	<b>MICROTOMO SHANDON AS325</b>	Pag. 1 de

## PROCEDIMIENTO PARA LA UTILIZACIÓN DEL MICROTOMO SHANDON AS325

### DESCRIPCIÓN

El microtomo SHANDON AS325 es un micrótopo de precisión diseñado para su uso por técnicos de laboratorio debidamente cualificados para el corte rutinario en secciones de muestras de tejido incluidas en parafina o resina, convenientemente preparadas.

El equipo está integrado en la plataforma de apoyo de Análisis de Imagen e Inmunohistoquímica del IdiPaz. Su utilización está disponible para todos los investigadores y técnicos del IdiPaz, pero requiere entrenamiento previo, autorización y registro.

### INFORMACIONES DE SEGURIDAD

1. El microtomo Shandon AS325 solo debe ser manejado por personal de laboratorio experto.
  - Los usuarios solo deben utilizar el equipo después de haber leído detenidamente este manual de instrucciones y haberse familiarizado con todos los detalles técnicos.
2. Para seguridad de todos los usuarios se prestara especial atención a la cuchilla que siempre debe protegerse con el dispositivo correcto. **RETIRE SIEMPRE LA CUCHILLA O LA HOJA ANTES DE REALIZAR NINGUNA TAREA DE LIMPIEZA O MANTENIMIENTO EN EL MICRÓTOMO.**

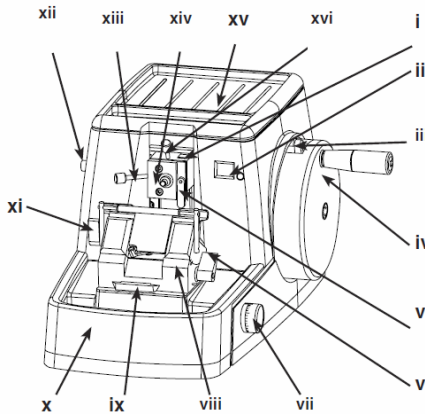
### PROCEDIMIENTO

**ASEGÚRESE QUE EL FRENO DEL VOLANTE (iii) ESTÉ PUESTO ANTES DE MONTAR UNA MUESTRA.**

1. Presione hacia atrás la palanca de apertura de la pinza portamuestras para sujetar cassettes, inserte el cassette, y suelte la palanca. Asegúrese que el cassette esté sujeto firmemente.
2. Use los mandos de inclinación verticales y horizontales para orientar el espécimen correctamente con respecto al borde de la cuchilla .
3. Fije el portamuestras cuando se obtenga la orientación adecuada.
4. Ajuste la posición del portamuestras.
5. Seleccione un espesor de corte mediante el panel de mando separado (vii).
6. Coloque la cuchilla en el porta-cuchillas aflojando la palanca a la derecha del porta-cuchillas (vi). Asegure la cuchilla y ponga el salva dedos sobre la misma hasta que comience a cortar.
7. Para iniciar el proceso quite el freno del volante (iii) y mueva el volante siempre en el sentido de las agujas del reloj. Las secciones de parafina obtenidas se recogen y se depositan en un baño termostatzado antes de fijarlas al porta.

## 8. Limpieza del microtomo.

- i Indicador de recorrido disponible
- ii Contador de secciones y botón de puesta a cero
- iii Freno del volante
- iv Volante equilibrado
- v Palanca de bloqueo de inclinación del cabezal de orientación
- vi Palanca de sujeción del portacuchillas
- vii Control de espesor de corte (intervalo de 1 - 30  $\mu\text{m}$  en incrementos calibrados de 1  $\mu\text{m}$ )
- viii Portacuchillas
- ix Guía en cola de milano
- x Bandeja de residuos
- xi Palanca de bloqueo del ángulo de la cuchilla
- xii Rueda de avance
- xiii Regulador de inclinación horizontal
- xiv Cabezal de orientación
- xv Bandeja superior
- xvi Regulador de inclinación vertical
- xvii Abrazadera de especímenes (no se muestra en la figura)



## LIMPIEZA

Limpie el instrumento con regularidad prestando especial atención a la eliminación de la parafina de la zona de alrededor del porta-cuchillas.

Para limpiar el porta-cuchillas de residuos de parafina use sustitutos de xilol, aceite de parafina o productos especiales para quitar parafina como p.e. "Para Gard" (Polysciences). Antes de volver a ponerlo en marcha, el equipo tiene que estar completamente seco.

**Limpiar la cuchilla** con detergentes a base de alcohol o con acetona.


**Pinza universal para casetes.** No limpiarla con xilol sino con sustitutos y quitar parafina residual con un trapo seco.

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El equipo está prácticamente libre de mantenimiento. Solo técnicos expertos autorizados deben abrir la carcasa del equipo para realizar trabajos de mantenimiento y/o reparación. Se debe realizar una puesta a punto anual del equipo por parte de técnicos especializados.

## MODO DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE COMÚN

Los riesgos asociados a este aparato generalmente de corte o golpe. En caso de accidente:

	<b>MICROTOMO SHANDON AS325</b>	Pag. 2 de

1. Avisar al personal que pudiera encontrarse en el laboratorio.
2. Avisar a los responsables del aparato, ya que serán ellos los encargados del problema o accidente común.

En caso de corte deberá:

1. Ir inmediatamente al lavabo más cercano, hacer un lavado de la herida y **cortar la hemorragia.**
2. Avisar del accidente al personal que pudiera encontrarse en el laboratorio.
3. Acudir al centro Asistencial de FREMAP más próximo.

## **INFORMACION**

### **A. Personal:**

**M<sup>a</sup> Teresa Vallejo Cremades** (Responsable) Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

**Elena Algarra** (Técnico): Laboratorio Inmunohistoquímica. Ext. 47526;

### **B. Localización del Equipo:**

Laboratorio Inmunohistoquímica. 2ª Planta, Edificio Unidad de Investigación.

## **ANEXO I**

### **MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE**

<http://www.hospitecnica.com.mx/productos/patologia/pdf/Verified-Finesse%20325-Operator%20Guide-A78110100-Iss%204-ES.pdf>