SARKÓMY A SOLÍDNE NÁDORY

Diagnóza	FISH	Molekulová analýza
Ewingov sarkóm/ PNET	*1. EWSR1(22q12)* Ⓐ *2. EWSR1::FLI1* *EWSR1::ERG*	EWSR1-FLI1 EWSR1-ERG
Desmoplastický tumor z malých guľatých buniek (DSRCT)	*EWSR1*(22q12) Ⓐ Ⓐ	---
Clear Cell Sarcoma	*EWSR1*(22q12)	---
Rabdomyosarkóm (RMS)	*1. FOXO1*(13q14) Ⓐ *2. PAX3::FOXO1* *PAX7::FOXO1* Ⓐ	PAX3-FOXO1, PAX7-FOXO1
Synoviálny sarkóm	*SS18*(18q11.2) Ⓐ	SS18-SSX
Gliómy	del 1p/19q **high grade:** *PTEN* (10q23) *EGFR*(7p11.2)	---
Wilmsov tumor (nefroblastóm)	1pq, Cen12, *CBFB*(16q) Ⓐ	---
Myxoidný liposarkóm	*DDIT3*(12q13), *FUS*(16q11.2)	FUS-DDIT3
Liposarkóm WD/DD	*CDK4*(12q14.1), *MDM2*(12q15)	---
Neuroblastóm	*MYCN*(2p24), *1pq, 11q, i17q* Ⓐ	---
Meduloblastóm	*MYC*(8q24), *MYCN*(2p24), *i17q,* *MYB*(6q)/*ROS1* Ⓐ	---
Retinoblastóm	*RB1*(13q14) Ⓐ	*RB1*
Nemalobunkový pľúcny karcinóm (NSCLC)	*ALK*(2p23), *ROS1*(6q22.1*)* Ⓐ	*EGFR* exóny 18-21 vrátane vyšetrenia z cirkulujúcej nádorovej DNA
Sporadický kolorektálny karcinóm (CRC)	---	*KRAS, NRAS* exón 2 - kodón 12, 13 exón 3 - kodón 59, 61 exón 4 - kodón 117, 146 *BRAF* (V600), MSI (*mikrosatelitová instabilita*)
Malígny melanóm	---	*BRAF* (V600)
Karcinómy prsníka	*HER2 status*	---
Karcinóm semenníkov	---	*Hladina mikroRNA miR-371a-3p**
Karcinómy prsníka a ovárií	---	*BRCA1, BRCA2*

Vysvetlivky:

Ⓐ - Akreditačná činnosť:

- Cytogenetika - len v prípade matrice kostná dreň
- FISH - len v prípade matrice kostná dreň a periférna krv

*matrica: periférna krv - sérum