

1. Testa nosaukums

KAULA SMADZEŅU HROMOSOMU ANALĪZE AR FISH METODI

2. Angļu val. - *FISH, bone marrow*

3. Īss raksturojums

Hematoonkoloģisko slimību gadījumā FISH tiek izmantots, ja šūnu kultūrā nav iegūtas metafāzes vai ar standarta hromosomu analīzi izmaiņas nav iespējams diagnosticēt.

Salīdzinot ar citām metodēm, ar FISH palīdzību ir iespējams noteikt daudz mazākus hromosomu rajonu bojājumus, kas ir svarīgi mikrodēlēciju, inversiju vai translokāciju gadījumos.

4. Metode

Molekulārās citoģenētikas metode, kuras pamatā ir pētāmo hromosomu noteikta DNS rajona iezīmēšana ar hemiluminiscētu molekulāro zondi un turpmāks hromosomu vai interfāžu kodolu analīze luminiscences mikroskopā.

5. Izmeklējamais materiāls

- Sterili paņemtas kaula smadzenes stobriņā ar Li-heparīnu un 2ml RPMI-1640 barotnes.
- Speciāli sagatavotie stobriņi iepriekš jāpasūta "E.Gulbja laboratorijas" Citoģenētikas nodaļā. Uzglabāt 2-8 °C.
- Pēc paņemšanas materiāls jānogādā "E.Gulbja laboratorijā" 24 stundu laikā. Transportēšanas temperatūra ir 2-25 °C. Saņemto materiālu fiksē tajā pašā dienā vai uzglabā ledusskapī līdz nākamajai dienai.
- Ja pacientam veikta kariotipa analīze, var izmantot jau esošo šūnu materiālu.

6. Referentās vērtības

Analīzē pēc katrai FISH zondei atbilstoša ražotāja protokola.

7. Ietekmējošie faktori

Materiāla savākšana un uzglabāšana.