

## Išsamus sprendimas su „Tempus“

Siūlome platų molekulinės diagnostikos paslaugų spektrą, padedantį gydytojams priimti pagrįstus sprendimus dėl gydymo.

### TESTAI, PADEDANTYS PARINKTI GYDYMĄ

#### xT DNA

Kietasis navikas + normalus mėginys arba tik kietasis navikas

648 genų panelė, tiriama DNR sekoskaitos metodu, su atsitiktiniais germinalinės linijos radiniais

Navikas + normalus audinio palyginimas

AUDINYS

(iš patologijos skyriaus)

+

AUDINYS

(2) 8,5 ml Streck mėgintuvėliai, pripildyti periferiniu krauju\*

#### Imunoterapijos rodikliai

Mikrosatelitų nestabilumas (MSI)

Naviko mutacijų krūvis (TMB)

HLA I klasės genotipavimas



#### xR (RNA)

Kietasis navikas

Viso transkriptomo RNR sekoskaita su patvirtintu genų susiliejimų nustatymu.

Pakitęs splaisingo modelis MET egzone 14 ir EGFRvIII.

*Galima užsisakyti kaip atskirą tyrimą arba kartu su xT (DNR) sekoskaita.*

AUDINYS

(iš patologijos skyriaus)

#### xF/xF+

#### Skystoji biopsija

Kraujas (skystoji biopsija, cfDNA)

105/523 genų panelė, tiriama DNR sekoskaitos metodu.

Imunoterapijos žymenys

Aukšto mikrosatelitų nestabilumo MSI-High būseną;

Kraujo pagrindu nustatytas naviko mutacijų krūvis (bTMB)

HLA I klasės genotipavimas

KRAUJAS

(2) 8,5 ml Streck mėgintuvėliai, pripildyti periferiniu krauju

#### xE

#### Viso egzomo sekoskaita

Kietasis navikas + normalus audinys

Viso egzomo 19 000+ genų panelė, tiriama DNR sekoskaitos metodu, su galimais germinalinės linijos radiniais

Imunoterapijos žymenys

Naviko mutacijų krūvis (TMB)

AUDINYS

(iš patologijos skyriaus)

+

KRAUJAS

(2) 8,5 ml Streck mėgintuvėliai, pripildyti periferiniu krauju\*

**ALGORITMINIAI TESTAI** – galima atlikti kaip papildomą testą prie xT DNA ir xR RNA. Papildomų audinių nereikia.

<b>HRD</b> Homologinės rekombinacijos nepakankamumas	<b>DNR sekoskaita:</b> Viso genomo heterozigotiškumo praradimo slenkstis kiaušidžių ir krūties vėžiui <sup>§</sup>	RNR sekoskaita: HRD balas (visiems kitiems vėžio tipams) <sup>¶</sup>
<b>TO</b> Naviko kilmė <sup>¶</sup>	<b>RNR raiškos duomenys:</b> Tikimybės prognozė dėl pacientui labiausiai galimų vėžio tipų iš 68 galimų diagnozių.	
<b>DPYD§</b>	Nustatomi pacientai, kuriems yra didesnė rizika patirti toksinį 5-FU ir (arba) kapecitabino poveikį. Nustatomi pokyčiai 5 pagrindinėse DPYD geno lokacijose.	
<b>UGT1A1§</b>	Nustatomi pacientai, kuriems yra didesnė rizika patirti toksinį irinotekano, sakituzumabo govitekano ir (arba) belinostato poveikį. Nustatomi 5 variantai iš 3 lokusų UGT1A1 gene.	

**IMUNOHISTOCHEMIJOS (IHC) TESTAI** – galima atlikti su bet kuriuo xT, xR arba xE testu.

<b>PD-L1 klonai</b>	22C3; SP142; 28-8; SP263
<b>MMR</b>	MLH1; MSH2; MSH6; PMS2
<b>HER2<sup>†</sup></b>	Baltymo raiška (pagal NeoGenomics)
<b>FOLR1</b>	Folio rūgšties receptoriaus alfa (FR $\alpha$ ) raiška (pagal NeoGenomics)
<b>CLDN18</b>	Claudin-18 raiška (pagal NeoGenomics)

\* Paciento seilių mėginys taip pat laikomas normaliu atitikmeniu

§ Reikalinga xT kietojo naviko ir normalaus audinio porinė DNR sekoskaita

¶ xR reikalinga RNR sekoskaita

† Kai užsakomas HER2, neaiškių rezultatų atveju (IHC balas 2+) bus atliekamas ERBB2 FISH visų tipų kietiesiems navikams. Nors FISH bus atliekamas neaiškių IHC rezultatų atveju bet kokio tipo kietiesiems navikams, šiuo metu jis yra rekomenduojamas tik tam tikrų tipų navikams.<sup>1,2,3</sup>

1 Northcott J, Bartha G, Harris J, et al. Analytical validation of NeXT Personal®, an ultra-sensitive personalized circulating tumor DNA assay. *Oncotarget*. 2024;15:200-218

2 Wolff AC, Somerfield MR, Dowsett M, et al. Human epidermal growth factor receptor 2 testing in breast cancer: ASCO-College of American Pathologists guideline update. *J Clin Oncol*. 2023;41(22):3867-3872.

3 Bartley AN, Washington MK, Ventura CB, et al. Her2 testing and clinical decision making in gastroesophageal adenocarcinoma: guideline from the College of American Pathologists, American Society for Clinical Pathology, and American Society of Clinical Oncology. *Arch Pathol Lab Med*. 2016;140(12):1345-1363.



Daugiau informacijos rasite [TEMPUS.COM](https://tempus.com)