

Fremføring av benmarg til parafinblokk, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK

Side 1 av 2

Dokumentplassering:

II.MSK.Pat.2.3.1.1-16

Godkjent dato:

21.06.2024

Gyldig til:

21.06.2026

Dato endret:

21.06.2024

Revisjon:

13.00

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


DISTRIBUSJONSLISTE: EK, tarifolder makrorom.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Satt over på metodemal

Omfang	Denne prosedyren gjelder for bioingeniører på histologisk enhet.
Bakgrunn	Hensikten er å forklare hvordan man behandler benmarg ved fiksering og dekalsinering.
Akkreditert?	Ja
Prinsip	Fiksere og dekalsinere benmarg. B-plus er utviklet spesielt for benmargsbiopsier og vev som står for produksjon og utvikling av blodceller, løsningen sørger for en mest mulig skånsom fikseringsmåte, samtidig som den skal gjøre vevet mykere uten å ødelegge vevet.
Ytelse	Behandle benmarg.
Sikkerhet	Behandles i avtrekk
Prøvemateriale	Benmargsbiopsier.
Undersøkelse	Ikke relevant.
Forsendelse	Ingen spesielle krav til transport, men benmargsbiopsiene må ikke ligge lengre enn 1 uke på B-plus væsken.
Oppbevaring og prøvepreparering	Oppbevares i romtemperatur.
Utstyr	<ul style="list-style-type: none"> - Målekolbe - Vippe
Interferens/kryssreaksjoner og andre feilkilder	<ul style="list-style-type: none"> - Benmargen står for kort tid i B-plus eller for lenge. - Benmargen står for kort tid i 10 % maursyre. - Fortynningen av maursyre har gitt feil konsentrasjon.
Reagenser, slå sammen	<ul style="list-style-type: none"> - B-plus fikseringsvæske - Vann - Konsentrert maursyre
Tillaging av reagenser	Kjøper konsentrert maursyre ferdig 99,9 %, som vi fortynner til 10 %.
Kontrollmateriale	Ikke relevant
Utførelse	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benmargsbiopsien må stå natten over i ferdig fikseringsvæske til benmarg, B-plus fiksering (blå væske fra Chemi-teknik). 2. Benmargen må stå minimum 3 timer og maks en uke på B-plus fiksering. Prøven overføres til formalin hvis makstiden blir overskredet. 3. Benmargen settes til dekalsinering på vippe i 10 % Maursyre i ca 4 timer. Husk å skriv på skjema for bytting av fremførings eller dekalsineringsvæske. 4. Samme ettermiddag; Makrouttak 5. Legges i fremføringsmaskinen sammen med de andre preparatene på 14-timers program. 6. Avfallshåndtering av B-Plus og Maursyre, se prosedyre for Faremerker/avfallshåndtering for kjemikalier. Avd. for patologi. SSK.

DokumentID:D02048

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Linda Merete Lie Røgeberg	Fagansvarlig: Linda Merete Lie Røgeberg	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Verifisert av: 21.06.2024 - Linda Kvelland Skaara
---	---	--	---

 SØRLANDET SYKEHUS	Fremføring av benmarg til parafinblokk, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK				Side: 2 Av: 2
Dokumentplassering: II.MSK.Pat.2.3.1.1-16	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Linda Merete Lie Røgeberg	Fagansvarlig: Linda Merete Lie Røgeberg	Godkjent dato: 21.06.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Hilde Bjørnestøl Hansen	Revisjon: 13.00

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

	Tillaging av 10 % maursyre (for dekalsingering): 1: Start alltid først med vann, mål opp 900 mL i en kolbe. 2: Tilsett 100 mL konsentrert maursyre, slik at man får totalt 1L. 3: Merk flasken 10 % maursyre
<i>Evaluering av resultat/ Vurdering av kontroller</i>	Følg videre prosedyren for makrouttak av benmarg.
<i>Holdbarhet</i>	Holdbarheten for B-plus er nevnt på glassene. Holdbarheten er generelt lang for maursyren vi fortynner.
<i>Usikkerhet</i>	Benmargsbiopsiene vi mottar varierer ikke mye i størrelse, og resultatet av fikseringen blir derfor tilnærmet lik. Ingen av vevsbitene trenger f.eks lengre fikseringstid Noe vev kan være hardere, annet mer mykt. Ingen tilbakemeldinger på at lik tid i maursyre har noen påvirkning. Patologene har gitt tilbakemeldinger på fine resultat.
<i>Risiko, vurderes i samarbeid med patolog (liten, middels eller høy)</i>	Risiko forbundet med falskt positivt resultat: Liten
	Risiko forbundet med falskt negativt resultat:Liten
	Sannsynlighet for feilbehandling ved feil resultat: Liten
<i>Avfallshåndtering</i>	B-plus: Helles i egen beholder merket «Avfall B-plus». 10 % maursyre: Helles i egen beholder merket «Avfall 10 % maursyre».
<i>Validering/dokumentasjon/ referanser</i>	Metoden har validert seg selv etter lang tids bruk.

Kilde

DNR, prosedyre "Mottak og behandling av benmargsbiopsier", 2008
Akershus Universitetsykehus HF

Kjemikalier

Maursyre, konsentrert, CH₂O₂, Chemi-Teknik
B-plus fiksering, produkt nr: 99297, Chemi-Teknik

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[II.MSK.Pat.2.3.1.1-3 Makrouttak for bioingeniører, Makro, Histologisk enhet, Avd. for patologi, SSK](#)

Eksterne referanser: