

## 1. Testa nosaukums

# PERIFĒRO ASIŅU HROMOSOMU ANALĪZE AR FISH METODI

## 2. Angļu val. - *FISH, peripheral blood*

## 3. Īss raksturojums

Salīdzinot ar citām metodēm, ar fluoroscentās in situ hibridizācijas metodi (FISH) ir iespējams noteikt daudz mazākus hromosomu rajonu bojājumus, kas ir svarīgi mikrodelēciju, inversiju vai translokāciju gadījumos, kad ar standarta hromosomu analīzi izmaiņas nav iespējams diagnosticēt.

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

## 4. Metode

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

## 5. Izmeklējamais materiāls

- Sterili paņemtas asinis stobriņā ar Li-heparīnu.
- 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.