

*Minden daganat más.  
Kezeljük is úgy őket.*

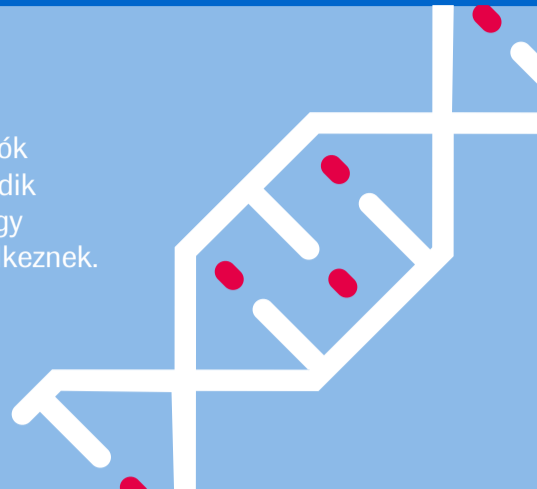


## Daganatok genomikai vizsgálata: Mik a tények

### Mi a tumorgenomikai vizsgálat?

A tumorgenomikai vizsgálatokat a daganatsejtekben előforduló DNS-mutációk kimutatására használják, hogy ezáltal kiderítsék hogyan növekszik és viselkedik egy adott daganat. A vizsgálatok eredménye növeli annak valószínűségét, hogy célzott terápiát lehessen adni a betegeknek, akik bizonyos mutációval rendelkeznek.

A tumorgenomikai vizsgálat segíti az orvosokat abban, hogy a daganat egyedi profilja alapján válassza meg betege személyre szabott terápiáját.



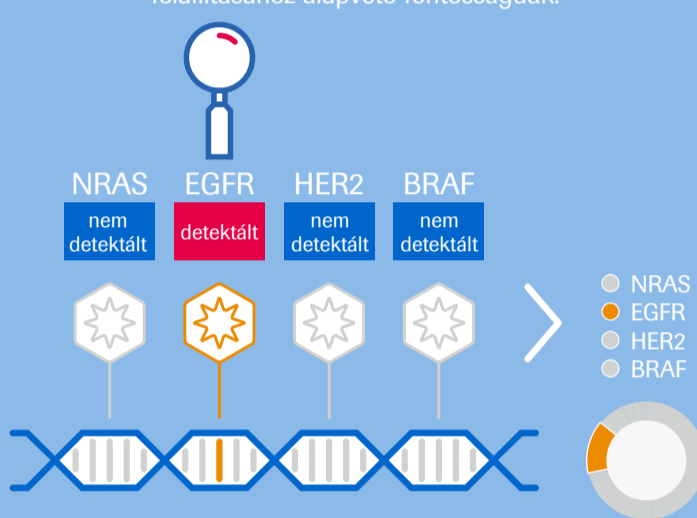
### A tumorgenomikai vizsgálat más, mint a genetikai vizsgálat.

- **Genomikai vizsgálat** annak kimutatására szolgál, hogy a daganatos betegek tumorszövetéből azokat a DNS mutációkat kimutassák, amelyek a tumor növekedését eredményezik.
- **Genetikai teszttel** az egyén egyedi genetikai profilját lehet megvizsgálni és segítségével megállapítani, hogy van-e valamilyen veleszületett rizikója vagy hajlama bizonyos betegségekre.

