

		Medisinsk serviceklinikk		Prosedyre	
Elastic - påvisning av elastiske fibre, Histologilaboratorium, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK				Side 1 av 3	
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-3		Godkjent dato: 24.03.2021	Gyldig til: 24.03.2023	Dato endret: 17.08.2021	Revisjon: 15.02

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


DISTRIBUSJONSLISTE: EK

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Fjernet link til dokument som skal arkiveres

Omfang	Denne prosedyren gjelder for bioingeniører ved Enhet for histologi, med opplæring i bruk av spesialfargeinstrumentet Benchmark Special Stains (BSS) og softwareprogrammet Ventana Special Stains (VSS).
Bakgrunn	Hensikten er å skille elastiske fibre fra kollagen. Demonstrerer forandringer i elastiske fibre ved enkelte sykdomsforløp, bl.a. atrofi av elastiske fibre ved for eksempel emfysem, fortykning og tap av elastiske fibre ved arteriosklerose og andre vaskulære sykdommer.
Akkreditert?	Ja
Prinsipp	Resorcinfuksin (resorcinol og basisk fuksinløsning) danner et kompleks med jernklorid. Komplekset bindes til de elastiske fibre i vevet, ved at jernklorid fungerer som bindeledd. Van Gieson kontrastfargeløsning består av syrefuksin og pikrinsyre og skiller mellom to typer acidofilt materiale. Pikrinsyren har små partikler og infiltrerer raskt alle vevsstrukturer. Syrefuchsinn har større partikler og kan bare farge de grovere strukturene i vevet.
Ytelse	Selektivitet er påvirket av en mengde faktorer, noen av disse er: fiksering, tykkelse på snittene, løsningskonsentrasjon, pH, tid og skylringer. Konsentrasjon og pH kan ikke justeres fordi det brukes ferdiglagde fargesett fra Roche tilhørende spesialfargemaskinen BenchMark Special Stains.
Sikkerhet	Hansker benyttes. <u>Oxidizer:</u> H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. <u>Elastic Tissue Stain:</u> H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H371 Kan forårsake organskader. <u>Elastic clarifier:</u> H225 Meget brannfarlig væske og damp. <u>Van Gieson's solution:</u> H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
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 for tiden på kjemikalierom. Bulkreagenser oppbevares i romtemperatur.


DokumentID:D18377

Utarbeidet av: Soledad Rocio Diaz Rivera, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 24.03.2021 - Linda Kvelland Skaara
---	--	--	---

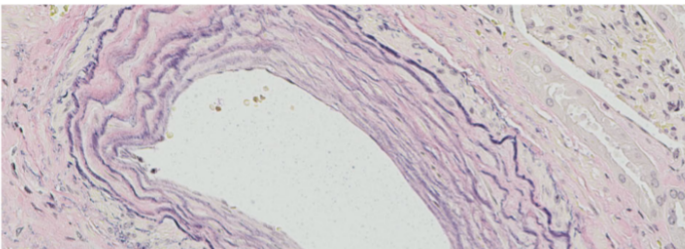
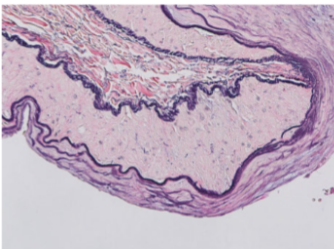
 SØRLANDET SYKEHUS	Elastic - påvisning av elastiske fibre, Histologilaboratorium, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK				Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-3	Utarbeidet av: Soledad Rocio Diaz Rivera, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 24.03.2021	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 15.02

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

	Instrumentet er helautomatisk. Prøvepreparering omfatter kun skjæring av snitt og printing av objektglassetiketter.
<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>	Elastic staining kit, 860-005, 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>	Prøve som demonstrerer elastiske fibre godt, brukes som kontroll. Materiale fra arteria iliaca og arteria carotis egner seg. Kontrollsnitt og kontrollblokk er merket Elastic, Elastin eller EVG.
<i>Utførelse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Superfrost plus-glass med kontrollsnitt hentes fra snitteske. • Objektglassetikett skrives ut og festes. Se egen prosedyre. • Snitt fra aktuell prøve monteres nedenfor kontrollsnittet. • 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>	Elastiske fibre (inkludert tynne fibre) bør være godt farget og gi en god kontrast mot resten av fargingen. Det er viktig at ikke resten av fargingen reduserer denne kontrasten. Resultat: Elastiske fibre – blåsort/lilla Kollagen – rødlig Bakgrunn - gulaktig

 SØRLANDET SYKEHUS	Elastic - påvisning av elastiske fibre, Histologilaboratorium, Enhet for histologi, Avd. for patologi SSK				Side: 3 Av: 3
	Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-3	Utarbeidet av: Soledad Rocio Diaz Rivera, Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 24.03.2021	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen

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

	 <small>Figure 1. Artery stained with Elastic stain</small>	 <small>Figure 2. Artery in kidney stained with Elastic stain.</small>
Usikkerhet	Måleusikkerhet.	
Avfallshåndtering	Foreløpig samles avfall opp i plastdunker og oppbevares på avdelingen inntil yrkeshygieniker har funnet en forsvarlig måte å bli kvitt avfallet på.	
Validering/dokumentasjon / referanser	<ul style="list-style-type: none"> BenchMark Special Stains General Reference Guide_v1.0 BenchMark Special Stains Product Guide_v3.0 Verifiseringsvedlegg: <ul style="list-style-type: none"> O:\Medisinsk serviceklinikk\Avdeling for patologi SSK\Histologi\Felles\Histologi\BencMark Stains Ventana\Verifisering_BSS_2020.xlsx Endringskontroll Verifisering: 	

Vedlegg:

Kryssreferanser:

- [II.MSK.Pat.10.4-1 Måleusikkerhet, Histologisk enhet. Avd. for patologi. SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.1-2 Skjære snitt av blokker, Histologilab, Enhet for histologi, Avd. for patologi, SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.1-10 Tissue-Tek® Prisma® Film®, Histab, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.1-8 Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-1 Objektglassetiketter. BenchMark Special Stains. Enhet for histologi, Avdeling for patologi, SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-2 Spesialfargekjøring. BenchMark Special Stains. Histologilaboratorium, Histologisk enhet, Avdeling for patologi. SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.4.1-3 Bulkreagenser. BenchMark Special Stains. Histologilaboratoriet, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)
- [II.MSK.Pat.2.3.2.4.2-27 Forenklet Van Gieson, Histologisk laboratorium, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)

Eksterne referanser: