

Frysesnitt, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.Pat.2.3.1.1-14

Godkjent dato:

29.09.2023

Gyldig til:

29.09.2025

Dato endret:

29.09.2023

Revisjon:

19.00

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

DISTRIBUSJONSliste: EK, tarifolder makrorom.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Oppdatert prosedyren etter enklere flyt av frysesnitt i LVMS. Leses som ny.

Omfang

Denne prosedyren gjelder for bioingeniører, histologisk enhet.

Hensikt

Hensikten med denne prosedyren er å vise hvordan man behandler frysesnitt, samt utfører prosessen i LVMS.

Handling

Kryostatene skal ha en temperatur på - 15-20 °C. Avhengig av materialet kan man regulere temperaturen.


Registrering:

1. Registrer inn rekvisisjonen som vanlig ved å fylle inn de obligatoriske (gule) feltene.
2. Velg prioritert «FRYS» og workitem «FRYS_SS».
3. Lagre (Ctrl + F10).
4. Skriv ut remisseetikett, kassetter (rosa) og skann papirrekvisisjonen.
5. Høyreklikk på rapportgruppe «FORELØPIG SVAR» → Godkjenning → Legg til medansvarlig. Legg inn LIS og PATOLOG initial i med- og hovedansvarlig (ansvarlig lege står under «F» på arbeidslisten for legene). Trykk lagre.

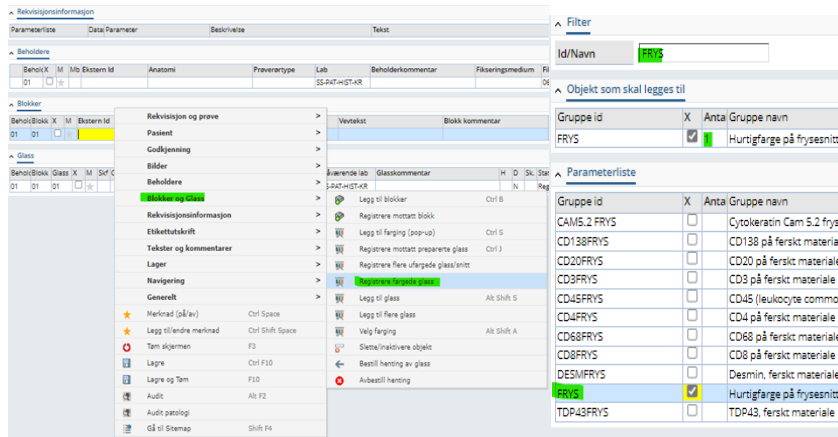
Rekvisisjon og Prøve							
Sampleid	22RTH20035	Status	Mottatt	Låst av		Vedleg	
RID		Ank.dato	17.03.2022 14:03			I lager	
Fødselsnr	131169-00216	Danser, Line		Kjønn/Type	KVINNE	Alder	
Rekvirent	9144897	August September				Hendel	
Lege		Besk. gruppe					
Betaler	3C-K-SS	Kirurgisk sengepost 3C SSK					
Svar til	3C-K-SS	Kirurgisk sengepost 3C SSK					
Prøvedato	17.03.2022 14:03	Prioritet	Frys	Beholder	1		
Biob. samt.		Prosess		Workitem	FRYS_SS		
Møte							
Rapportgruppe	#	Type	Ansvarlig	Fase	Navn/ Signatur	Godkjent tid	Godkjent av
FORELØPIG SVAR	1	Medansvarlig		1	MUHAMAD NIDAL KHAIRI A		
		Hovedansvarlig		2	MUHAMAD NIDAL KHAIRI A		
HISTOLOGISVAR	1	Hovedansvarlig		2			

6. Registrer fargede FRYSS-glass:
Høyreklikk → Blokker og glass → Registrere fargede glass → under «ID/navn» feltet kan man skrive FRYSS → enter/tab → sett kryss på frys → Trykk «Velg & gå tilbake».
FRYSS-glass legges til, og etiketten kommer automatisk ut på histlab.

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Linda Merete Lie Røgeberg	Fagansvarlig: Linda Merete Lie Røgeberg	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 29.09.2023 - Linda Kvelland Skaara
---	---	---	---

		Frysesnitt, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK			Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.1.1-14	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Linda Merete Lie Røgeberg	Fagansvarlig: Linda Merete Lie Røgeberg	Godkjent dato: 29.09.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 19.00

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



The screenshot shows a software interface for managing cryostat parameters. On the left, there's a tree view with 'Revisjonsinformasjon' expanded. The main area displays a table of parameters for 'FRYS'. A 'Filter' box is visible at the top right. Below the parameter list, there's a section for 'Objekt som skal legges til' (Object to be added) with a table for selecting glass types and their quantities. The table lists various glass types like CAM5.2 FRY5, CD138 FRY5, etc., with checkboxes and a column for 'Antal' (Quantity).

Dersom det blir mer enn ett frysesnitt ved makrobeskjæring kan man i samme bilde bestille FRY5-glass, legg da inn antall i kolonnen til høyre for «hukket» man satt inn for frys og trykk «Velg & gå tilbake».

Hvis det er flere beholdere, legger man x-antall FRY5 glass på lik måte det er beskrevet over, men husk å skrive i glasskommentar eller i makrobeskrivelse fra hvilket beholder det er tatt.


Beskjæring, frysing og snitting:

Dersom det kommer materiale fra parathyreoidea, skal dette veies før legen kommer (vekt må med i makrobeskrivelsen).

- Trykk på «Beskjæring» i LVMS og skann inn prøvebeholderen.
- Patolog/LIS beskjærer frysesnittet, bioingeniøren skriver inn makrobeskrivelsen. Lagre når ferdig.
- Vevet legges på metallblokk med monteringsmedium både under vev, samt oppå. Vevet senkes deretter ned i flytende nitrogen ved hjelp av metallholder. Frys i ca. 30 sek.
- Sett fast metallblokken i frysemikrotomen og snitt frysesnittet på Superfrost+ glass.
- Ved flere frys, plasser metallblokkene i kryostaten fra nederst (merket 1) og i stigende nummer rekkefølge.
- Snitt med tykkelse cirka 6 µm.
- Ferdige objektglass med snitt fikseres i 30 sekunder i liten hvit boks merket «[Fikseringsvæske](#) for frysesnitt». Dersom det ikke er nok fikseringsvæske, må man fylle opp. Flaskene med ferdigblandet fikseringsvæske står i avtrekksskap.
- Følg prosedyren for frysesnittfarging i [HE, hematoxylin og eosin - rutinefarge for FFPE-vev og frosset vev. Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)
- Dersom frysesnittet skal spesialfarges følges vanlig prosedyre for spesialfargen, men halver tiden for fargene.
- Lever ferdig fargede snitt på Brett til ansvarlig LIS/Patolog.

Etter diagnostisering, skal frysesnitt og restmateriale fikseres.

- Legg frysesnittene i egne beholdere. Print ut beholderetiketter og merk beholderne godt med hvilken frys (eks «frys 1»/frys 1 og 2»). Det er viktig at f.eks lymfeknuter legges i samme beholder. Spør gjerne legen hvordan de vil ha det.
Restmaterialet fikseres for seg, gjerne i originalbeholderen. Merk med «rest».
- Objektglass med frysesnitt legges i egen merket boks i rommet med fargemaskinen.
- Frysesnitt og restmateriale fikseres til neste dag og tas ut som vanlig.

 SØRLANDET SYKEHUS	Frysesnitt, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK				Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.1.1-14	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Linda Merete Lie Røgeberg	Fagansvarlig: Linda Merete Lie Røgeberg	Godkjent dato: 29.09.2023	Godkjent av: Avdelingsjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 19.00

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

Rengjøring av kryostatene:

Ved rengjøring skal avfallet (vevsrester og tomme prøveglass/skittent papir etc.) kastes i en egen pose, eks en hvit søppelpose. Knyt igjen og kast denne i den sorte søppelsekken tilhørende makrobenken. Vask kryostaten med sprit helt til slutt.

Start desinfisering etter kl. 15 de dagene det har vært frysesnitt, se [CryoStar NX70](#).

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.2.3.1.1-1 Fikseringsvæske for frysesnitt, Makro, Histologisk enhet, 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](#)