### Különböző tumorgenomikai tesztek léteznek

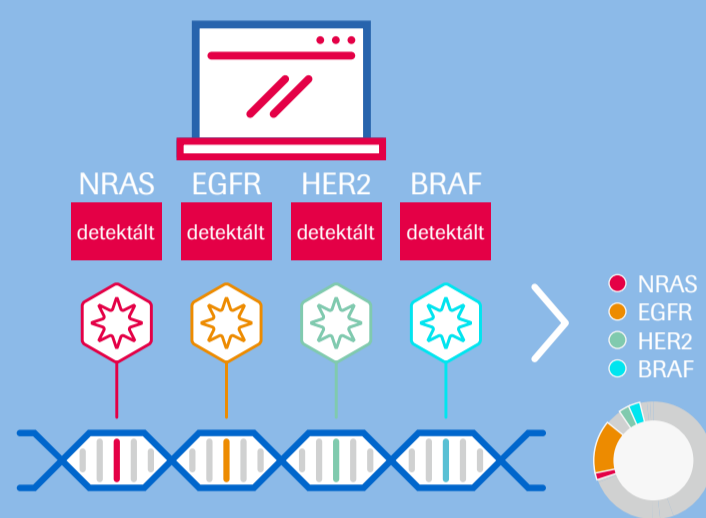
#### EGYSZERŰ BIOMARKER VAGY MÁS NÉVEN 'HOTSPOT' TESZT

Csak néhány, előre meghatározott mutációt vizsgál a daganat-kapcsolt gének egy korlátozott régiójában a DNS-en. Az egyszerű biomarker vizsgálatok veszélye, hogy nem biztos, hogy megtalálja azokat a genomikai eltéréseket, amelyek a beteg kezelési tervének felállításához alapvető fontosságúak.



#### ÁTFOGÓ GENOMIKAI PROFIL MEGHATÁROZÁS

Jóval komplexebb képet ad a tumorról azáltal, hogy akár 30-300 különböző mutációt vizsgál egyszerre, a daganat-kapcsolt gének széles régióiban.



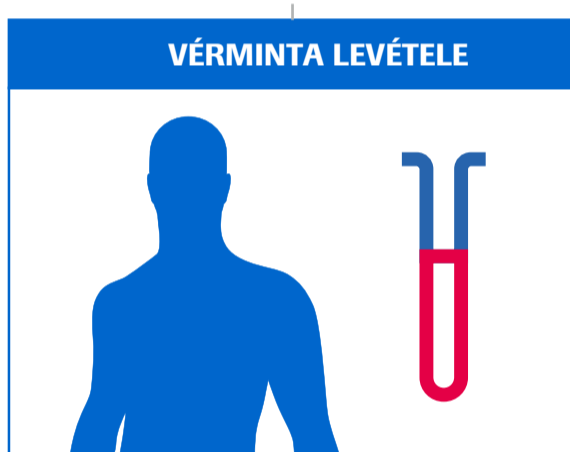
## Mi történik a daganat genomikai vizsgálata során?

A folyamat mintavétellel kezdődik, melynek során szöveti vagy vérmintát gyűjtenek a vizsgálathoz.

### Két fajta mintavétel ismert



#### SZÖVETI MINTAVÉTEL



#### VÉRMINA LEVÉTELE

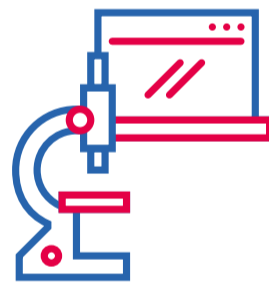
Daganatsejtek DNS-e kerülhet a vérbe, így vérből vett mintából is kimutatható a daganat DNS-e.

A minta laboratóriumba kerül elemzésre, amit a következő lépések követnek:



#### ÁTFOGÓ GENOMIKAI PROFILMEGHATÁROZÁS

A daganat DNS-ét vizsgálják mutációk és abnormalitások után kutatva. Ez a daganat egyedi tulajdonságainak teljes körű megismerését teszi lehetővé.



#### ADATELEMZÉS

A talált mutációkat szakértői csapat értékeli lehetséges kezelések feltérképezése végett, ami lehet célzott- illetve immunterápia vagy klinikai vizsgálatban való részvétel.

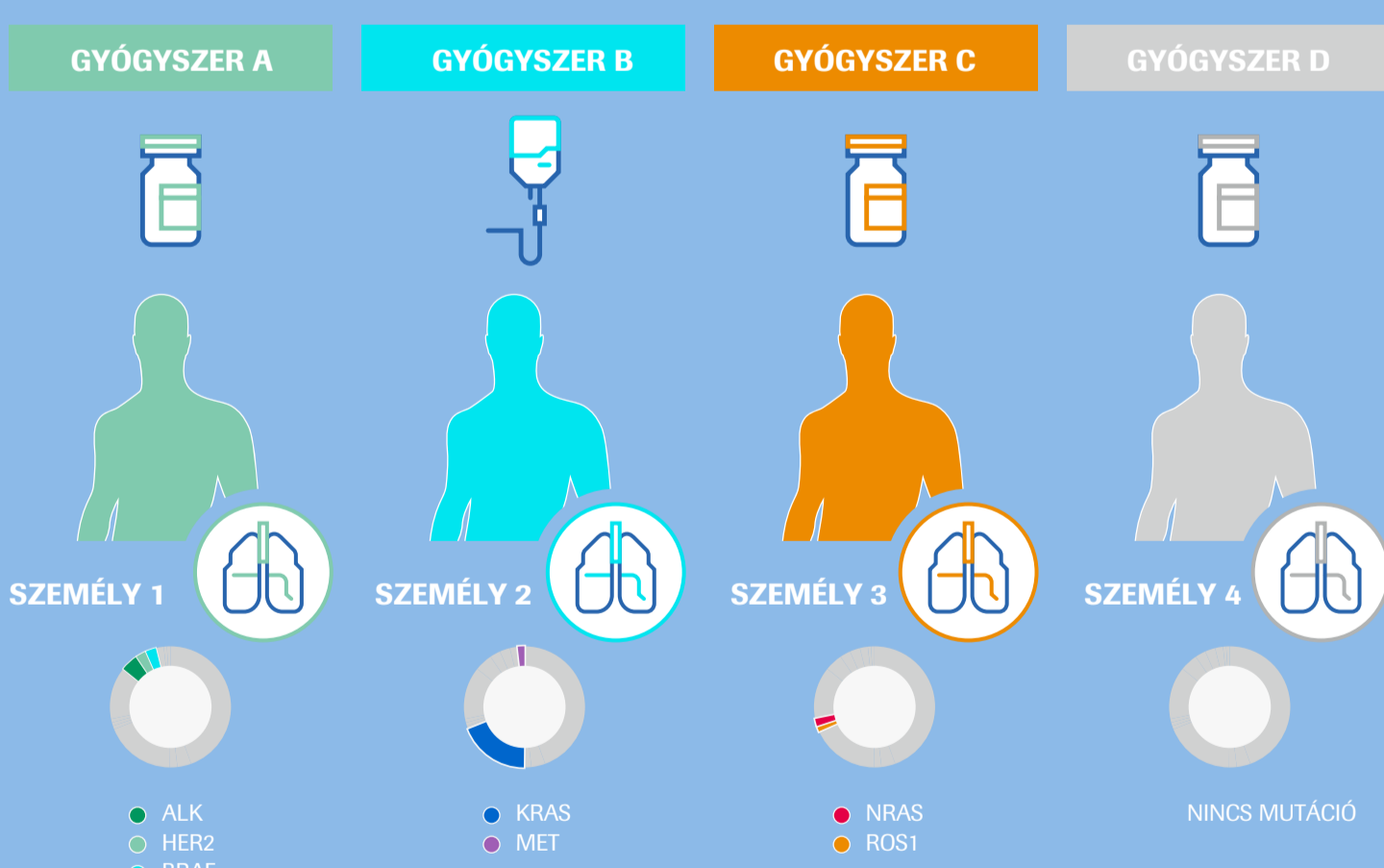


#### RIPORT KÉSZÍTÉS

Riport készül, amelyet a kezelőorvos kap meg további terápiás megfontolások azonosításához

## Hogyan befolyásolja a tumorgenomikai vizsgálat a kezelést?

Ha bizonyos **mutációkat találnak a daganatos sejtek DNS-ében**, akkor **megalapozottabb kezelési** döntést lehet hozni. **A terápiaválasztás sokkal inkább a daganat genomikai tulajdonságaihoz igazítható, mintsem a tumorszövet anatómiai elhelyezkedéséhez.**



Genomikai mutációk lehetnek sok egyéb mellett az EGFR, BRAF, KRAS, ALK, HER2, PTEN, ROS1, NTRK, RET génfűziók.

### A tumorgenomikai vizsgálatok segíthetnek az orvosnak és a betegnek egyaránt azáltal, hogy:



Csökkentik a kezelési lehetőségek körüli bizonytalanságot, ezzel olyan kezeléseket ki lehet küszöbölni, amelyek nem hatásosak a beteg számára.



Segítik a kezelőorvost a megfelelő terápiás döntéshozatalban.



Bizalommal tölti el a daganatos betegeket és orvosukat a kezeléssel kapcsolatban.



Az itt megjelenő adatok tájékoztató jellegűek, nem helyettesítik az orvosi vizsgálatot. További felvilágosításért forduljon egészségügyi szakemberhez!