

DIA PATH

Procesador CytoPath®

Procesador específico para la preparación de muestras citológicas en fase líquida



Procesador CytoPath®

cód. SDSCP9000

Fabricante: Diapath



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El procesador CytoPath® es un nuevo equipo de procesamiento específico para la preparación de muestras citológicas en capa fina recogidas en fase líquida. El equipo semiautomático permite la elaboración de muestras ginecológicas y no ginecológicas. Todos los materiales de consumo forman parte de la línea CytoPath® e incluyen fijador citológico, filtros (ginecológicos y no ginecológicos, según las muestras) y portaobjetos. El procesamiento de muestras con el procesador CytoPath® permite obtener portaobjetos con una preparación citológica en capa fina de 20 mm de diámetro.

Gracias a su facilidad y rapidez de uso, el procesador CytoPath® es el mejor equipo para las rutinas de citología del laboratorio.

1. Funciones:

- Preparación de muestras citológicas en fase líquida
- Preparación en capa fina con 20 mm de diámetro
- Proceso semiautomático: una vez preparado para la carrera, el equipo preparará automáticamente el portaobjetos
- Varios programas para el procesamiento de muestras ginecológicas y no ginecológicas
- Aviso por parte del software en caso de concentraciones demasiado bajas o demasiado altas
- Diferentes filtros según el tipo de muestra
- Recogida de muestras en contenedores prellenados con fijadores específicos para muestras citológicas
- Sensores para detectar la posición correcta del portaobjetos, del filtro y del vial de recogida con estado disponible en pantalla
- Gestión del software rápida e intuitiva
- Contenedor específico para la recogida de líquidos de desecho
- Cronología de alarmas en el archivo de registro

2. Capacidad y productividad:

- Tiempo de cada carrera: 1' 30"
- Muestras procesadas en 1 h: aprox. 40
- Capacidad del tanque de descarga: 3 l

3. Instalación:

- Instalar el equipo sobre una superficie de trabajo llana, estable y sin vibraciones.
- Dimensiones MÍN.: 550 x 550 mm
- Cantidad MÍN.: 25 kg
- Requisitos eléctricos: 220/240 V CA, 1 A, 50/60 Hz

4. Materiales de consumo:

Materiales de consumo disponibles de la línea CytoPath®: filtros, portaobjetos y vial prellenado con fijador citológico. La línea CytoPath® está formada por dos kits distintos:

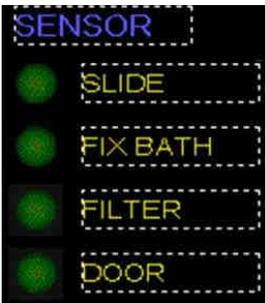
CytoPath® Gyn Test***CytoPath® Non-Gyn***

Cada kit incluye:

- 500 viales prellenados con 20 ml
- 500 filtros ginecológicos o no ginecológicos

Cada kit contiene todo lo necesario para usar el equipo, ya sea en el procesamiento de muestras ginecológicas o no ginecológicas.

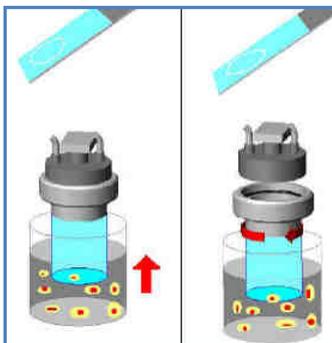
CARACTERÍSTICAS DE USO



Una vez que el usuario ha preparado el equipo (introducción del filtro en el portafiltro y colocación del portaobjetos, del baño de fijador y del vial con la muestra), aparecerán en pantalla todas las partes correspondientes a los sensores, como se ilustra en la Fig.1.

Atención: en el caso de que alguno de los tres puntos del sensor no esté verde, sino apagado, el equipo no iniciará ningún programa.

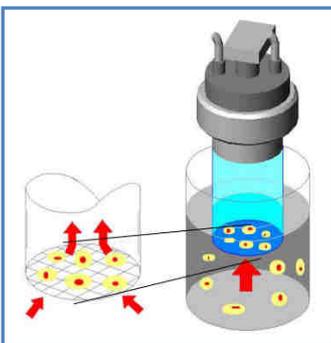
Fig.1



Una vez preparado el equipo, inicie el procesamiento de la muestra pulsando en pantalla uno de los dos botones correspondientes a Ginecológica o No Ginecológica. La elaboración se dividirá en tres pasos.

