

Bleking, fjerning av melaninpigment, Histologisk laboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-11

Godkjent dato:

08.05.2023

Gyldig til:

08.05.2025

Dato endret:

08.05.2023

Revisjon:

10.00

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


DISTRIBUSJONSLISTE: EK, perm histologisk lab

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endret HE-del

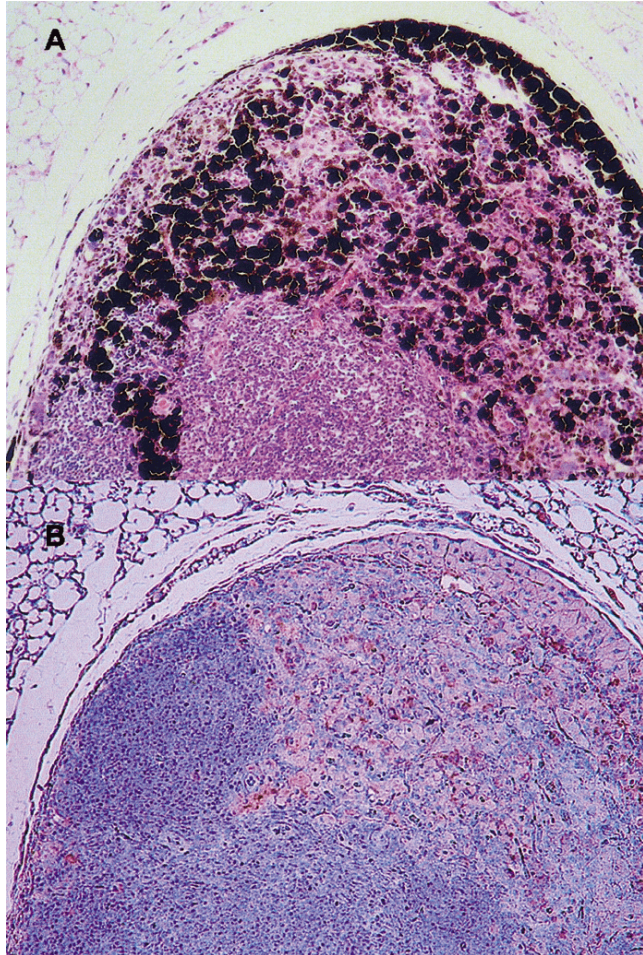
Omfang	Denne prosedyren gjelder for bioingeniører, sertifisert for spesialfarging, ved histologisk laboratorium.
Bakgrunn	Påvise melaninpigment for å bekrefte sin tilstedeværelse og for lettere å studere celledetallet i vev med mye pigment.
Akkreditert?	Nei
Prinsipp	Melanin er uløselig i de fleste organiske løsemidler eller det meste som totalt vil ødelegge vevet rundt. Uløseligheten skyldes de sterke bindingene melanin har til proteinkomponenten sin. Ved bruk av sterkt oksiderende agens som Permanganat, klorat, kromsyre osv, vil melaninet blekes selv om prosessen er treg. Den beste metoden har vist seg å være med 0,25 % kaliumpermanganat etterfulgt av oksalsyre. Dersom pigmentet er melanin, vil man se at det er blitt fjernet etter bleking av snittet.
Ytelse	Når melaninpigment er tilstede i stor mengde, blir celledetaljene vanskelig å se. Evnen til å bli bleket fungerer som identifiseringsfaktor for melanin.
Sikkerhet	<p>Kaliumpermanganat: Farlig ved svelging. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå kontakt med brennbare stoffer. Unngå sterk oppvarming.</p> <p>Kan forårsake sterk irritasjon av luftveiene, hoste, pustebesvær. Høye konsentrasjoner kan gi lungeødem (vann i lungene). Kan forårsake sterk hudirritasjon. Etsesår.</p> <p>Sørg for effektiv ventilasjon. Arbeid i avtrekkskap.</p> <p>Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.</p> <p>Hematoxylin og Eosin: Se HE-prosedyre</p>
Prøvemateriale	Parafinsnitt.
Undersøkelse	Farging av snitt til mikroskopering.
Forsendelse	Ikke relevant.
Oppbevaring og prøvepreparering	Ikke aktuelt
Utstyr, kalibrering	Ikke aktuelt
Interferens/kryssreaksjoner og andre feilkilder	Forveksling av kjemikalier
Reagenser, slå sammen	Kaliumpermanganat, KMnO ₄ , Riedel de-Häen, 31404, Chemi-Teknik. Hematoxylin: se HE-prosedyre Eosin: se HE-prosedyre
Tillaging av reagenser	<u>Kaliumpermanganat 0,25%</u> Kaliumpermanganat i fast form fortynnes 1:400 i deionisert vann. Merkes «til bleking».


DokumentID:D26143

Utarbeidet av: Britt Bringaker, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 06.05.2023 - Linda Kvelland Skaara
---	-------------------------------------	--	---

		Bleking, fjerning av melaninpigment, Histologisk laboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi			Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-11	Utarbeidet av: Britt Bringaker, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 08.05.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestrøl Hansen	Revisjon: 10.00

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

<i>Kontrollmateriale</i>	Man bruker det originale HE-snittet som kontroll for å se om man har fått fjernet melanin.
<i>Utførelse</i>	<p>Bruk Superfrost + glass!!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avparafineres og rehydreres ved å velge programmet «Avparafinering» på Tissue-Tek Prisma. 2. 0,25 % Kaliumpermanganat, 1 time i fuktekammer. 3. 1 % Oksalsyre til snittene er hvite, ca. 1 min. 4. Skyll bort reagenset i rennende vann. Påse at snittene ikke tørker ved å ha snittene i et kar fylt med vann som fraktes til fargemaskinen 5. Snittene settes i et 20-stativ som hører til Tissue-Tek Prisma og plasseres i en av startstasjonene (S1, S2, S3) i Tissue-Tek Prisma. 6. Velg programmet «HE fra vann» og velg «Priority» hvis mulig nederst på skjermen. Hvis «Priority» ikke velges, må karet i den aktuelle stasjonen fylles med vann, slik at snittene ikke tørker ut før fargeprosessen starter.
<i>Evaluering av resultat/ Vurdering av kontroller</i>	<p>Man bruker ikke kontroll, men kontrollerer snittet opp mot originalt HE-snitt for å sammenligne mengden pigment før og etter. Dersom pigmentet er melanin, vil det forsvinne/reduceres kraftig på snittet som det er utført bleking på. (B)</p> 
<i>Usikkerhet</i>	Beskriv måleusikkerhet

 SØRLANDET SYKEHUS	Bleking, fjerning av melaninpigment, Histologisk laboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi				Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-11	Utarbeidet av: Britt Bringaker, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Hege Wiksén	Godkjent dato: 08.05.2023	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 10.00

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

Avfallshåndtering	Se prosedyre for Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.
Validering/dokumentasjon/referanser	Manual of Histological Techniques and their Diagnostic Application. Bancroft and Cook, Churchill Livingstone. http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/webpath.html

Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.2.3.2.1-](#) Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK

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

[II.MSK.Pat.2.1-8](#) [Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.](#)

[II.MSK.Pat.2.3.2.1-26](#) HE, hematoxylin og eosin - rutinefarge for FFPE-vev og frosset vev. Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK