

Panel de testare	TESTE	METODĂ	TIP PROBĂ	INDICAȚIE
------------------	-------	--------	-----------	-----------

CARCINOM COLORECTAL LOCAL AVANSAT SAU METASTAZAT

Panelul de testare nr 1	MSI/dMMR (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2) + NTRK 1-3	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu carcinom colorectal, local avansat sau metastazat și pacienții care nu au beneficiat anterior de testare la diagnostic.
	Mutații KRAS/ NRAS/ BRAF	PCR/ NGS	Bloc parafină	

CARCINOMUL OVARIAN LOCAL AVANSAT ȘI METASTAZAT (carcinom ovarian local avansat și metastazat, de trompă uterină sau peritoneală primară)

Panelul de testare nr 1	BRCA1 / BRCA2 - mutații somatice	NGS	Bloc parafină	Se testează pacientele nou diagnosticate cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt, stadiile III-IV FIGO
	NTRK 1-3	IHC	Bloc parafină	
Panelul de testare nr 2	BRCA1 / BRCA2 - mutații germinale	NGS	Sânge EDTA	Se testează pacientele diagnosticate cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt, stadiile III-IV FIGO, pentru care, rezultatul BRCA 1 și 2 la panelul de teste nr. 1 este neconcludent
Panelul de testare nr 3	HRD-GIS	NGS	Bloc parafină	Se testează pacientele cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt în stadiu avansat (stadiile III și IV FIGO), fără mutații BRCA 1 și 2 pe panelul de testare nr. 1 sau nr. 2

CARCINOM BRONHO PULMONAR, ALTUL DECÂT CEL CU CELULE MICI (NSCLC)

Panelul de testare nr 1	Diagnostic de certitudine a NSCLC	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu cancer pulmonar
Panelul de testare nr 2 (<i>formele metastatice</i>)	EGFR – mutații (exonii de la 18 la 21) + BRAF V600E + KRAS-G12C + fuziuni RNA (ALK, ROS-1, NTRK și RET).	NGS	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu NSCLC - non-scuamos și scuamos nefumători, în stadiul metastatic
	PD-L1 (22C3 + sp263 + sp142)	IHC	Bloc parafină	
Panelul de testare nr 2 (<i>formele local avansate</i>)	EGFR – mutații (exonii de la 18 la 21) + BRAF V600E + KRAS-G12C + fuziuni RNA (ALK, ROS-1, NTRK și RET).	NGS	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu NSCLC - non-scuamos și scuamos nefumători, în stadiul local avansat
	PD-L1 (22C3 + sp263)	IHC	Bloc parafină	
Panel testare nr 3 (<i>formele metastatice</i>)	PD-L1 (22C3 + sp263 + sp142)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu NSCLC scuamos - fumători, în stadiul metastatic
Panel testare nr 3 (<i>formele local avansate</i>)	PD-L1 (22C3 + sp263)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu NSCLC scuamos - fumători, în stadiul local avansat
Panelul de testare nr 4	EGFR – mutații (exonii de la 18 la 21)	PCR	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu NSCLC, în stadii operabile.
	ALK + PD-L1 (22C3 + sp263)	IHC	Bloc parafină	
Panelul de testare nr 5	mutația T790M EGFR - plasma	PCR/ NGS	Plasmă - tub streck	Se testează pacienții NSCLC EGFR+, local avansat sau metastazat, după terapia anterioară cu alți inhibitori EGFR

Panel de testare	TESTE	METODA	TIP PROBĂ	INDICAȚIE
CARCINOM DE SÂN				
Panelul de testare nr 1	HR+HER2+Ki67	IHC	Bloc parafină	Se testează toți pacienții diagnosticați cu carcinom de sân
Panelul de testare nr 2	HER2	DISH/SISH	Bloc parafină	Se testează doar pentru pacienții pentru care HER2 - IHC (oricare determinare) are valoarea 2+
Panelul de testare nr 3	BRCA1 / BRCA2 - mutații germinale	NGS/MLPA	Sânge EDTA	Se testează doar pacienții HER2 negativ, cu carcinom de sân în stadiul local avansat sau metastazat, indiferent de statusul HR
	PIK3CA - mutații somatice hotspot	PCR/ NGS	Bloc parafină	
	NTRK 1-3 + PD-L1 (22C3 + sp142)	IHC	Bloc parafină	
Panelul de testare nr 4	BRCA1 / BRCA2 - mutații germinale	NGS/MLPA	Sânge EDTA	Se testează doar pacienții HER2 negativ, cu carcinom de sân în stadiul incipient, cu risc crescut, indiferent de statusul HR.

CARCINOM DE ESOFAG				
Panelul de testare nr 1	PD-L1 (22C3 + 28-8)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați, cu carcinom de esofag scuamos sau adenoscuamos, avansat sau metastazat
Panelul de testare nr 2	PD-L1 (28-8) + HER2 IHC	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu adenocarcinom esofagian, avansat sau metastazat
Panelul de testare nr 3	HER2	DISH/SISH	Bloc parafină	Se testează doar pacienții pentru care HER2 la IHC are valoarea 2+ după testarea în cadrul Panelului de testare nr 2

CARCINOM GASTRIC SAU DE JONCTIUNE GASTRO-ESOFAGIANĂ				
Panelul de testare nr 1	PD-L1 (22C3 + 28-8) + HER2	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu adenocarcinom gastric sau de jonctiune gastro-esofagiană, avansat sau metastazat
Panelul de testare nr 2	HER2	DISH/SISH	Bloc parafină	Se testează doar pacienții pentru care HER2 la IHC are valoarea 2+, după testarea în cadrul Panelului de testare nr 1

CARCINOM UROTELIAL				
Panelul de testare nr 1	PD-L1 (22C3 + sp142)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții nou diagnosticați cu carcinom urotelial în stadiu local avansat sau metastatic
Panelul de testare nr 2	PD-L1 (28-8)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții diagnosticați cu carcinom urotelial cu invazie musculară (CUIM), după efectuarea rezecției radicale a CUIM

CARCINOM DE COL UTERIN (CERVICAL)				
Panelul de testare nr 1	PD-L1 (22C3)	IHC	Bloc parafină	Se testează pacienții diagnosticați cu carcinom cervical persistent, în stadiu recurent sau metastatic, cu histologie de carcinom cu celule scuamoase, adenocarcinom sau carcinom adenoscuamos