



Procesamiento en autoclave hospitalaria

El trabajo en la central de esterilización exige aplicar protocolos precisos para recibir, preparar y procesar instrumental quirúrgico. La carga correcta del autoclave, el uso de barreras de protección y el control de cada ciclo son fundamentales para reducir riesgos y contribuir a la seguridad del paciente.

Fuente fotográfica: OpenPR



Carga segura de instrumental reutilizable

Antes de iniciar un ciclo de esterilización, los instrumentos deben estar limpios, revisados, acondicionados y colocados de manera que el vapor circule correctamente. Esta etapa integra conocimientos sobre bioseguridad, clasificación de materiales, uso de indicadores y prevención de infecciones asociadas a la atención sanitaria.

Fuente fotográfica: MedStandartProf



Limpieza manual en el área de descontaminación

La descontaminación comienza con una limpieza rigurosa que elimina restos orgánicos y suciedad visible. El personal utiliza guantes, protección facial y ropa impermeable para evitar salpicaduras y contacto con agentes biológicos, respetando la separación entre áreas sucias, limpias y estériles.

Fuente fotográfica: Seattle Central College



Central de esterilización organizada por zonas

Una central de esterilización eficiente organiza el flujo de trabajo desde la recepción del material usado hasta la entrega del material procesado. La distribución por sectores, los equipos adecuados y la circulación controlada ayudan a evitar contaminaciones cruzadas y mejoran la trazabilidad de cada elemento.

Fuente fotográfica: Purdue University



Inspección y preparación del instrumental

Luego del lavado, cada pieza debe inspeccionarse para comprobar limpieza, integridad, funcionamiento y ausencia de residuos. El instrumental se clasifica, arma y prepara para el empaquetado, siguiendo procedimientos que permiten conservar la esterilidad hasta el momento de su utilización.

Fuente fotográfica: St. Peter's Health



Lavado técnico con protección personal

El lavado técnico combina agua, detergentes específicos, cepillado y enjuague controlado. La protección personal y el diseño ergonómico del puesto reducen riesgos ocupacionales. Este proceso es esencial antes de la desinfección o esterilización, porque ningún método puede ser eficaz sobre material mal limpiado.

Fuente fotográfica: Pure Processing



Almacenamiento protegido del material estéril

Los paquetes y contenedores esterilizados requieren almacenamiento en áreas limpias, secas y protegidas. El orden, la identificación, la rotación y el control de la integridad de los envoltorios permiten mantener las condiciones del material y facilitar una distribución segura hacia los distintos servicios hospitalarios.

Fuente fotográfica: DSI Direct



Área limpia para control y acondicionamiento

En el área limpia se realizan tareas de secado, revisión, armado, empaquetado y registro. La iluminación adecuada, las superficies lavables y la organización del espacio favorecen el control de calidad y permiten detectar fallas antes de que el instrumental ingrese al proceso de esterilización.

Fuente fotográfica: Array Architects



Transporte seguro de material contaminado

Los materiales contaminados deben trasladarse en recipientes rígidos, cerrados y resistentes, evitando derrames y exposición del personal. La correcta identificación y el circuito diferenciado entre material sucio y limpio forman parte de las medidas básicas de bioseguridad y prevención de infecciones.

Fuente fotográfica: Lighthouse Medical Supplies



Equipo de esterilización por vapor

La esterilización por vapor utiliza temperatura, presión y tiempo controlados para eliminar microorganismos. El personal debe conocer la selección del programa, la carga del equipo, los controles físicos, químicos y biológicos, y las verificaciones posteriores que aseguran un proceso confiable.

Fuente fotográfica: Lighthouse Medical Supplies