El primer paso es la *dispersión* del material citológico. Después de controlar el nivel del líquido presente en el vial, el equipo sumerge el filtro en la muestra y lo hace girar para crear un flujo turbulento. De esta manera, asegura la recogida de las células para el diagnóstico (Fig.2).

Fig.2



El segundo paso es la *recogida de las células*: el sistema neumático aplica una serie de impulsos de presión negativa al filtro, logrando así que el líquido de la muestra lo atraviese. Todas las células se adhieren en una sola capa a la superficie externa del filtro y se transfieren al portaobjetos en una segunda fase (Fig.3).

La posibilidad de procesar muestras tanto ginecológicas como no ginecológicas se debe a la diferencia entre los dos filtros (el filtro ginecológico tiene una superficie porosa con un diámetro menor de los poros).

Fig.3

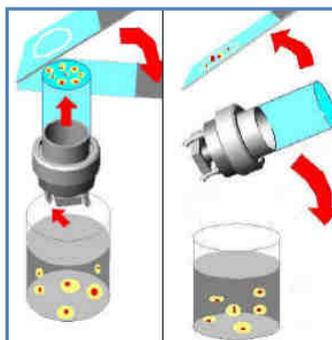
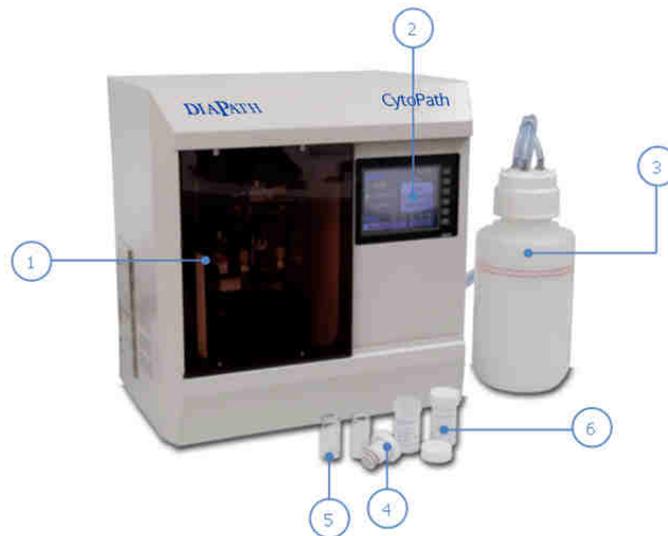


Fig.4

El último paso corresponde a la *transferencia de las células* al portaobjetos: el equipo hace girar el filtro aspirando el líquido en exceso (enviándolo al tanque de descarga) hasta que el filtro queda paralelo al portaobjetos. Entonces, el filtro utiliza una ligera presión positiva en el portaobjetos: todas las células se adhieren al portaobjetos debido a una ligera insuflación de aire a través del filtro (Fig.4); las células se hallan de manera uniforme dentro de un área específica y circular llamada "spot".

El portaobjetos se deposita en el baño de fijador, que se llena con alcohol a 95°C.

Procesador CytoPath®

1. Puerta delantera del equipo
2. Pantalla LCD táctil de 5,7"
3. Tanque de desechos (3 l)
4. Tapón del filtro
5. Filtros descartables (ginecológicos o no ginecológicos)
6. Vial prellenado para la recogida de muestras (ginecológicas o no ginecológicas)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de equipo:	Procesador semiautomático para muestra citológica en fase líquida
Muestras procesadas:	Ginecológicas y no ginecológicas
Tiempo de procesamiento de cada muestra:	1' 30"
Muestras procesadas en 1h:	Aprox. 40
Capacidad del vial de la muestra:	Aprox. 40 ml
Tensión:	220/240 V CA, 1 A, 50/60 Hz
Potencia:	200 W
Intervalo de temperatura:	De +15°C a +32°C
Intervalo de humedad:	Del 20 % al 90% sin condensación
Certificaciones:	CE - IVD

Dimensiones y peso:

Dimensiones:	460Lx300Px500H mm
Dimensiones del tanque de descarga:	H: 430 mm d: 150 mm
Peso:	25 kg