



Vyšetření solidních nádorů – Mozkové nádory

U mozkových nádorů se sledují hlavně delece tumorsupresorových genů (např. PTEN, TP53, RB1, CDKN2A-P16) a dále amplifikace onkogenů (např. EGFR, C-MYC, N-NYC).

K detekci změn používáme interfázni FISH (iFISH) pomocí dvoubarevných sond. Výsledky analýzy jsou dostupné do 1 měsíce po dodání histologického nálezu patologem.

Vyšetřovaný panel:

Astrocytomy, GBM	amplifikace EGFR, polysomie 7 delece CDKN2A delece PTEN, monosomie 10 delece RB1 delece TP53 početní změny chromosomů 7, 9, 10, 13, 17
Meningeomy	delece q ramena chromosomu 22 delece 1p36, případně amplifikace 1q25 monosomie 14
Ependymomy, Trisomy 19 ependymomy	delece q ramena chromosomu 22 trisomie 19
Schwanomy	delece q ramena chromosomu 22
Meduloblastom	amplifikace C-MYC, ztráta p53 (většinou způsobená vznikem izochromosomu 17q)



Požadavky na primární vzorky

Materiál s nádorovou tkání sterilně odebraný do sterilní nádoby s fyziologickým roztokem.

Minimální požadované množství odebrané tkáně je cca 1 cm².

K materiálu se přikládá žádanka specifikující druh vyšetření a nezbytné údaje o pacientovi (jméno, rodné číslo, číslo pojištění, datum, čas odběru, kdo odebral materiál, odbornost lékaře).

Druh odběrové nádoby a přídavných látek

Sterilní plastová nádoba s dobře těsnícím víčkem s dostatečným množstvím fyziologického roztoku. Odebraná tkáň musí být ve fyziologickém roztoku ponořena. Sterilní nádoba s materiálem musí být označena jménem pacienta a rodným číslem nebo alespoň datem narození.

Transport a skladování

Odebraný vzorek se do transportu uchovává v lednici při 4-8 °C a musí být doručen do laboratoře nejpozději do 72 hodin od odběru. Transport vzorku do laboratoře je přijatelný v rozmezí teplot 4-25 °C.