Medisinsk serviceklinikk

Generelt

•				dokument
Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek [®] AutoTEC [®] , Histologisk enhet.			Side 1 av 3	
Avd. for patolog				
Dokumentplassering:	Godkjent dato:	Gyldig til:	Dato endret:	Revisjon:
II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	13.06.2025	13.06.2027	13.06.2025	8.00

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

DISTRIBUSJONSLISTE: EK og i en perm ved siden av Auto-TEC.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Lagt til hvordan ulesbare blokker finnes. Kosmetiske endringer

OMFANG:

Denne prosedyren gjelder for bioingeniører ved enhet for histologi.

HENSIKT:

Beskrive hvordan automatisk innstøpningsmaskin, Tissue-Tek [®] AutoTEC[®], skal betjenes.

Bruk:

- Oppvarming tar 4 timer.
- Kl 06.40: automatisk oppstart (etter oppvarming).
- kl. 16.30: maskinen slår seg av.
- Bruk kun Tissue-TEC Parafin fra Sakura.
- Hvert magasin kan max. inneholde 20 paraformkassetter.
- Alle magasiner som settes i maskinen skal være varme.
- Oppvarmningstiden for magasinene i inn-døren er 15 min.

Utførelse

- 1. Hent magasiner med fremførte prøver fra fremføringsmaskinen og legg disse i varmeskapet.
- 2. Trykk på ikonet LOG ON på skjermen, for å logge på maskinen. Tast koden «**000001**» og Enter.
- 3. Sjekk at parafinen i reservoaret er flytende og ligger like under den nederste linjen. Hvis for lite, smelt Paraform embedding medium og fyll på underveis.



- 4. Trykk LOAD Magazines for å åpne opp inn-døren.
- 5. CITO-prøver (grønne og gule kassetter) settes først inn. Deretter prio-prøver (rosa kassetter). Rutineprøver (hvite) og obduksjonsblokker til slutt.

Magasinet skal skli lett ned i hullet. Hvis ikke ta ut og prøv å feste magasinlokket på nytt.

- 6. Koordinator sørger for at Auto-TEC blir fortløpende fylt opp med magasiner og tømt for blokker. For å få den beste arbeidsflyten, fylles det på når to magasiner er ferdige.
- 7. Når støpeprosessen for et magasin er fullført, blir frigjøringsstatus for ut-døren uthevet og farget (grønn).
- 8. Sjekk om det er blokker som ikke instrumentet ikke har klart å identifisere ved å klikke på aktuell utdør på displayet. Det vil da vises en liste over i hvilken posisjon de ulesbare blokkene står. Dersom utdøren allerede er fjernet fra instrumentet, kan liste over ulesbare blokker finnes ved å gå inn på fanen Utilities, klikk Barcode og scroll nedover til aktuelt magasinnummer. Bilde av blokk kan vises ved å klikke på Yes i Image-kolonnen.

• SØRLANDET SYKEHUS	Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK.			Side: 2 Av: 3	
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera og Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 13.06.2025	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 8.00

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

- 9. Fjern ut-døren med de ferdig støpte blokkene og sett inn en tom dør.
- 10. Trykk LOAD MAGAZINES for å fjerne tomme magasiner og fylle på nye. Ved tom inn-dør vil det stå *EMPTY* og inn-dørvisningen blir farget grå.
- 11. Skitne magasiner og tilhørende lokk tas fra hverandre og legges i varmeskapet før rengjøring i fremføringsmaskinenes flush-program.
- 12. De ferdig støpte blokkene bæres ut til histlab i ut-døren.
- 13. Bruk systeminformasjonsstolpen nederst på skjermen, til å få overblikk over prosessene.
- 14. Dersom det av ulike årsaker ikke er mulig å få støpt alt i løpet av én arbeidsdag, kan de resterende vente til neste dag, men må tas ut av varmeskapet og **oppbevares i romtemperatur**.
- 15. Rengjøring av maskinen noteres på eget skjema etter utførelse, se <u>Vedlikehold av AutoTEC, SKJEMA, Enhet for histologi, Avd. for patologi. SSK</u>

Kassetter i Recovery Area:

Kan forekomme dersom lokket på paraforminnlegget ikke er lukket korrekt, nettet er trykket for langt ned, eller det stikker hår ut av blokken.

På skjermen vil området for recovery area bli farget blått, dersom det ligger en kassett som ikke er fjernet. Det kan ligge maksimalt fire kassetter i recovery area. På skjermen vil det vises en beskjed. Følg instruksjonene og fjern kassettene.

Hvis kassetten skal fjernes med det samme gjør følgende:

- Trykk på INSTRUMENT ACCESS
- Ta kassetten ut av maskinen og rett feilen.
- Legg kassetten inn i et nytt magasin. Dersom feilen vedvarer, støp manuelt.

INSTRUMENT ACCESS

• Trykk Resume.

Ved stopp i støpeprosessen:

Dersom prosessen stoppes ved å trykke på stopp-knappen, kommer det beskjed på skjermen om å velge mellom ABORT (avbryt) og RESUME (gjenoppta). Velges ABORT, foretar instrumentet en kald oppvarming. Hvis du velger RESUME, fortsetter instrumentet.

Dersom det velges AVBRYT etter STOP må følgende gjøres:

- Fjern alle kassetter i støpeformene og recovery area.
- Fjern alle magasinene i inndørene.
- Tøm utdørene.
- Trykk OK.
- Instrumentet slås av.

Gjenstart instrumentet:

- Følg trinnene 1-3 for start av maskinen.
- Nedtelling på oppvarmningen starter på 4 timer.
- Trykk på ikonet **Paraffin** på nederste høyre hjørne. Dette fremskynder prosessen.
- Tiden på nedtellingen vil etter en stund, endres til 20 min.

Magasiner er glemt natten over i AutoTEC.

• SØRLANDET SYKEHUS	Automatisk innstøpingsmaskin, Tissue-Tek® AutoTEC®, Histologisk enhet. Avd. for patologi,SSK.			Side: 3 Av: 3	
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.2.1-21	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Soledad Rocio Diaz Rivera og Hege Wiksén	Fagansvarlig: Fagbioingeniør Hege Wiksén	Godkjent dato: 13.06.2025	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 8.00

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

Instrumentet vil i dette tilfelle ikke slåes av og det vil komme en beskjed på skjermen at du skal fjerne magasinene.

- Fjern magasinene.
- Trykk NO, hvis du vil bruke maskinen og trykk YES, vil skal den skal slå seg av (Shutdown).
- Trykk på grå knapp på høyre side hvis det ikke skjer noe når det trykkes NO eller YES. Maskinen blir restartet.

Vedlikehold

Utføres av alle:

Det henvises til kapitel 5.1 og 5.2 i Tissue-Tek AutoTEC a120 brukerhåndbok for beskrivelse av vedlikehold. <u>Daglig</u>: Rengjøre magasinene, griperarmen, rundt støpeformene, ut-dørens sensordeksel, kontrollere parafinnivået og fylle på ved behov.

Griperarmen gjøres tilgjengelig ved å velge fanen Utilities, Manuel operations, Clean Gripper.

Når parafinen er flytende skal den maksimalt fylles opp til nederste strek. Ved påylling med pellets fylles det maksimalt til øverste strek.

<u>Ukentlig</u>: Rengjøre berøringsskjermen, ut-dørene, tømme parafinbakkene, inn-døren(innvendig). <u>Hver andre uke</u>: Rengjør parafinreservoar, filter, parafinbrett.

Feilmeldinger:

Ved feil på instrumentet følges instruksene på skjermen. Bruk håndboken til å finne feil eller kontakt en av superbrukerne på AutoTEC (Hege, Kathrine, Solfrid, Riham og Kim).

Kontakt:

Hvis det er behov for ytterligere asistanse skal Med.Tek. avd. SSHF kontaktes via Ma. Dersom det er akutt kontaktes Med.Tek direkte på telefon.

Support fra Sakura kontaktes kun av Med. Tek.

Kryssreferanser:

II.MSK.Pat.2.3.2.1-22	Manuell innstøping og omstøping av paraform kassetter. Histologilaboratoriet,
	Enhet for histologi. Avd. for patologi. SSK.
II.MSK.Pat.2.3.2.2-8	Vedlikehold av AutoTEC, SKJEMA, Enhet for histologi, Avd. for patologi. SSK
II.MSK.Pat.10.3.2.3.1.8-	Endringskontroll for oppbevaring av fremført vev før støping. Enhet for
<u>5</u>	<u>histologi. Avd. for patologi SSK</u>