

## Provtagningsanvisning Histologi Benmärg - Hälsa- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	<a href="#">Remiss</a> till patologen i Uppsala
Provtagning	<p><b>Provmaterial (histologi/cytologi):</b> Både material för histologi (benmärgsbiopsi/benmärgskula) och utstryksglas ska insändas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Material för histologisk undersökning i form av grovnålsbiopsi och/eller aspirerat material, så kallad benmärgskula, fixeras i neutral, buffrad formalinlösning 10 % (4 % formaldehyd). Grovnålsbiopsi bör ej understiga 2 cm i längd.</li> <li>2. Blodutstryk: minst tre stycken (lufttorkas).</li> <li>3. Benmärgsutstryk eller imprintspreparat: minst sex stycken (lufttorkas), vid leukemimistanke minst åtta stycken. (Obs! Se till att formalin inte läcker ut från kärlet med benmärgskula/grovnålsbiopsi - formalinånga förstör utstryksglasen.) För adekvat diagnostik rekommenderas grovnålsbiopsi (crisabiopsi) <ul style="list-style-type: none"> <li>• vid misstanke på aplastisk anemi (bilaterala biopsier)</li> <li>• vid misstanke på myelodysplastiskt syndrom</li> <li>• vid misstanke på myeloproliferativ neoplasi</li> <li>• vid misstanke om myelom</li> <li>• vid stadielinledning av malignt lymfom och metastaserande tumörsjukdom;</li> <li>• i fall där tidigare punktion har misslyckats (vid myelofibros, hårcellsleukemi, metastaser, remissions- respektive recidivbedömning etc.).</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Provmärkning:</b> Socialstyrelsen har utgivit bestämmelser för hur märkning ska göras (SOSFS 1989:1, punkt 7.2). Objektglas med mattslipad kant märkta med blyertspenna rekommenderas (ange personnummer + namn, eventuellt initialer). Skilj genom märkning på blod- och benmärgsutstryk. Biobankslagen medger av patientsäkerhetskäl undantag för cytologiprover från principen att prover som sparas inte får märkas med patient-id.</p> <p><b>Kontakta hematopatologlab innan prov insändes, 018-611 38 33.</b></p>

Provtagning	<b>Andra undersökningar:</b> Vid provtagning för immunologisk diagnostik med flödescytometer sprutas 1-2 ml (helst mer) benmärgsaspirat i heparinrör (grön kork). Innan benmärgsaspiratet nedsprutas i rören tillsätts cirka 2 ml fysiologisk koksaltlösning. Rören insändes snarast och måste nå laboratoriet senast morgonen efter provtagningen för att kunna analyseras inom 24 timmar.
Förvaring/Transport	Provrören måste förpackas på sådant sätt att nedfrysning inte sker under transporten.
Analyserande laboratorium	Klinisk Patologi och Cytologi, Akademiska Laboratoriet, Uppsala Hematopatologlab 018-611 38 33
Referensintervall	Ej tillämpligt
Svarstid	Inom 20 arbetsdagar
Ackrediterad	Nej
Efterbeställning	Kontakta aktuellt patologlaboratorium, Gävle eller Uppsala
Kommentarer/Övrig upplysning	Kontakta hematopatologlab innan prov insändes, 018-611 38 33.
Medicinsk bakgrund/indikation	Histopatologisk undersökning av benmärg är en metod för analys av primära och sekundära sjukdomar i benmärg. Till de primära sjukdomarna hör olika former av anemier, dysplastiska tillstånd och leukemier. Metastatisk tumörsjukdom är en av de vanligare sekundära sjukdomarna i benmärg. Benmärgsprover analyseras mikroskopiskt, men ofta även med flödescytometri. Vanliga indikationer för biopsitagning är leukemi respektive metastatisk tumörsjukdom.