

Flödescytometrisk fenotypning (B-, Benm-, X-Fenotypning)

Gäller för: Klinisk patologi och cytologi

Utförs på: Patologavdelningen

Prover kan inte tas emot efter kl 12.00 fredag eller dag före helgdag.

Undantaget akutprov efter telefonkontakt.

Vid akuta prover samt spinalvätska: Ring alltid laboratoriet, telefon 7520.

Prover ska alltid lämnas till laboratoriet så fort som möjligt för bästa resultat, planera om möjligt provtagningar utefter transport (gäller Ljungby och Vårdcentraler).

Patientförberedelse

Patienten bör informeras enligt provtagande avdelnings rutiner.

Provtagningsanvisningar

Venblod: EDTA-rör (OBS! ej 7 ml). Hållbart 24 timmar i rumstemperatur. Röret måste vara fyllt till minst 80% av den rekommenderade mängden.

OBS! Beställ alltid B-celler (diff) och B-LPK vid flödescytometrisk analys på blod, detta innebär att ett extra EDTA-rör tas vid provtagningen och skickas till Klinisk kemi.

Benmärg: Tas i EDTA-rör med tillsats av 0,5-1 mL fysiologisk koksaltlösning (0,9 % NaCl). Provet bör helst analyseras inom 4 timmar men kan i undantagsfall förvaras i rumstemperatur till nästkommande dag.

Spinalvätska, ascites, pleuravätska: Tas i rör utan tillsats och bör omhändertas snarast. Spinalvätska skall analyseras samma dag som provtagningen. *Kontakta laboratoriet före provtagningen.*

Celler från lymfkörtel: Tas i rör innehållande 1-2 mL 0,9 % NaCl och är hållbart 20 timmar i kylskåp. Cellsuspensionen görs av materialet från finnålspunktion eller från bortopererad körtel. Även celler från andra vävnader kan analyseras med flödescytometrisk teknik.

Remiss

Cambio COSMIC - Remiss och svar - Beställning provbunden - Patologi/cytologi – Flödescytometri.

Medicinsk bakgrund

Analys av membranmarkörer och intracellulära antigener med immunologiska metoder på celler från blod, benmärg och/eller lymfkörtlar är ett viktigt komplement vid diagnos och klassificering av lymfom och leukemi. Med flödescytometrisk fenotypning kan de maligna cellernas linjetillhörighet och mognadsgrad fastställas.

Bestämning av B-cellernas kappa/lambda-fördelning, (CE-analys) gör det möjligt att påvisa en monoklonal expansion av lymfoceller.

Analysprincip

Blodet inkuberas med fluorokromkonjugerade antikroppar, som är riktade mot de molekyler som skall undersökas. Erythrocyterna lyseras, varefter de antikroppar som inte har bundits till cellerna tvättas bort. När de med antikroppar inmärkte cellerna passerar genom en laserstråle i flödescytometern exciteras fluorokrom-molekylerna. Detta tillstånd är instabilt och molekylerna avger snabbt den tillförda energin som ljus av en specifik våglängd. Det emitterade ljuset mäts med hjälp av fotomultiplikatorer och omvandlas i en datorenhet till olika mätvärden för varje enskild cell.

Referensintervall

Se Bedömning

Svarsrutiner

Analysen utförs i regel rutinmässigt alla vardagar.

Prov kan inte tas emot efter kl 12.00 fredag eller dag före helgdag.

(Undantaget akutprov efter telefonkontakt).

Bedömning

Utlåtandet baseras på cytogram och analysvärden. Utvärderingen av den flödescytometriska analysen syftar till att göra en sammanställning av fynden från alla antikroppsbestämningar och

Giltig fr.o.m: 2018-04-16

Giltig t.o.m: 2020-04-16

Identifierare: 44425

Flödescytometrisk fenotypning (B-, Benm-, X-Fenotypning)



ange den maligna populationens fenotyp. Resultaten av den immunofenotypiska analysen bör korreleras till de morfologiska fynden.

Är kvoten mellan kappa- och lambdabärande B-celler antingen $<1,0$ eller $>4,0$ kan det indikera förekomst av en malign monoklonal B-cellspopulation.

Ackrediterad analys: Nej