

TEORIE PŘÍPRAVY DNA SOND PRO TECHNIKU FLUORESCENČNÍ HYBRIDIZACE *IN SITU* A JEJICH VYUŽITÍ V CYTOGENETICE NÁDORŮ

Obsah

1. Úvod	3
2. Využití FISH	4
2.1. Detekce translokací.....	4
2.2. Detekce delecí a amplifikací.....	5
2.3. Analýza komplexních přestaveb.....	5
2.4. Detekce minimální reziduální choroby.....	5
2.5. Detekce hyperdiploidii.....	6
3. Metody FISH – fluorescenční <i>in situ</i> hybridizace	8
3.1. Interfázní metody FISH.....	8
3.1.1. <i>I-FISH</i>	8
3.1.2. <i>S – FISH – spectral FISH</i>	8
3.1.3. <i>CGH</i>	9
3.2. Metafázní metody FISH.....	10
3.2.1. <i>M-FISH, SKY</i>	10
3.2.2. <i>CCK (colour changing karyotyping)</i>	11
4. Sondy pro FISH	12
4.1. Typy sond.....	12
4.1.1. <i>Centromerické sondy</i>	12
4.1.2. <i>Celochromozómové „malovací“ sondy</i>	12
4.1.3. <i>Lokusově specifické sondy</i>	13
4.2. Příprava sond.....	13
4.2.1. <i>Zdroje DNA</i>	13
4.2.2. <i>Amplifikace sond</i>	15
4.2.3. <i>Značení sond</i>	17
5. Závěr	21
6. Literatura	22
7. Přílohy	24