

Podrobnejší rozbor vášho nádoru, pretože každý nádor je jedinečný.

OmixMe molekulárna analýza nádoru poskytuje vášmu lekárovi podrobnejší obraz o biológii vášho konkrétneho ochorenia.

• Aký je praktický prínos pre klienta?

Takéto analýzy môžu pomôcť:

- ✓ Spresniť diagnózu
- ✓ Vyhnúť sa menej účinným terapiám
- ✓ Odhaliť genetické príčiny ochorenia
- ✓ Nájsť relevantné klinické štúdie
- ✓ Lekárovi personalizovať Vašu liečbu
- ✓ Lepšie odhadnúť prognózu ochorenia
- ✓ Lepšie predikovať výsledok liečby

• Čo je molekulárna analýza nádoru

Každý nádor je jedinečný. Molekulárna analýza poskytuje „návod“, podľa ktorého sa nádor správa — jeho **DNA, RNA a ďalšie vrstvy informácií**. Cieľom je dať vášmu onkológovi presnejšie podklady, aby mohol zvážiť, či pre vás existuje **cielenejšia liečba** alebo vhodná klinická štúdia.

• Tri úrovne v skratke

Insight

Vstupný profil pomocou WGS a RNA-seq analýz — zabezpečenie molekulárneho spresnenia diagnózy a výberu najúčinnnejšej liečby v prvej línii.

Advanced

Pridáva single-cell RNA-seq analýzu, základnú epigenetickú analýzu (metylácia DNA a miRNA) a tekutú biopsiu (ctDNA) — pre ešte podrobnejšie pochopenie ochorenia. Cez tekutú biopsiu monitoruje priebeh ochorenia v čase a účinnosť liečby.

Complete

Pridáva k úrovni advanced single-cell WGS a rozšírenú epigenetickú analýzu (ATAC a ChIP-seq) — ešte hlbšie analyzuje genóm a epigenóm a precíznejšie monitoruje priebeh ochorenia a účinnosť liečby.

• Čo rozhoduje o výbere úrovne

- ✓ **Klinická situácia** — štádium ochorenia, predchádzajúca liečba a jej odpoveď.
- ✓ **Odporúčanie lekára** — váš onkológ pozná celkový obraz a posúdi, čo má pre vás zmysel.
- ✓ **Vaše preferencie** — koľko informácií chcete mať k dispozícii už na začiatku.
- ✓ **Možnosť doplnenia** — kedykoľvek môžete prejsť na vyššiu úroveň bez opakovania predošlých analýz.

Prehľad — a čo to pre vás znamená

Vyšetrenie a jeho prínos pre vás	Insight	Advanced	Complete
Analýza DNA nádoru (WGS) Identifikuje zmeny v genóme, ktoré môžu spresniť samotnú diagnózu a otvoriť možnosť cielej liečby.	✓	✓	✓
RNA profilovanie (RNA-seq) Ukazuje, ktoré gény sú a nakoľko v nádore aktívne.	✓	✓	✓
Liquid biopsy — test z krvi (ctDNA) Sledovanie ochorenia z bežného odberu krvi.	—	✓	✓
Single-cell RNA-seq Rozlišuje rôzne typy buniek v nádore a charakterizuje ich z hľadiska transkripcie.	—	✓	✓
miRNA-seq Ďalšia regulačná (epigenetická) vrstva, ktorá môže spresniť obraz o nádore.	—	✓	✓
Metylácia DNA Ďalšia regulačná (epigenetická) vrstva, ktorá môže spresniť obraz o nádore.	—	✓	✓
Single-cell WGS Najširší pohľad na DNA nádoru vrátane zmien mimo bežných panelov. Pohľad na vývoj nádoru a jeho odolné podskupiny buniek.	—	—	✓
ATAC-seq a ChIP-seq Pokročilé analýzy epigenetickej regulácie nádoru.	—	—	✓
Zrozumiteľný report Výsledky vysvetlené pre vás aj pre vášho lekára.	✓	✓	✓
Konzultácia s lekárom Koordinácia a komunikácia s vaším onkológom počas celého procesu.	✓	✓	✓

✓ obsahuje · — nie je súčasťou tejto úrovne

≡ SKRATKA

Insight = WGS + RNA-seq · **Advanced** = Insight + liquid biopsy, single-cell RNA-seq, miRNA-seq, metylácia DNA · **Complete** = Advanced + single-cell WGS, ATAC-seq, ChIP-seq.

OMIXME INSIGHT

Insight

Úroveň 1 z 3

Molekulárna charakterizácia nádoru na úrovni DNA a RNA

Už vstupná úroveň zahŕňa analýzu nádoru na úrovni **genómu a transkriptómu** a odborným posúdením výsledkov — rozsah, ktorý ide nad rámec rutinnej cieľenej molekulárnej diagnostiky bežne dostupnej na väčšine pracovísk.

• Čo pacient získa

Analýza DNA (WGS)

Vyhľadanie zmien v génoch, ktoré môžu súvisieť so vznikom nádoru, prognózou ochorenia a možnými terapeutickými cieľmi.

Analýza transkriptómu (RNA-seq)

Ukazuje, ktoré gény sú v nádore aktívne — doplnková vrstva k analýze DNA pre presnejší molekulárny obraz nádoru.

Molekulárny report

Pacient aj lekár získajú prehľad o zistených zmenách, ich klinickom význame a zozname potenciálne relevantných biomarkerov a terapeutických cieľov.

Konzultácia s tímom OmixMe

Koordinácia celého procesu vrátane komunikácie s ošetrojúcim lekárom.

PRE KOHO JE URČENÝ

- Pacienti bezprostredne po odhalení choroby
- Pred začiatkom liečby
- Tí, ktorí chcú druhý názor na základe molekulárnych dát
- Záujem o cenovo dostupnejší vstup do analýzy
- Tam, kde ešte nebola vykonaná komplexná genetická analýza

KEDY ODPORÚČAME INSIGHT

- Novodiagnostikovaný pacient
- Pred prvou líniou liečby

PRAKTICKÉ INFO

- Vzorka: tkanivo nádoru a/alebo odber krvi
- Report spravidla do 14–30 dní od dodania vzorky

♀ DOBRÉ VEDIEŤ

Insight je **plnohodnotný molekulárny profil**, ktorý pre väčšinu novodiagnostikovaných pacientov postačí.

OMIXME ADVANCED

Advanced

Pokročilá multiomická analýza nádoru

Úroveň 2 z 3

Obsahuje všetko z úrovne Insight — a pridáva **hlbšie vrstvy molekulárnych dát**.

• Čo pacient získa navyše

Single-cell RNA-seq analýza

Nádor nie je tvorený iba jedným typom buniek. Táto analýza umožňuje:

- identifikovať rôzne populácie buniek
- zachytiť potenciálne rezistentné klonny spôsobujúce zlyhanie liečby a progresiu ochorenia

miRNA profil

Poskytuje ďalšiu (epigenetickú) vrstvu regulácie génovej expresie, ktorá môže spresniť obraz o nádore.

Metylácia DNA

Poskytuje ďalšiu (epigenetickú) vrstvu regulácie génovej expresie, ktorá môže spresniť obraz o nádore.

Rozšírený klinický report

Spája genetické zmeny, expresné profily, epigenetické nálezy a integráciu viacerých dátových vrstiev.

PRE KOHO JE URČENÝ

- Pacienti pri progresii ochorenia
- Pri zlyhaní štandardnej liečby
- Pri pokročilom ochorení
- Pri potrebe detailnejšieho biologického pohľadu

KEDY ODPORÚČAME ADVANCED

- Pokročilejšie ochorenie
- Recidíva ochorenia
- Nedostatočná odpoveď na liečbu
- Hľadanie ďalších možností terapie
- Komplexné klinické prípady

PRAKTICKÉ INFO

- Rozširuje výsledky Insight
- Vhodný doplnok pri potenciálne väčšej závažnosti ochorenia

🔍 DOBRÉ VEDIEŤ

Advanced má zmysel najmä vtedy, keď **jednorozmerný pohľad na DNA a transkriptóm už nie je dostačujúci** — napríklad pri otázke, prečo liečba prestala účinkovať alebo aké bunkové populácie nádor obsahuje a ako sa správajú.

OMIXME COMPLETE

Complete

Najkomplexnejší multiomický profil nádoru

Úroveň 3 z 3

Obsahuje všetko z úrovne Advanced — a pridáva **najhlbšiu úroveň genomickej a epigenomickej analýzy**.

• Čo pacient získa navyše

Single-cell WGS

Analýza jednotlivých buniek — pohľad na vývoj nádoru, klonálnu diverzitu a evolúciu a možné mechanizmy rezistencie.

ATAC-seq a ChIP-seq

Pokročilé analýzy epigenetickej regulácie v nádore.

Integrovaná interpretácia a odborné posúdenie

Spoločné vyhodnotenie všetkých vrstiev tímom: molekulárny biológ, bioinformatik a onkológ.

PRE KOHO JE URČENÝ

- Po zlyhaní viacerých líní liečby
- Pre pacientov s veľmi heterogénnym biologickým profilom nádoru
- Tí, ktorí chcú maximum dostupných informácií

KEDY ODPORÚČAME COMPLETE

- Veľmi komplexné onkologické ochorenia
- Opakované zlyhanie liečby
- Klinicky komplikované prípady

PRAKTICKÉ INFO

- Najširší rozsah dostupných analýz OmixMe
- Vyhodnocuje multidisciplinárny tím

🔗 DOBRÉ VEDIEŤ

Complete je určený pre **menšiu skupinu klinicky náročných prípadov** — nie je potrebný automaticky, ale tam, kde jednoduchší profil nestačí, ponúka najúplnejší dostupný obraz o ochorení.

Nemusíte sa rozhodnúť pre **všetko naraz**

Môžete **začať nižšou úrovňou** a neskôr **doplatiť vyššiu**, ak sa na základe prvých výsledkov a odporúčania lekára ukáže, že rozšírená analýza pre vás má zmysel. Platíte vždy len **rozdiel medzi úrovňami** — už vykonané analýzy sa neopakujú a neplatíte ich opakovane.

DÔLEŽITÉ — VYŠŠIA ÚROVEŇ NIE JE AUTOMATICKY „LEPŠIA“ A VŽDY POTREBNÁ

V mnohých situáciách — najmä po prvotnej diagnostike, pred prvou líniou liečby alebo keď chcete molekulárny podklad pre rozhodovanie — poskytuje **Insight** plnohodnotný profil na úrovni DNA aj transkriptómu s liquid biopsy. Pri pokročilejšom ochorení býva vhodná **Advanced** a **Complete**, ktoré sú určené skôr pre zriedkavé a klinicky náročné prípady. O vhodnej úrovni rozhoduje vaša klinická situácia spolu s lekárom — nie cena.

• Čo rozhoduje o výbere úrovne

- ✓ **Klinická situácia** — štádium ochorenia, predchádzajúca liečba a jej odpoveď.
- ✓ **Odporúčanie lekára** — váš onkológ pozná celkový obraz a posúdi, čo má pre vás zmysel.
- ✓ **Vaše preferencie** — koľko informácií chcete mať k dispozícii už na začiatku.
- ✓ **Možnosť doplatenia** — kedykoľvek môžete prejsť na vyššiu úroveň bez opakovania analýz.

