

TISSUE VACUUM

Tissue Vacuum emplea una novedosa técnica para transportar muestras y garantiza la total seguridad a los usuarios, ya que elimina completamente el formol del lugar de trabajo.

Tissue Vacuum es un sistema creado para transferir, en condiciones de ausencia total de oxígeno, todas las muestras procedentes del quirófano hasta el laboratorio de anatomía patológica. De esta manera, se conservan las características de la pieza quirúrgica durante su transporte.

La manipulación de la muestra biológica es muy sencilla y no requiere unas precauciones especiales, ni en el caso del instrumento (puede estar en el área preoperatoria y solo necesita un enchufe a la corriente), ni tampoco con las bolsas que contienen las muestras.

Las bolsas se fabrican en un entorno controlado e incluyen los símbolos de riesgo biológico en la parte exterior (que cumplen con la ley italiana D.Leg.vo n.81 del 8 de abril de 2008 (ex 626) de seguridad en los lugares de trabajo. Están equipadas con un bolsillo lateral adhesivo donde los usuarios pueden poner documentos.



Las bolsas están hechas con materiales altamente resistentes, lo que permite la conservación de las muestras hasta 72 horas. La técnica de conservación al ultravacío retrasa el proceso de autólisis (a causa de la ausencia de aire dentro de la bolsa).

La conservación de muestras histológicas requiere una temperatura controlada de 0°C a 4°C: este estado puede lograrse en una nevera normal.



Este sistema es excelente para la gestión del archivo (antes de su eliminación) de tejidos biológicos tras las biopsias. Los beneficios son numerosos:

- Cero emisiones de vapores de formaldehído y la consiguiente disminución de la necesidad de cambio de filtros.
- No se necesita un gran espacio en los armarios de almacenaje.



Palex
Constant Improvement

Palex
Constant Improvement

Manipulación y conservación de muestras en entorno de seguridad



DDT0000001-0320

DIVISIÓN LABORATORIO

Jesús Serra Santamans, 5. 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
T +34 934 006 599 F +34 934 006 501
palexmedical@palex.es

palexmedical.com   

 kaltex

TISSUE VACUUM PLUS

El último sistema para la seguridad de los usuarios de piezas quirúrgicas.

Tissue Vacuum Plus es un sistema novedoso e innovador que permite a los usuarios transportar piezas quirúrgicas desde el quirófano al laboratorio de anatomía patológica sin formaldehído, mediante una técnica de vacío y nitrógeno.

Durante el proceso de transferencia, las muestras mantienen todas sus características morfológicas.

Tissue Vacuum Plus presenta numerosas ventajas:

- Reduce en más del 90% el consumo de formaldehído en el quirófano.
- A diferencia de muchos otros sistemas, Tissue Vacuum Plus no necesita dos usuarios para introducir las muestras (por ejemplo, cuando se usan bolsas al vacío). Asimismo, garantiza la seguridad en el manejo de piezas quirúrgicas.
- Los contenedores son termosellados con la tecnología Oxygen-Barrier.
- El uso combinado de Tissue Vacuum Plus y Tissue Filling Plus (el sistema de llenado automático de formaldehído) limita al mínimo el contacto con el formol.
- Puede utilizarse un único contenedor para el transporte, fijación y conservación de piezas quirúrgicas.
- La muestra puede conservarse hasta 7 días a baja temperatura sin variaciones significativas.

Procedimiento de muestreo:

I. Tras la toma de la muestra, se introduce la pieza quirúrgica en el contenedor Oxygen-Barrier® y se lleva al área preoperatoria, donde **Tissue Vacuum Plus** la termosella inmediatamente con un film. La operación de sellado dura un máximo de 10 segundos.

II. Los contenedores Oxygen-Barrier cuentan con una amplia zona de identificación, asa para facilitar el transporte, y la simbología necesaria para el transporte del tejido en fresco.



III. Si así se solicita, el sistema puede equiparse con un registro de datos (opcional) para monitorizar la temperatura durante el transporte. El personal del laboratorio verifica los datos y los imprime si es necesario.

IV. En el servicio de Anatomía Patológica se retirará el film para procesar la muestra. Los contenedores Oxygen Barrier son compatibles con el sistema de llenado automático **Tissue Fillin Easy**, que verificará el peso de la muestra, y dispensará la cantidad de formol apropiada para su correcta fijación. Posteriormente se podrá cerrar el bote con una tapa. Este sistema permite el uso de la cantidad adecuada de formol, sin que se desperdicie y con total seguridad para el usuario.

TISSUE FILLING SYSTEM

El **Tissue Filling System** se ha creado para el llenado automático de contenedores con un líquido fijador durante el transporte de muestras biológicas desde el quirófano hasta el laboratorio.

El sistema se utiliza en combinación con **Tissue Vacuum Plus** para garantizar la continuidad de los procedimientos preanalíticos y la protección total del usuario a la exposición al formaldehído. Los contenedores Oxygen-Barrier® para piezas quirúrgicas se sellan mediante el sistema **Tissue Vacuum Plus** y rápidamente se rellenan con la cantidad exacta de formol; este procedimiento garantiza una fijación adecuada del tejido.

Tissue Filling System es la mejor opción para los laboratorios cuyo objetivo sea estandarizar los procedimientos de fijación de muestras biológicas. Proporciona un novedoso método de procesado de muestras de la manera más fácil, segura y eficaz para el operador.

Los contenedores Oxygen-Barrier® se presentan en cuatro tamaños distintos y se adecúan perfectamente a este sistema, ya que es capaz de reconocer las dimensiones. El llenado se lleva a cabo mediante una perforación automática del film barrera de oxígeno.



La muestra y el contenedor se pesan mediante un sistema integrado para determinar la cantidad.

El usuario puede emplear uno de los cuatro programas para una fijación óptima con el fin de definir la cantidad de fijador más adecuada en relación con el tamaño de la muestra. Esta variabilidad permite un uso más flexible y una disminución del material de fijación empleado durante el procedimiento. Los mecanismos de aspiración equipados con filtros de carbono para aldehídos y el silencioso motor garantizan la seguridad total del operador.

Además, el compartimento que contiene los tanques de formol dispone de succión de aire y sellado.



Su diseño y tamaño compacto hacen que la máquina sea compatible con estancias de cualquier tamaño. La balanza del instrumento está dotada de un sistema de calibración automática sin necesidad de hacer operaciones adicionales.

Tissue Filling System está equipado con alarmas que permiten controlar todo el sistema durante todas las fases operativas:

- Una alarma sonora para informar de que los tanques no contienen fijador suficiente para completar toda la operación de llenado.
- Avisos cuando el contenedor no es adecuado para la cantidad de fijador necesario para la fijación apropiada de la muestra.

Una pantalla táctil muestra distintos parámetros que pueden seleccionarse para garantizar un procedimiento de fijación óptimo:

- Peso de la muestra.
- Porcentaje de fijación en relación con el peso de la muestra.
- Cantidad de formol en el tanque.
- Uso de los filtros.
- Número de contenedores llenos.
- Cantidad de formol utilizada.

CONTENEDORES SEGURIDAD BIOPROTEKTOR



Recipientes desechables de circuito cerrado con tapón a rosca, precargados con solución encapsulada de formaldehído al 4%, adecuados para el manejo de muestras biológicas durante la toma y el transporte.

Diseñado para garantizar la máxima seguridad del usuario evitando cualquier contacto directo del trabajador con formaldehído. En caso de transporte incorrecto (contenedor colocado lateralmente) la muestra se sumerge completamente en el medio fijador.

Disponibles en dos tamaños: Bioprotektor 90 precargado con 40ml, y Bioprotektor 150 precargado con 90ml.