

Sistema Formalín

Seguridad para el usuario



¡Protección óptima!

***contra vapores peligrosos
de formaldehído!***

- Seguridad laboral gracias al sistema cerrado
- Dosificación flexible de formaldehído



 **SARSTEDT**

Introducción

Para analizar tejidos, p. ej., en caso de presuntas enfermedades tumorales, se realizan biopsias. Tras su extracción, el tejido debe protegerse de la desecación, la putrefacción y la descomposición. De ahí que, desde hace muchos años, se utilice formaldehído para la fijación de la muestra.

Sin embargo, las propiedades conservadoras del formaldehído al 4 % tiene efectos tóxicos para el ser humano. Además de causar irritaciones cutáneas por contacto directo, la sustancia puede ser cancerígena. Por estas razones, el formaldehído ha sido objeto de críticas en los últimos años.



Problema

En la actualidad, se utilizan contenedores para muestras prellenados con formaldehído para la fijación de tejidos. Con este método se abre el recipiente antes de la extracción, para poder luego transferir la muestra extraída directamente a la solución de formaldehído. Al ser una sustancia muy volátil, los peligrosos vapores del formaldehído pueden propagarse directamente en el aire ambiental al abrir el recipiente. Esta propagación entraña riesgo de cáncer, sobre todo en usuarios que realizan periódicamente biopsias. A raíz de estas conclusiones, en el año 2004 el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) clasificó el formaldehído como „carcinógeno para el ser humano“ (sustancia peligrosa CMR).

Además de otros reglamentos nacionales que también califican de carcinógeno el formaldehído, el Comité de Evaluación del Riesgo (RAC) de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) formuló una propuesta de reclasificación. En consecuencia, la Comisión Europea tomó la decisión de clasificar el formaldehído como „carcinógeno“ (categoría 1B) y „mutágeno“ (categoría 2).

Para minimizar el riesgo de efectos perjudiciales para la salud, en numerosos países se requieren equipos extractores que reduzcan al máximo la propagación de los vapores tóxicos. Sin embargo, estos equipos extractores conllevan costes muy elevados y no todos los espacios hospitalarios ni consultas médicas cuentan con ellos. Por tanto, muchas veces la protección frente a riesgos laborales de los usuarios es insuficiente.





Sistema Formalín - Sistema cerrado

El nuevo sistema Formalín de Sarstedt es un sistema cerrado. Permite la fijación de muestras de tejido sin contaminación y sin contacto del usuario con el formaldehído. A diferencia de la forma de trabajar convencional, en este sistema la muestra de tejido se transfiere, después de la extracción, a una S-Monovette® neutra, no prellenada. A continuación, ésta se conecta al sistema Formalín de Sarstedt y se llena con formaldehído. Así se completa la preparación de la muestra.

Además de la fijación sin contaminación, la S-Monovette® tiene la ventaja de la dosificación individual del volumen de formaldehído, según necesidad. Para ello, nada más conectar la S-Monovette®, se tira del émbolo para obtener el volumen de llenado deseado. El llenado ajustado al tamaño de la muestra reduce considerablemente los costes derivados de la eliminación del formaldehído.



