

# Powered by Mentimeter

This session was created with the Mentimeter add-in for PowerPoint

# Vilken är den viktigaste funktionen i en dehydreringsmaskin för att få optimalt dehydrerade vävnader?

Att man kan justera programmet, vakuum tryck och temperatur enligt behov

Att kunna säkerställa kvaliteten på lösningar

Rätt program till rätt preparat  
Användarvänligt  
Pålitlig el/reserv batteri

Rätt koncentration

1. Rätt koncentration

Möjlighet att bedöma reagensernas förbrukning samt att omröring i kammaren kan ställas in beroende på vilket program används.

Säker strömförsörjning, användarvänlig

Anpassningsbar  
Lätt att använda

## Vilken är den viktigaste funktionen i en dehydreringsmaskin för att få optimalt dehydrerade vävnader?

Möjligheten att komponera optimala program.

Temperatur, enkel att använda

Temperatur + tryck  
Enkelt att använda

Att maskinen har koll på koncentration och renhet på lösningarna

Användarvänlig, pålitlig och kvalitetssäkerhet

Rätt koncentration

Reagenskoll, rätt lösning i rätt flaska. Kontrollerat byte av lösningar.

Koncentration,

## Vilken är den viktigaste funktionen i en dehydreringsmaskin för att få optimalt dehydrerade vävnader?

Justera program, temp och tryck

Att den kan mäta/analysera vävnaden och därefter ta ett autonomt beslut om hur den ska dehydrera proverna.

Rätt program för rätt preparat, bra kontroll av reagensernas koncentration och kvalitet

Lätt att använda, lätt att ändra program

Användarvänlig

# Vilket är det kortaste programmet ni använder på ert dehydreringsinstrument i dag?

2h

8h

16h

16 timmar

2-3 timmar

2h

2h

8 timmar

## Vilket är det kortaste programmet ni använder på ert dehydreringsinstrument i dag?

7h

3,5 h gastro px

3,5h. Px och mellannålar

1h15min (1mm)2h15min  
(2mm)

1h och 15 min

2 timmar Px

Vi har bara ett program  
som vi kör ALLA prover i  
oavsett vad!

2 h, små biopsier

## Vilket är det kortaste programmet ni använder på ert dehydreringsinstrument i dag?

3,5 h för pxar o mellanål  
biopsier

3 timmar, allt mindre än  
3mm .

13 h, har bara en  
dehydreringsmaskin och ett  
program. Alla vävnader körs i  
det programmet.

8 h. Använder det till alla våra  
prover! Har inte provflöde nog  
för att det ska löna sig att  
dela upp det i olika program

2 h 30min

1h o 15min

2h

# Hur skapar vi en optimal standardisering av dehydreringsprocessen?

Genom att alltid göra på samma sätt

Sortera efter vävnadstyp och storlek

Ansvarig person som verifierar-validerar och tar hand om maskinen/ha bättre koll

Följa rutiner

Instrumentansvarig  
Färre typer av instrument

Validering

Uppdelning av prover:  
stora - små, feta - ej feta

Vävnad typ och storlek



# Hur skapar vi en optimal standardisering av dehydreringsprocessen?

Rätt vävnadstyp i rätt program

Följa rutiner

Nationellt genom att lära av varandra för att minska skillnader mellan labb

Rätt koncentration, temperatur och tryck. Samma typ av instrument på samma arbetsplats

Objektiv ktrl av lösn  
kondition

Sortera på preparattyp  
och storlek

Börjar med förslag från företaget, kör olika typer av vävnad och utvärderar både på labb och läkare

Riktlinjer för vilka program som bör användas och hur dessa ska vara utformade. OM det inte är så att det går att göra dehydreringen så pass skonsam att man bara behöver ett program.

## Hur skapar vi en optimal standardisering av dehydreringsprocessen?

Samma vävnadstyp och storlek i samma program.

Jämna bitar, validering efter vävnadstyper,

Med väl validerade program och att man följer rutinerna.

Rätt tjocklek

Underdehydrering pga för tjocka bitar eller fel program

## Vilka/vilket är dom vanligaste problemen som ni upplever i dehydreringsprocessen?

Oprocessat material

För tjocka bitar

Underdehydrering av feta prover.

Ofixerat material

Underdehydrerat  
Tjocka prep

Tjocklek och fixering

Mänsklig faktorer (fyllt på fel reagens, startat ofixerade prover etc)

Underdehydrerad/  
överdehydrerad

## Vilka/vilket är dom vanligaste problemen som ni upplever i dehydreringsprocessen?

För tjocka bitar,  
underdehydrering

Inte bra dehydrerad Ofix  
från början

Underdehydrering.

Torra, överdehydrerade.  
Storsnitt som är dåligt  
dehydrerade.

Inget är perfekt för alla  
prep i dehydr.processen

Underdehydrerat

Mänskliga faktorn! Det skärs  
ut för tjocka bitar så att det  
blir underdehydrerat. Samt  
att lägga in ofixerat material

Fel reagens vid byte

## Vilka/vilket är dom vanligaste problemen som ni upplever i dehydreringsprocessen?

Att man stoppar in helt olika vävnadstyper i samma program

Underdehydrering, överdehydrering

"Mänskliga fel"; väljer feö problem, byter fel reagenser osv.lom att det inte finns riktuga riktlinjer, protokollen är så olika och ger olika resultat tex inte går att snitta, måste komma tillbaka osv

Ångor av xylen kvar i vävnaden efter processen är klar. Det kan inte vara en optimal dehydrering.

För hårt dehydrerat men även tjocka bitar som inte blir blir tillräckligt dehydrerade

Mänskliga faktorer, underdehydrerat material

Ej tillräckligt dehydrerade prover och stundtals ej tillräcklig fixering i formalin.

För tjocka bitar

## Vilka/vilket är dom vanligaste problemen som ni upplever i dehydreringsprocessen?

Ergonomiskt, ska vara omöjligt att fylla på fel reagens, ingen onödig exponering för kemikalier

## Hur ser det perfekta dehydreringsinstrumentet ut?

Vi har inte sett den 😊

Går inte att välja fel reagens

Sköter sig mer eller mindre självt!

Köra flera program samtidigt.

Lätt att använda, stor kapacitet, kunna blanda små + stora klossar, 1 program

Sköter sig själv med det mesta

Ett som kräver så lite mänsklig input som möjligt.

Kapacitet, justerar reagenser själv, lätt att använda, inte så krävande

## Hur ser det perfekta dehydreringsinstrumentet ut?

Kan dehydrera små och stora vävnader samtidigt

Högre kapacitet

Avkänning av preparatet och skicka vidare till nästa steg själv

Mäter kvalitet och koncentration på reagenser. Olika program kan köras samtidigt. Mäter densitet på prep - anpassar program efter vävnad.

Ergonomi när man ska byta på reagenser

Sköter sig själv:)Varnar på volym, vilken kemikalier

Ergonomiskt, ska vara omöjligt att fylla på fel reagens, ingen onödig exponering för kemikalier

Lätt använd



## Hur ser det perfekta dehydreringsinstrumentet ut?

Lätt att använda, plats för många klossar, tidssparande

Finns inte än. Men om den kan väga, mäta densitet och anpassa process för varje enskilt prep och återkoppla samt anpassa

Mäta koncentration, ergonomisk, lättanvänd, lätt att programmera

Välventilerad

Ett som skannar dosor som körs - spårbarhet.

Minimal lösningshantering. Möjlighet att tex sätta in dunkarna spriten kommer i direkt utan att hälla över i annan flaska.

Ett som mäter av preparatet och föreslår optimalt program, ett där man inte behöver blaska med vätskorna när man behöver byta reagenserna.

Lättanvänd, ergonomisk ,köra fler program samtidigt

# Hur ser det perfekta dehydreringsinstrumentet ut?

1-2



22



## Hur många gånger per dag startas dehydreringen? Hur påverkar detta svarstiderna på ert labb?

1 gång/dag

1

1-2

1

1 till 2ggr

En gång! Vi ger ut svaren en gång per dag, på eftermiddagen

2-3 gånger

Korta program 1-3 långa 1 gång i slutet av dagen

## Hur många gånger per dag startas dehydreringen? Hur påverkar detta svarstiderna på ert labb?

1 gång/dag (körs över natt). Vi håller svarstider

1Men ibland 2-3

1 gång ön, 1 gång dag tid vid behov.

1 gång/dygn

1 gång.

2. Ingen påverkan på rutinprover, kortare för snabba.

En gång per dag, påverkar inte svarstiden.

2-3 underdgen plus 1 övernatt

## Hur många gånger per dag startas dehydreringen? Hur påverkar detta svarstiderna på ert labb?

Vi startar alla program på eftermiddag.

2-3Ja

1 gång. Maximalt en dags fördröjningen

1gång per dag. Ibland körs kort program dagtid.

En gång - svarstiderna hos oss är inte labb beroende.

1 gång/dag ibland 2 gånger