

Retic- Påvisning av retikulære fibre, Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-5

Godkjent dato:

08.05.2023

Gyldig til:

08.05.2025

Dato endret:

08.05.2023


Revisjon:

16.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium


DISTRIBUSJONSLISTE: EK

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON:

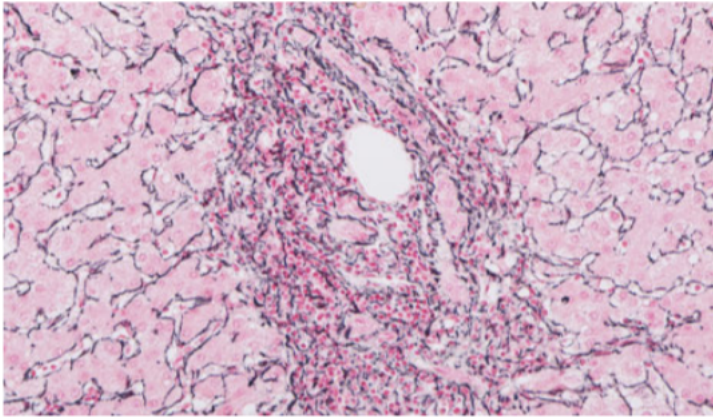
Omfang	Prosedyren gjelder for bioingeniører ved Enhet for histologi, med opplæring i bruk av spesialfargeinstrumentet Benchmark Special Stains (BSS) og softwareprogrammet Ventana Special Stains (VSS).										
Hensikt	Kvalitativ metode for å påvise retikulære fibre i formalinfiksert, parafininnstøpt vev, f.eks. benmarg, leverbiopsier, lymfeknuter og metastaser. Retikulære fibres mønster kan være karakteristisk for ulike sykdommer.										
Akkreditert?	Ja										
Prinsipp	<ol style="list-style-type: none"> Oksidering av glykolgrupper i retikulin til aldehyder ved hjelp av kaliumpermanganat Sensitivisering/metallisk impregnering: jernalun impregnerer og danner komplekser med aldehydgruppene. Sølvimpregnering: jernkompleksene erstattes av ammoniakkholdig sølv. Formaldehyd reduserer sølv til et svart presipitat og fører til metallisk sølvimpregnering av fibrene. Toning: Gullklorid toner fibrenes farge. Gul bakgrunnsfarge fjernes. Fjerning av overskudd av ureduert sølv ved hjelp av natriumthiosulfat for å hindre bakgrunnsfarge over tid. 										
Ytelse	Retikulære fibre er argyrofile, men har lav affinitet for sølv. Selektiviteten må forsterkes av forbehandling av reaktive grupper i karbohydrater rundt fibrene. Den optimale pH for maksimum opptak av sølvioner er pH 9,0.										
Sikkerhet	 <p>Bruk av hansker og vernebriller.</p> <table border="1"> <tr> <td>H226</td> <td>Brannfarlig væske og damp.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</td> </tr> <tr> <td>H350</td> <td>Kan forårsake kreft.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</td> </tr> </table>	H226	Brannfarlig væske og damp.	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	H350	Kan forårsake kreft.	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H226	Brannfarlig væske og damp.										
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.										
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.										
H350	Kan forårsake kreft.										
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.										
Prøvemateriale	Parafinsnitt fra vevsblokker, ca 3 µm tykt på superfrost plus glass.										
Undersøkelse	Farging av snitt til mikroskopering.										
Forsendelse	Ikke relevant.										
Oppbevaring og prøvepreparering	Fargesettet oppbevares i 2-8°C, i kjøleskap på rom 1013BI. Bulkreagenser oppbevares i romtemperatur på rom 1009BI. Instrumentet er helautomatisk. Prøvepreparering omfatter kun skjæring av snitt og printing av objektglass.										


DokumentID:D01956

Utarbeidet av: Britt Bringaker; Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 08.05.2023 - Linda Kvelland Skaara
---	--	---	---

		Retic- Påvisning av retikulære fibre, Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK			Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-5	Utarbeidet av: Britt Bringaker; Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 08.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 16.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

<i>Utstyr, kalibrering</i>	BenchMark Special Stains med tilhørende utstyr og software, Tissue-Tek Prisma og –Film, superfrost plus-glass med aktuelt kontrollsnitt.						
<i>Interferens/kryssreaksjoner og andre feilkilder</i>	Hette på reagensflaskene ikke fjernet. For lite bulkreagenser til at protokollen kan fullføres. Forbytting av bulkreagenser. Dårlig vannkvalitet. Dårlig snittkvalitet, for tykt eller for tynt.						
<i>Reagenser, slå sammen</i>	Reticulum II Staining Kit, 860-024, Roche BenchMark Special Stains Deparaffinization Solution (10 X), 860-036, Roche BenchMark Special Stains Liquid Coverslip, 860-034, Roche BenchMark Special Stains Wash II, 860-041, Roche Deionisert vann						
<i>Tillaging av reagenser</i>	Fargesettet er klart til bruk. Bulkreagenser blandes ved behov. Se egen prosedyre .						
<i>Kontrollmateriale</i>	Snitt fra lever.						
<i>Utførelse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Superfrost plus-glass med kontrollsnitt hentes fra snitteske. • Objektglass skrives ut og festes. • Snitt fra aktuell prøve monteres nedenfor kontrollsnittet. • Forsegling festes over frostet område med prøve-id. • Fargeprotokollen utføres på spesialfargemaskinen BenchMark Special Stains. Se egen prosedyre. • Ved fullført protokoll dehydreres, klares og dekkes prøven i Tissue-Tek Prisma/-Film ved hjelp av programmet «spesfarg dehydrering». Se egen prosedyre. Dette kan eventuelt gjøres manuelt.						
<i>Evaluering av resultat/ Vurdering av kontroller</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Retikulære fibre</td> <td>Sort</td> </tr> <tr> <td>Kollagene fibre</td> <td>Lys grå</td> </tr> <tr> <td>Bakgrunn</td> <td>Rødrosa</td> </tr> </table>  <p style="font-size: small; color: #0070c0;">Figure 2. Liver stained with Retic stain demonstrating continuous fine reticular meshwork around hepatic cords in the perisinusoidal space.</p>	Retikulære fibre	Sort	Kollagene fibre	Lys grå	Bakgrunn	Rødrosa
Retikulære fibre	Sort						
Kollagene fibre	Lys grå						
Bakgrunn	Rødrosa						

 SØRLANDET SYKEHUS	Retic- Påvisning av retikulære fibre, Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK				Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-5	Utarbeidet av: Britt Bringaker; Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 08.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 16.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd for patologi SSK/Pasienter og brukere/Histologisk enhet/Histologilaboratorium

<i>Usikkerhet</i>	Vevet må være korrekt fiksert for å få et tilfrestillende fargerresultat. Det er også viktig at vevet er korrekt fremført. Måleusikkerhet.
<i>Avfallshåndtering</i>	Se prosedyre for Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.
<i>Validering/dokumentasjon/referanser</i>	<ul style="list-style-type: none"> • BenchMark Special Stains General Reference Guide_v1.0 • BenchMark Special Stains Product Guide_v3.0 • Gordon, H. & Sweets, Jr., H. H.: A simple method for the silver impregnation of reticulum. Am. J. Pathol. 12, 545-551, 1936. • Histologic Preparations, Common Problems and their Solutions, Richard W. Brown, side 103 – 108. • SLP\Histologi • Verifiseringsvedlegg: O:\Medisinsk serviceklinikk\Avdeling for patologi SSK\Histologi\Felles\Histologi\BenchMark Special Stains Ventana\Verifisering BSS 2020.xlsx <ul style="list-style-type: none"> • Endringskontroll • Verifisering

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.10.4-1 Måleusikkerhet, Histologisk enhet. Avd. for patologi. SSK](#)

Eksterne referanser: