

## INFORME JUSTIFICATIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE DOS MICROTOMOS AUTOMÁTICOS

Los microtomos son equipos esenciales y básicos en el laboratorio de anatomía patológica que tienen como función obtener secciones de tejido ultrafinas del orden de 3-5 micras con el fin de que una vez montadas y teñidas puedan ser observadas al microscopio con total nitidez para un diagnóstico preciso. Actualmente el laboratorio de anatomía patológica cuenta con diez microtomos, seis de ellos con más de 10 y hasta 15 años de antigüedad, son equipos manuales que con el paso del tiempo disminuyen la eficacia en el corte, y los TSAPS tienen que realizar un trabajo con movimientos muy repetitivos y como consecuencia mayores posibilidades de lesiones.

Se trata por tanto de un procedimiento altamente técnico y manual, que requiere precisión extrema por parte del personal técnico. La automatización de esta fase va suponer una mejora significativa en términos de seguridad, productividad y calidad diagnóstica.

Como consecuencia, **la adquisición de dos microtomos automáticos** va a suponer un avance importante para la modernización y eficiencia del laboratorio, consiguiendo el corte delgado con precisión micrométrica, indispensable para una correcta visualización al microscopio.

Entre las principales ventajas de automatizar esta fase destacan:

- Mayor reproducibilidad y precisión.
- Disminución de errores humanos: Al delegar tareas repetitivas y delicadas en equipos automatizados
- Mejora de la ergonomía y prevención de lesiones
- Incremento de la productividad: Los sistemas automatizados permiten preparar un mayor número de muestras
- Calidad diagnóstica superior
- liberar recursos humanos para tareas de mayor valor añadido.

Por todo ello, la automatización en el corte va a suponer un importante avance que va a repercutir en una mejora de la calidad diagnóstica y sobre todo liberación de tareas repetitivas a los técnicos de laboratorio.

Alcalá de Henares,

Dr. José Ignacio Busteros Moraza

El Jefe de Servicio de Anatomía Patológica