• Čo vám analýza môže — a čo nemôže — sľúbiť

HOVORÍME NA ROVINU

Molekulárna analýza je nástroj, ktorý pomáha lepšie sa rozhodovať — **nie je to záruka vyliečenia**.

- ✓ **Môže** odhaliť molekulárne zmeny, ktoré niekedy otvárajú možnosť cielenej liečby alebo klinickej štúdie.
- ✓ **Nezaručuje**, že sa pre vás takáto liečba nájde — u časti pacientov sa využiteľný cieľ nenájde.
- ✓ **Nezaručuje** lepší výsledok liečby; štúdie ukazujú prínos najmä v presnejšom výbere liečby, nie u každého pacienta.
- ✓ O každom kroku rozhoduje **váš ošetrojúci lekár** na základe celkového klinického obrazu.
- ✓ Služby OmixMe sú **vedeckým a informačným podkladom** pre vášho lekára — nie sú poskytovaním zdravotnej starostlivosti, stanovením diagnózy ani liečbou.

PRINCÍP

Postupný prístup znamená **menšie počiatočné rozhodnutie a nižšie riziko** — vyššiu úroveň môžete doplatiť kedykoľvek neskôr, vždy len za rozdiel oproti tomu, čo už máte.

Celý proces vedie váš lekár

Logistiku, laboratórnu prácu, interpretáciu aj komunikáciu s onkológom zabezpečíme my. Vy a vaša rodina sa môžete sústrediť na to podstatné.

Kroky procesu

- 1 Spojte nás so svojím lekárom**
Onkológovi pošleme všetky potrebné informácie.
- 2 Lekár pripraví dokumentáciu a vzorku**
Podklady a vzorka sa pripravujú na spracovanie.
- 3 Vykonáme analýzu**
Report spravidla do 14–30 dní od odberu vzorky.
- 4 Lekár dostane a preberie report**
Spoločne s vami nastaví ďalšie kroky.

Tri piliere

Odborný tím

Molekulárny biológ, bioinformatik a onkológ posudzujú výsledky spoločne.

Lekár v centre

Report ide vášmu onkológovi, ktorý zostane vašim primárnym kontaktom.

Postupný prístup

Začnite jednoduchšie a doplatíte len rozdiel, ak to bude potrebné.

Ako prebieha proces

- 1 Zber vzorky**
Použije sa vzorka nádoru a/alebo bežný odber krvi. Logistiku zariadime my v spolupráci s vaším lekárom.
- 2 Analýza a interpretácia**
Vzorku spracujeme a výsledky vyhodnotí odborný tím — molekulárny biológ, bioinformatik a onkológ.
- 3 Report pre vášho lekára**
Váš onkológ dostane zrozumiteľný report a spolu s vami preberie ďalšie kroky. Lekár ostáva vašim primárnym kontaktom.

Ako zaobchádzame s vašimi údajmi

Dôverne a bezpečne

Vzorky a výsledky spracúvame v súlade s GDPR a štandardmi ochrany zdravotných údajov.

Len pre váš tím

Výsledky vidí len váš ošetrojúci lekár a odborný tím OmixMe zapojený do analýzy.

Vy rozhodujete

O ďalšom použití vašich údajov rozhodujete vy spolu so svojím lekárom.

Vaše údaje nikdy nepostupujeme tretím stranám a po dokončení analýzy zostávajú uložené len v rozsahu, ktorý si v rámci informovaného súhlasu zadefinujete vy.

Spojte nás so svojím lekárom

Bez záväzku · Dôverne · V súlade s GDPR

Ozvíte sa nám a postaráme sa o zvyšok spolu s vaším lekárom.

✉ contact@omixme.com · 🌐 omixme.com

Regulačné upozornenie: Táto služba poskytuje doplňujúce molekulárne informácie a nepredstavuje diagnostiku, odporúčanie liečby ani lekársku radu. Nenahrádza konzultáciu s kvalifikovanými zdravotníkmi.