alacsony ctDNA szint fordulhat elő:
 - o agydaganatoknál (vér-agy gát)
 - o jellemzően enkapszulált daganatoknál (pl. prosztatata tumorok, vesedaganatok, pajzsmirigyrák, medulloblastoma)
 - o in situ carcinoma, premalignus laesiok
 - o mikroinvazív tumorok
 - o low-grade illetve alacsony proliferációs aktivitást mutató tumorok
 - o primer peritoneális daganatok
 - o mucinosus daganatok (50%<), low grade appendiceal mucinous neoplasm (LAMN), high grade appendical mucinous neoplasm (AAMN)