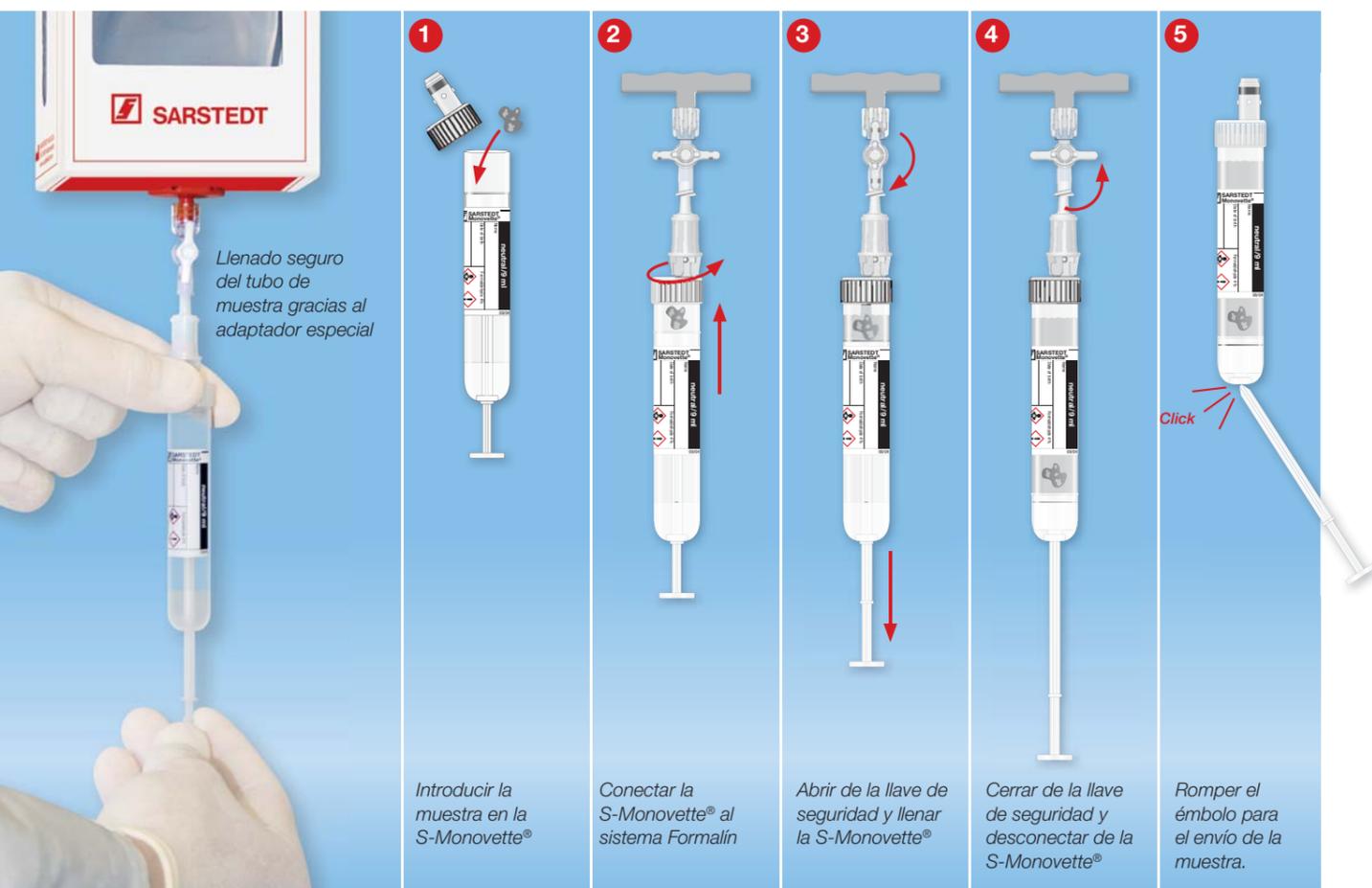
Llenado seguro del tubo de muestra gracias al adaptador especial



S-Monovette® para una fijación tisular segura



Guía del usuario



Resumen

Debido a los nuevos datos acerca del formaldehído, la protección del trabajador a la hora de fijar muestras tisulares adquiere cada vez más importancia. No siempre es factible adquirir equipos extractores y no solo por los elevados costes de inversión. De ahí que raramente cambien las condiciones de trabajo para la fijación de muestras tisulares. En este sentido, el nuevo sistema Formalín de Sarstedt supone una alternativa económica y muy segura. Evita el contacto con el formaldehído, perjudicial para el usuario, con la consiguiente minimización del riesgo para la salud. Dosificación flexible del formaldehído al poder elegir entre una S-Monovette® de 9 ml o de 25 ml, así como individualizar el volumen de formaldehído.

„... Son muchos los puestos de trabajo del Rigshospitalet donde solo se llevan a cabo fijaciones tisulares. Gracias al sistema Formalín, podemos prescindir de la inversión elevada que supondría la instalación de un equipo de ventilación. Una inversión que, en el caso del Rigshospitalet, podría implicar un importe millonario de muchos ceros (coronas danesas)“.

(extracto de la Evaluación global del Rigshospitalet, Dinamarca)

Información

Referencia	Descripción	Presentación
51.1703	Sistema Formalín con 450 ml de solución de formaldehído (4 %)	6 uds
51.1703.009	Kit Formalín de 9 ml, compuesto por el sistema Formalín y 100 S-Monovette® de 9 ml	1 ud
51.1703.025	Kit Formalín de 25 ml, compuesto por el sistema Formalín y 50 S-Monovette® de 25 ml	1 ud
09.1704.001	S-Monovette® 9 ml, 92 x 16 mm, 50 uds / bolsa	500 uds
09.1705.001	S-Monovette® 25 ml, 97 x 25 mm, 50 uds / bolsa	250 uds
95.1706	Soporte de pared para sistema Formalín	1 ud



