

Slutet formalinsystem



- Slutet system för optimalt skydd
- Flexibel dosering av formalin



Information om formalin

Användning

Vid sjukdomar som cancer tas vanligtvis ett vävnadsprov för undersökning i syfte att ställa en diagnos. Man har länge använt formalin för att fixera dessa vävnadsprover. Formalin är formalaldehyd löst i vatten vanligen till en 4%-lösning. Substansen har en konserverande effekt som skyddar provet från sönderfall och förruttnelse. Förutom allvarliga hudirritationer som kan orsakas av direktkontakt med formalin, har substansen även visat sig vara cancerogen.

Problem

På flertalet sjukhus och laboratorium används burkar som är förfyllda med formalin för att fixera vävnader. Eftersom formalin är en mycket flyktig substans kan den vid öppnande av en förfylld burk avdunsta och farliga ångor släpps ut i den omgivande miljön. Användare som regelbundet genomför biopsier kan därmed löpa en högre risk att utveckla en cancerogen sjukdom.

Formaldehyd är klassificerat som cancerogent av både WHO samt EU och ingår i listan över cancerframkallande, mutagena och reproduktionsstörande (CMR) ämnen. För att minimera riskerna med formalinanvändningen är det i många länder ett krav på att substansen bör hanteras i dragskåp, vilket inte alltid efterföljs. Enligt Arbetsmiljöverket ska CMR-klassade ämnen hanteras i slutna system om tekniskt möjligt.



Lösning på problemet

Sarstedts slutna formalinsystem möjliggör en säker hantering av formalin vid vävnadsfixering där användaren aldrig kommer i kontakt med formalinet. Till skillnad från metoden med förfyllda burkar så placeras vävnadsprovet efter provtagning i ett neutralt S-Monovette® rör. Röret kopplas sedan till det slutna formalinsystemet och fylls därefter med formalin. Utöver en säker fixering erbjuder även S-Monovette® möjligheten att dosera formalinet. Genom att justera volymen på formalinet utifrån storleken på vävnadsprovet kan man reducera kostnaden för formalinanvändningen.

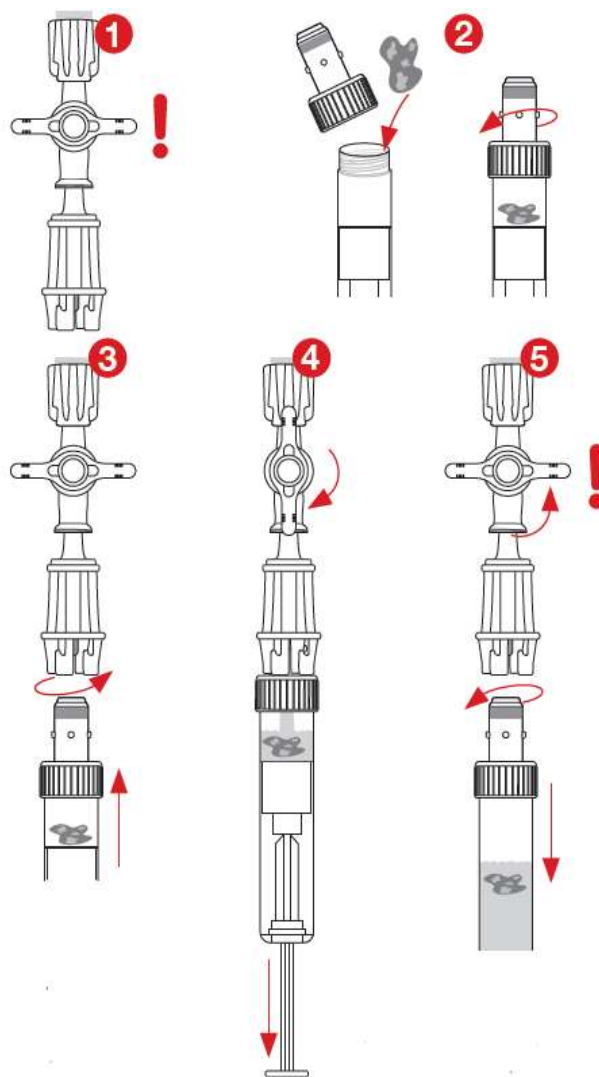


Bruksanvisning

- Kontrollera att systemet inte läcker och att det är oskadat.
- Placera systemet i vägghållaren.
- Se till att kranen är i horisontellt läge för säker förslutning. (Fig.1)

Användning

- Kontrollera att lösningen i påsen är transparent. Vid tecken på grumlighet eller missfärgning skall systemet kasseras.
- Skruva av locket på S-Monovette® och placera vävnadsprovet i röret (Fig. 2).
- Skruva på locket på S-Monovette®.
- Montera S-Monovette® i systemet genom att placera röret i adaptern och vrid det 2-3 mm åt höger (Fig. 3).
- Öppna kranen genom att vrida den 90°. Dra ner pistongen för att fylla S-Monovette® med formalin (Fig. 4). Se till att dra ner pistongen ända ner i botten. Håll kvar tills formalinet slutar rinna. Observera att det kommer vara en luftspalt högst upp i röret. Tryck inte pistongen uppåt efter att du har fyllt röret! Om detta sker, måste formalinsystemet kasseras.
- Stäng systemet genom att vrida kranen tillbaka 90° (Fig. 5).
- Lossa S-Monovette® från systemet genom att vrida den 2 till 3 mm åt vänster.
- Se till än en gång att kranen är i horisontellt läge för säker förslutning (Fig. 1).
- Bryt av pistongen på S-Monovette® för vidare provtransport.



Avfallshantering

- Kassera utensilier innehållande formalin i enlighet med gällande föreskrifter.

Beställning och kontakt

Beställningsinformation

<i>Artikelnummer</i>	<i>Produktbeskrivning</i>
51.1703	Formalin 450 ml, transparent
51.1703.001	Formalin 450 ml, färgat
09.1704.001	S-Monovette® 9 ml
09.1705.001	S-Monovette® 25 ml
51.1703.009	Set med 450ml formalin och 100st S-Monovette® 9 ml
51.1703.025	Set med 450ml formalin och 50st S-Monovette® 25 ml
95.1706	Vägghållare
93.1707	Ställ, 3x6 25mL-rör, blåvitt
93.852.171	Ställ, 5x10 9mL-rör, rött

Kontaktuppgifter

Sarstedt AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg
Tel: 042-19 84 50
Mail: info.se@sarstedt.com
Hemsida: www.sarstedt.com