

System dozowania formaliny

Bezpieczeństwo dla użytkownika



Optymalna ochrona

***przed niebezpiecznymi
oparami formaliny!***

- Wysoki stopień ochrony podczas pracy dzięki zamkniętemu systemowi
- Elastyczne dozowanie formaliny



 **SARSTEDT**

Wprowadzenie

Do badań tkanek, np. w przypadku podejrzenia chorób nowotworowych, przeprowadza się biopsje. Ponieważ po pobraniu tkanek konieczna jest ich ochrona przed wysuszeniem, gniciem i rozkładem, od wielu lat do utrwalania stosuje się formalinę.

Właściwości konserwujące roztworu formaldehydu o stężeniu 4% mają jednak toksyczne działanie dla ludzi. Oprócz podrażnień skóry, które mogą występować po bezpośredniej styczności ze skórą, substancja ta może być również rakotwórcza. Z tych powodów formaldehyd jest w ostatnich latach coraz bardziej przedmiotem krytyki.



Problem

Obecnie w codziennej pracy do utrwalania tkanek formaliną stosuje się wstępnie napełnione pojemniki na próbki. W przypadku tej metody przed pobraniem próbki otwiera się pojemnik, aby następnie móc bezpośrednio przenieść pobraną próbkę do roztworu formaliny. Ponieważ formaldehyd jest bardzo lotną substancją, niebezpieczne opary mogą się rozprzestrzeniać do otoczenia bezpośrednio po otwarciu pojemnika. Wskutek tego szczególnie u użytkowników regularnie przeprowadzających biopsje istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia raka. Na podstawie tych ustaleń Międzynarodowa Agencja Badania Raka (IARC) Międzynarodowej Organizacji Zdrowia (WHO) zaklasyfikowała w 2004 roku substancję formaldehyd jako „rakotwórczą dla człowieka” (substancję niebezpieczną CMR).

Oprócz innych przepisów narodowych, które również klasyfikowały formaldehyd jako rakotwórczy, Komitet ds. Oceny Ryzyka (RAC) Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) wydał ostatnio propozycję nowej klasyfikacji. Następnie również Komisja Europejska postanowiła zaklasyfikować formaldehyd jako „rakotwórczy” (kategoria 1B) i „mutagenny” (kategoria 2).

W celu zminimalizowania ryzyka szkodliwego działania dla zdrowia w wielu krajach wymagane są już wyciągi, aby zmniejszyć rozprzestrzenianie się trujących oparów. Takie wyciągi powiązane są jednak z bardzo wysokimi kosztami i nie są dostępne we wszystkich pomieszczeniach szpitala lub gabinetach lekarskich. W związku z tym często nie ma zapewnionej odpowiedniej ochrony użytkownika w miejscu pracy.





Zamknięty system dozowania formaliny

Nowy system dozowania formaliny, oferowany przez firmę Sarstedt, jest zamkniętym systemem. Umożliwia to wolne od zanieczyszczeń utrwalanie próbek tkanek bez styczności użytkownika z formaliną. W przeciwieństwie do normalnego sposobu postępowania, próbki tkanek wkłada się po pobraniu do neutralnej, nienapełnionej wstępnie probówki S-Monovette®. Następnie podłącza się ją do systemu dozowania formaliny Sarstedt i napełnia formaliną. Na tym kończy się umieszczanie próbki w formalinie.

Oprócz pozbawionego ryzyka zanieczyszczenia utrwalania probówka S-Monovette® ma taką zaletę, że możliwe jest indywidualne i zgodne z potrzebą dozowanie ilości formaliny. W tym celu już po otwarciu probówki S-Monovette® należy pociągnąć tłok w dół, odpowiednio do żądanej ilości napełnienia. Ze względu na dostosowane do wielkości próbki napełnianie możliwe jest znaczne zmniejszenie kosztów powstających wskutek usuwania formaliny.



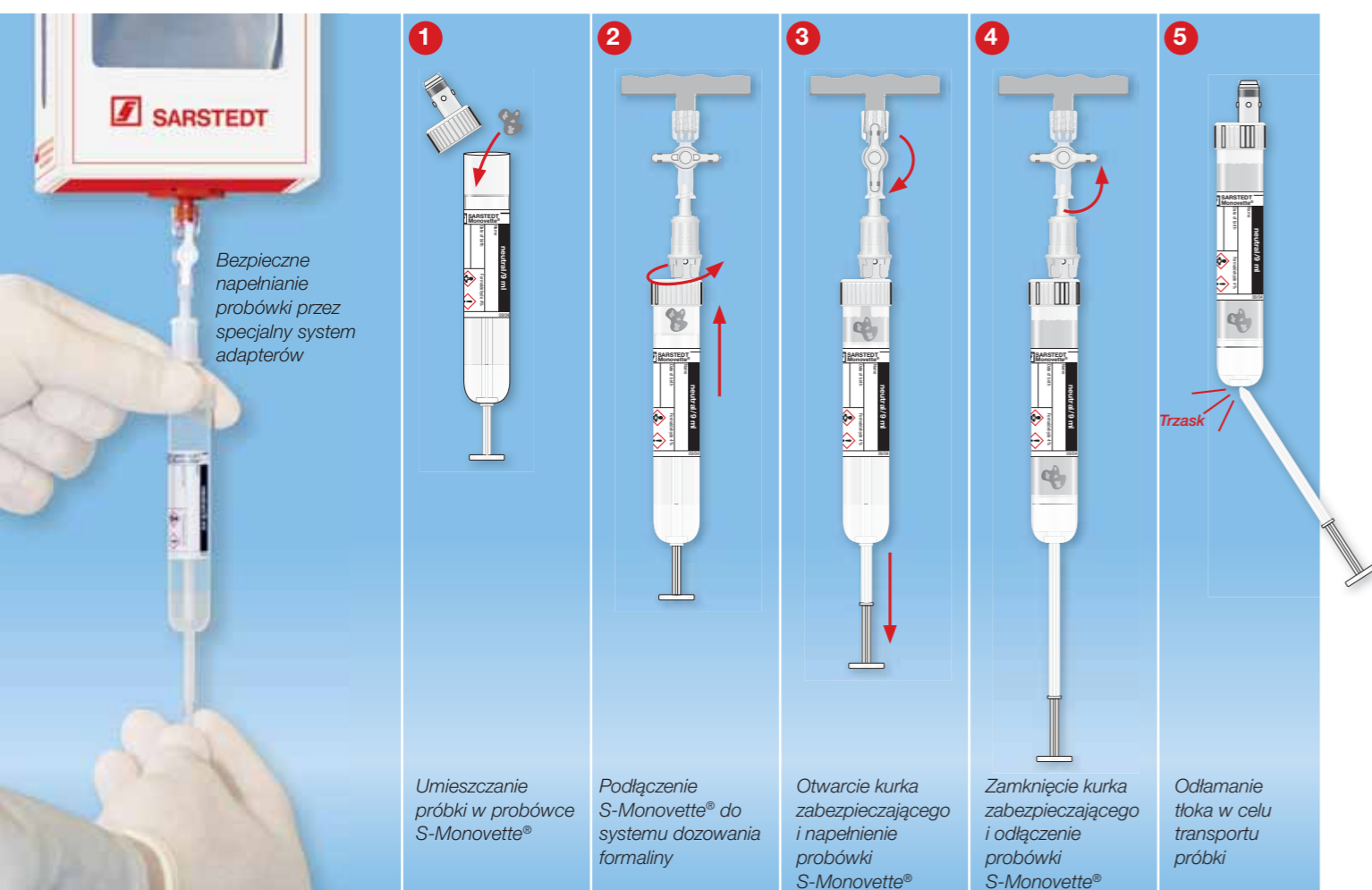
Bezpieczne napełnianie probówki przez specjalny system adapterów



Probówki S-Monovette do bezpiecznego utrwalania tkanek



Sposób użycia systemu



Podsumowanie

Na podstawie nowych ustaleń dotyczących formaldehydu ochrona personelu podczas utrwalania próbek tkanek zyskuje coraz bardziej na znaczeniu. Zakup i instalacja wyciągu nie zawsze są możliwe, choćby ze względu na wysokie koszty takiej inwestycji. W związku z tym warunki pracy podczas utrwalania próbek tkanek pozostają przeważnie niezmiennymi. Nowy system dozowania formaliny firmy Sarstedt oferuje tu tańszą i bardzo bezpieczną alternatywę. Dzięki temu można uniknąć styczności użytkownika ze szkodliwą dla zdrowia formaliną i w ten sposób zminimalizować zagrożenie dla zdrowia. Wybór między probówką S-Monovette® o pojemności 9 ml lub 25 ml oraz indywidualnie dostosowywana ilość formaliny umożliwiają elastyczne dozowanie formaliny.

„...Dzięki stosowaniu systemu dozowania formaliny Rigshospitalet może zaoszczędzić wiele pieniędzy, które byłyby konieczne do instalacji wyciągu na stanowiskach pracy, w których tylko czasami utrwała się tkanki. Inwestycja, która w przypadku Rigshospitalet mogłaby opiewać na dziesiątki milionów (koron duńskich)”.

(Wyciąg z oceny ogólnej Rigshospitalet w Danii)

Informacje dla zamawiających

Nr zam.	Opis	Jednostka opakowania
51.1703	System dozowania formaliny z 450 ml roztworu formaldehydu (4%)	6 szt.
51.1703.009	Zestaw dozowania formaliny 9 ml, składający się z systemu dozowania formaliny i 100 probówek S-Monovette 9 ml	1 szt.
51.1703.025	Zestaw dozowania formaliny 25 ml, składający się z systemu dozowania formaliny i 50 probówek S-Monovette 25 ml	1 szt.
09.1704.001	S-Monovette® 9 ml, 92 x 16 mm, 50 szt. / torebkę	500 szt.
09.1705.001	S-Monovette® 25 ml, 97 x 25 mm, 50 szt. / torebkę	250 szt.
95.1706	Uchwyt ścienny do systemu dozowania formaliny	1 szt.





Zmiany techniczne zastrzeżone

Niniejszy dokument może zawierać informacje o wyrobach niedostępnych w niektórych krajach

Sarstedt Sp. z o.o
ul. Warszawska 25
Blizne Łaszczyńskiego
05-082 Stare Babice
Tel: +48 22 722 05 43
Fax: +48 22 722 07 95
info.pl@sarstedt.com
www.sarstedt.com