

Op weg naar een formaldehyde vrije poli en OK

Duurzaamheid en veiligheid
een praktijkvoorbeeld



Voorstel

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Loes Musson

- Teamleider VieCuri
Medisch Centrum Venlo
- Aandachtsvelder
werkgroep gevaarlijke
stoffen
- Project formaldehyde vrij
werken OK en poli VieCuri



Start project

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aanleiding project

- Medewerkers niet op de hoogte van de gevaren van formaldehyde
- Reductie omgang gevaarlijke stoffen op niet gespecialiseerde afdelingen
- Veilig intern transport
- Inzicht pre analyse
- Verminderen gebruik formaldehyde en plastic verpakkingen

Start project

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Benodigheden:

- TissueSafe voor vacumeren op OK
- SealSafe voor vacumeren én fixeren op Pathologie
- Formaldehyde veilige potjes voor poli's

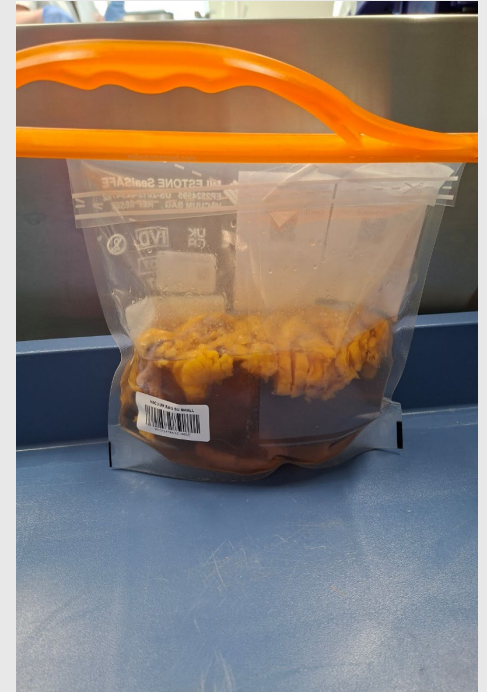


Werk wijze OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Routing weefsel op OK

- Preparaat wordt na uitname aangegeven aan omloop
- Omloop zorgt voor juist formaat zak
- Deze neemt weefsel aan en sluit zak af met zipper
- Einde ingreep order printen en op zak plakken
- Preparaat wordt naar vuile ruimte gebracht voor behandeling TissueSafe



Werk wijze OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunten op OK

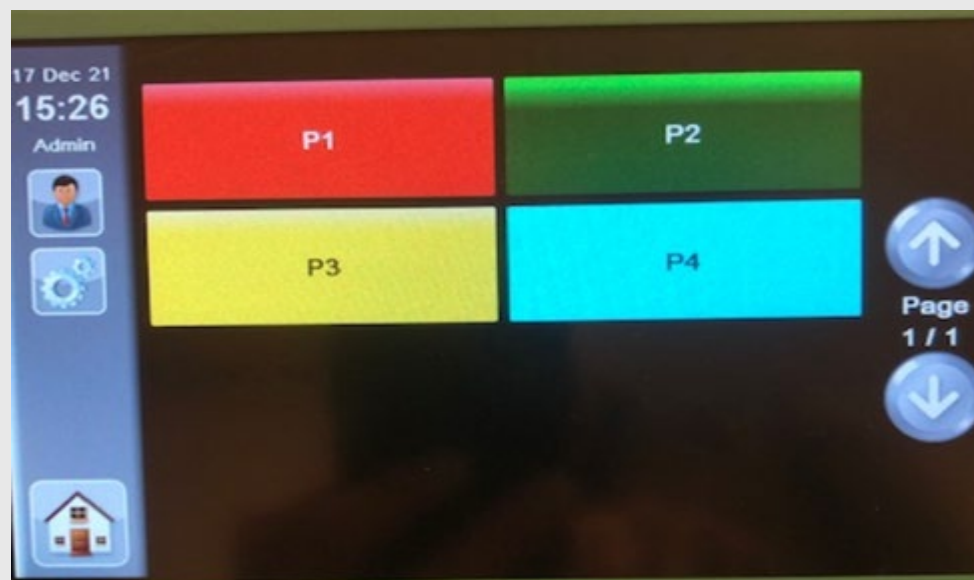
- Cysteus weefsel of weefsel met veel lucht (colon) voorzichtig behandelen om explosie te voorkomen
- Bij scherpe preparaten gaasdoek gebruiken (amputaties)
- Tijdens lange OK order eerder maken om te voorkomen dat weefsel te lang ongefixeerd blijft liggen

Werk
wijze
OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Instellen TissueSafe

- Tissue Safe programmakeuze vacumeren preparaten

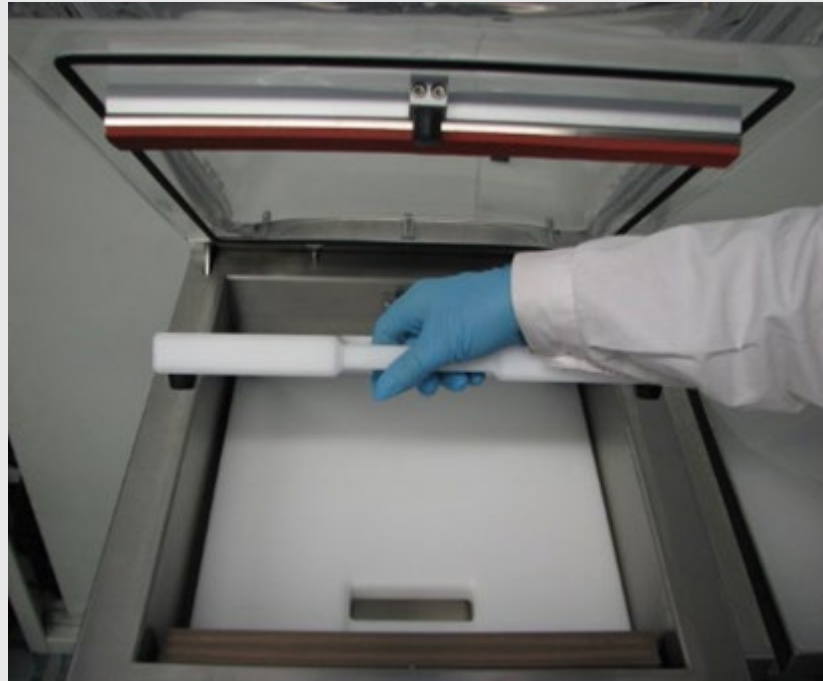


Werk
wijze
OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Instellen TissueSafe

- Grootte preparaat
 - Bij grote weefselstukken inzetstukken gebruiken
 - Kleine weefselstukken beschermen (extra potje)



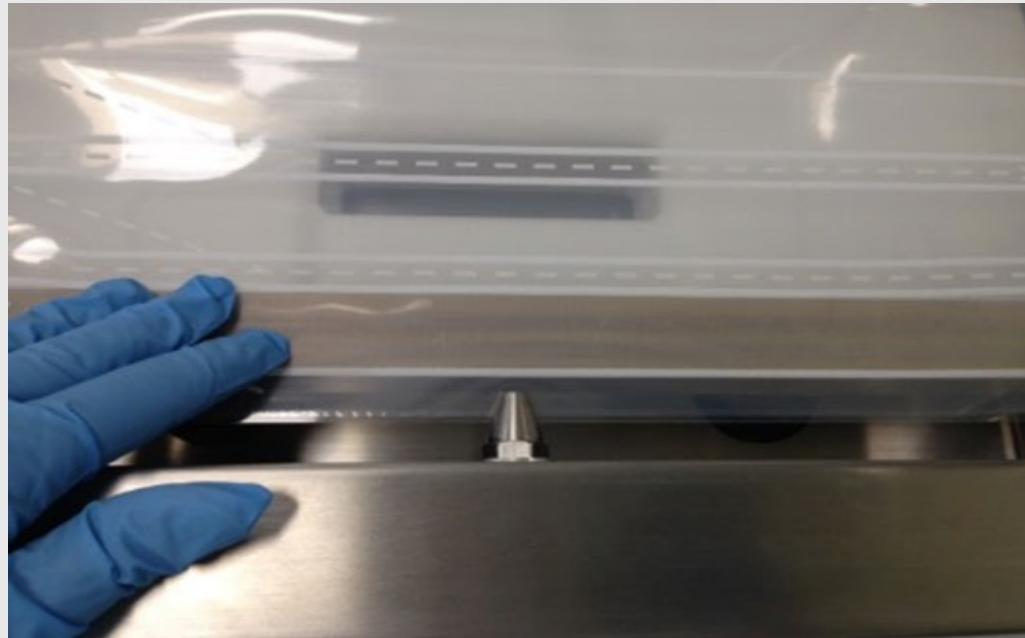
Werk wijze OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Seal rand bepalen

- Weefsel onderin de zak
- Droge sealrand
- Zo hoog mogelijk en recht sealen

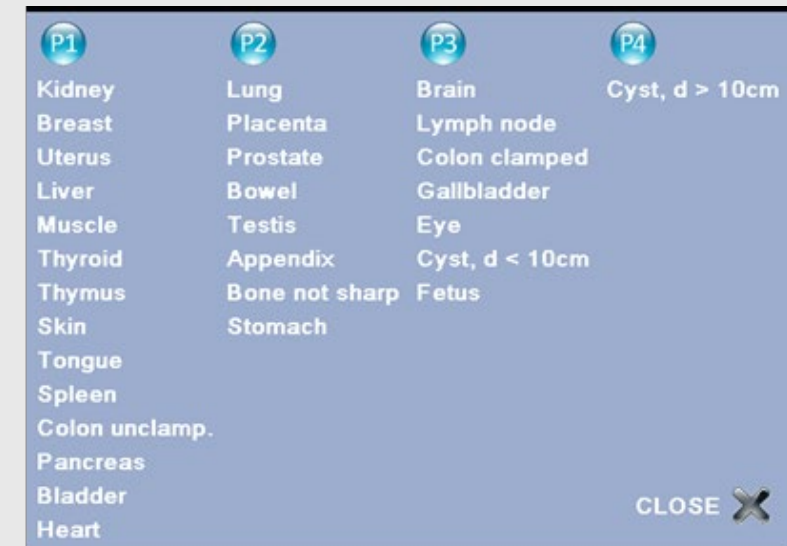
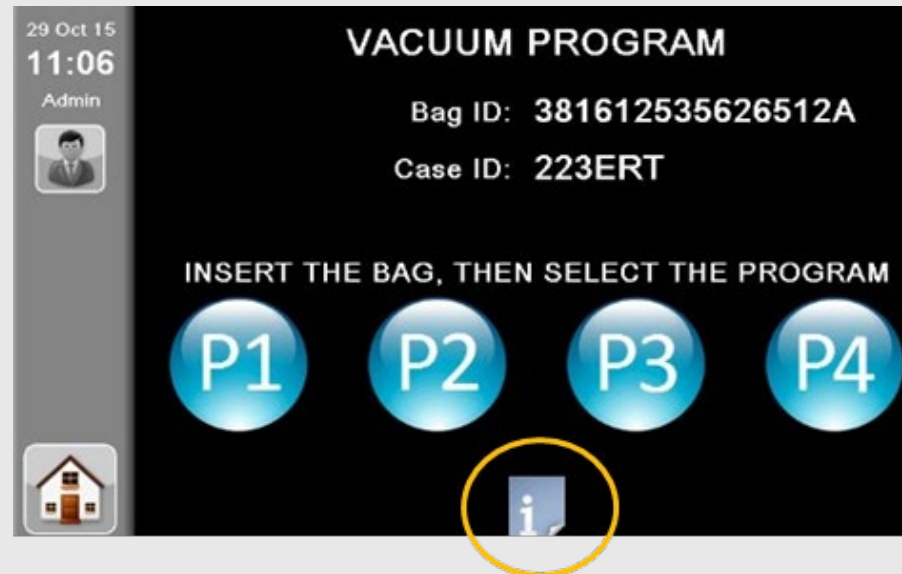
Overige sealranden zijn voor de pathologie om het preparaat opnieuw te kunnen sealen



Werk
wijze
OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Instellen juiste vacuüm programma



Werkwijze OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Afspraken n.a.v. inzendafwijkingen

In potje +P3	P3
Mamma lumpectomie	Nier
Huidexcisie	Mamma ablatio
Appendix	Uterus
Galblaas	Colon
Lymfeklieren	Blaas
Biopten	Placenta
Pipelle of curettage	Testis
Klein weefsel	Mamma reductie
Tuba	Lipoom
Cervix	Schildklier
Speekselklier	Lymfeklierdissectie
Ovarium	Ovarium vergroot

Werk wijze OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunten transport

- Weefsels mogen maximaal 72 uur in de koelkast worden bewaard
- Preparaten niet op OK opsparen
- Koerier op de hoogte van werkwijze:
 - ❖ Doorzichtige sealbag
 - ❖ Goed gesloten zakken
- Ontvangst na sluitingstijd

Ontvangst PA

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Ontvangst Pathologie:

- Sticker met informatie SealSafe
- Overdracht formulieren
- Triage weefsels

Weefsels gekoeld opslaan voor voorbereiding.



Ontvangst PA

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Triage preparaten:

- Fixeren
- Spoelen bloederige/vette preparaten (placenta/galblaas/mamma reductie)
- Voorbewerken en fixeren

Overzichtelijke indeling
uit te snijden preparaten
en nog voor te bewerken
preparaten

Weefsels gekoeld opslaan
voor voorbewerking.



Inzend afwijking

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunt 1:

- Voorgestelde vacuumprogramma's vanuit de firma vaak te sterk, waardoor weefsel vervormd.



Inzend afwijking

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunt 2:

- Gebruik van de juiste grootte sealbag



Inzend afwijking

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunt 3:

- Zorg voor een droge sealrand



AfsprakenSeal Safe

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Afspraken n.a.v. inzendafwijkingen

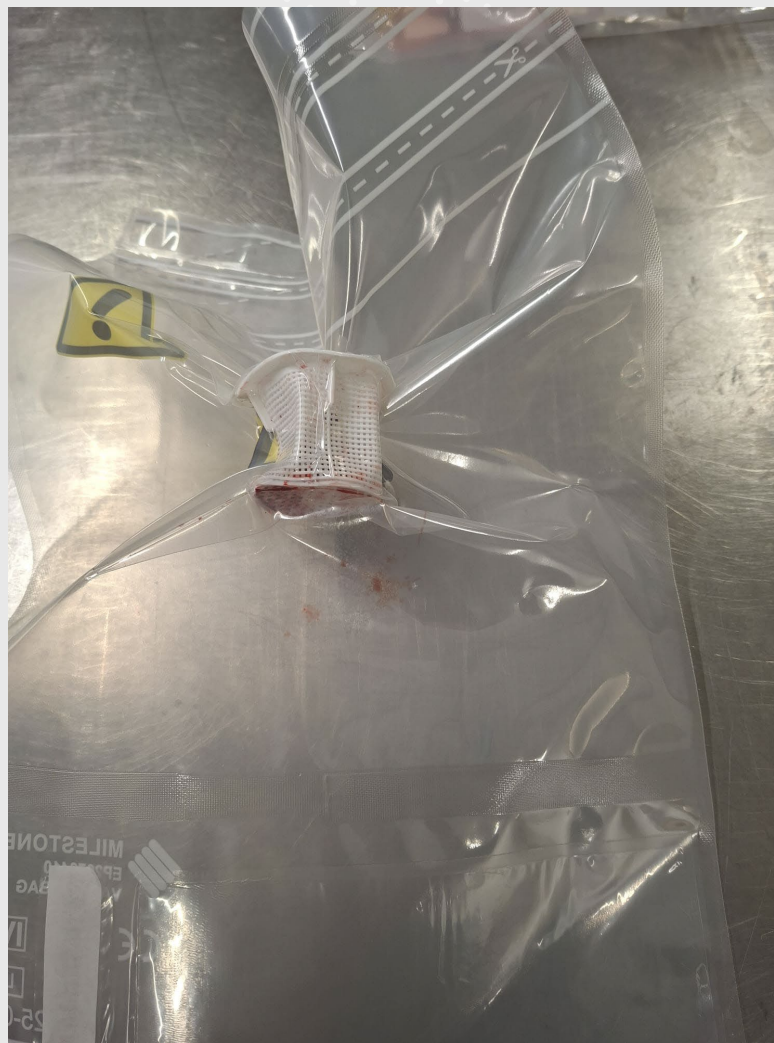
- Bioten niet SealSafe
- Tur/pipelle/flardige fragmenten in los potje
-
- Sealbag zo hoog mogelijk sealen
- Houd rekening met toevoegen fixatief PA
- Gebruik potjes voor kwetsbare preparaten

Inzend afwijking

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunt 4:

- Ook hier niet te sterk vacuumprogramma gebruiken



Werking SealSafe

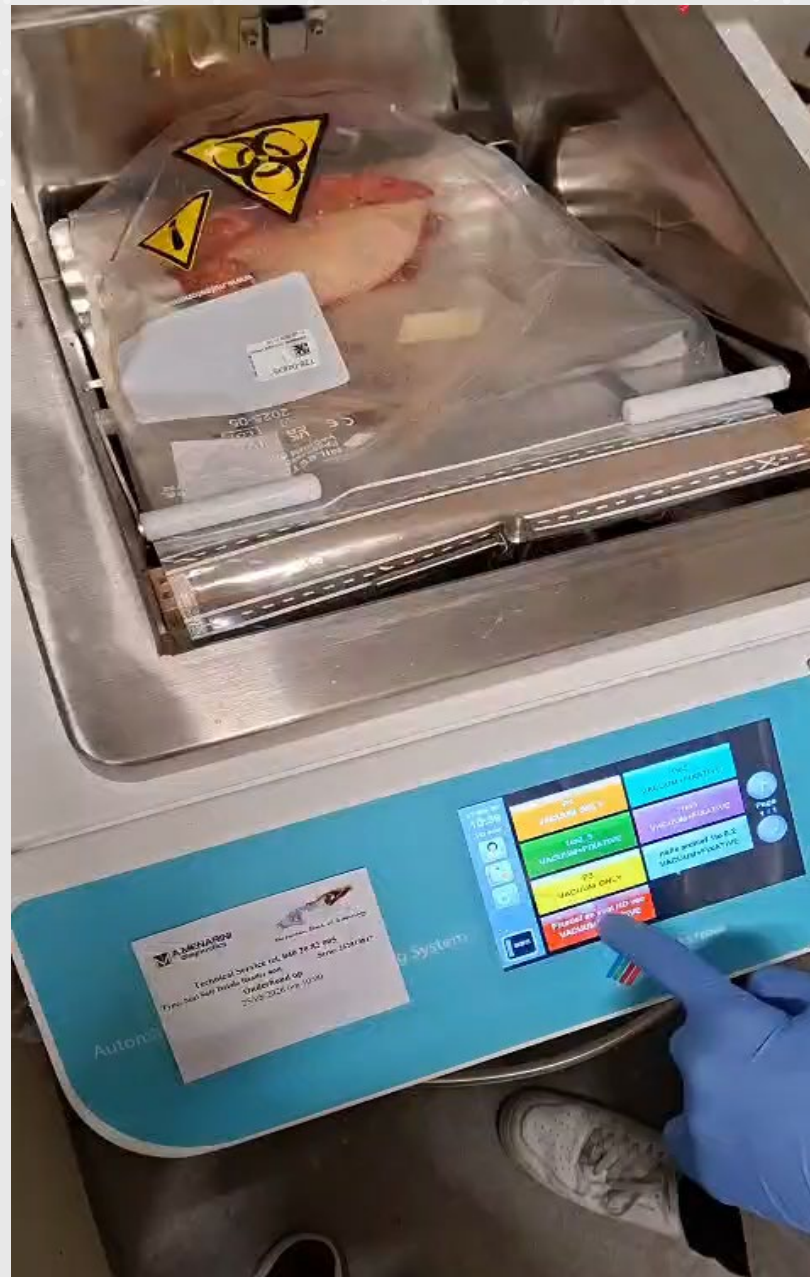
Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Werkwijze Pathologie:

- TisseuSafe op OK (Seal→1)
- Weefsel wordt voorberekt (zak openknippen→1)
- Na voorbereking en/of spoeling wordt het weefsel gefixeerd en vacuüm opgeslagen tot moment van uitsnijden(Seal→2)
- Weefsel wordt uitgesneden (zak openknippen→2)
- Na uitsnijden wordt het weefsel opnieuw gefixeerd en vacuüm opgeslagen (Seal→3)
- Eventueel extra uitsnijden (zak openknippen→3)
- Na extra uitsnijden wordt het weefsel opnieuw gefixeerd en vacuüm opgeslagen (Seal→4)

Werking SealSafe

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld



SealSafe

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Aandachtspunten:

- Zorgen voor Sealbag met sta rand (archief)
- Vaste plek voor LMS sticker
- Preparaten niet opsparen op OK
- De zakken zijn wel stand-alone maar blijven niet altijd goed staan
- Fixatie verloopt minder snel dan voorheen
- Pathassers terugkomen bij lange weekenden
- Het kost meer tijd, door vacumeren

Conclusie Voordelen

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Voordelen gebruik TissueSafe door OK:

- Reductie blootstelling formaldehyde medewerkers OK
- Minder plastic afval
- Kostenbesparend (minder formaldehyde, minder afval en minder plastic)
- Monitoring pre-analyse
- Weefsel kan langer vers bewaard worden
- Na uitsnijden direct in archief
- Korte lijnen OK

Conclusie Nadelen

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Nadelen gebruik TissueSafe door OK:

- Voorbewerking op Pathologie tijdrovend
- Fixatie verloopt minder snel dan voorheen
- Bij gebruik grote zakken, contact met weefsel mogelijk
- Risico's werken vers materiaal
- Foutgevoelig bij maken nieuwe zak

Tips OK

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Invoeren werkwijze OK

- OK personeel mee laten kijken bij PA
- Start per specialisme
- Zorg voor contactpersoon OK en PA
- Kwetsbare preparaten voorzichtig behandelen
- Zorg voor back-up werkwijze bij extreme preparaten (cyste etc.)
- Mogelijk invloed op immunologische bepalingen weefsel externe locatie ziekenhuis

Veilige Werkwijze Poli

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Formaldehyde veilige werkwijze poli

- Verschillende opties mogelijk (met of zonder buffer)
- Inventarisatie wensen en eisen verschillende afdelingen
- Rekening houden met hoeveelheid potjes per dag (MDL of MKA)
- Werkwijze verschillende opties
- Opslag



Tips Poli

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Invoeren werkwijze Poli

- Zorg voor staande positie vervoer van potjes
- Rekening houden met soort biopten (groot/klein)
- Zorg voor korte lijnen tussen Poli en PA
- Benoem voordelen t.o.v. werken met formaldehyde
- Geen verdere impact op proces Pathologie
- Back-up plan specifieke preparaten:
 - Placenta op verloskamer
 - Zeer kleine biopten
 - Brevera methode
 - Grote resecties POK

Vragen?

Groene pathologie
een praktijkvoorbeeld

Bedankt voor jullie
aandacht.

Vragen?