

1.5: Manejo de los desechos infecciosos

Los residuos generados en los laboratorios microbiológicos y clínicos presentan riesgos y dificultades especiales en su manejo debido, fundamentalmente, al carácter infeccioso de algunos de sus constituyentes. La heterogeneidad de su composición contribuye a acrecentar los riesgos, especialmente en el caso de desechos del laboratorio bacteriológico, donde existen cultivos con bacterias patógenas, objetos punzocortantes como agujas de jeringas, trozos de vidrio o plástico, sangre humana y sus derivados, residuos de muestras para cultivo y otros.

Los desechos deben ser manejados en una forma racional, dependiendo del nivel de bioseguridad del laboratorio, el tipo de material que constituye el desecho, el tipo de tratamiento aplicado al desecho y la forma en que los desechos tratados son eliminados de la institución. Por convenio se utiliza el color amarillo para designar el desecho infeccioso del nivel de bioseguridad 2, mientras que el color rojo se usa para designar el desecho infeccioso del nivel de bioseguridad 3.

Se debe contar con contenedores o recipientes de tamaño, forma y material adecuados, con el fin de asegurar un fácil manejo y limpieza. Se considera óptimo el uso de recipientes de metal o plástico, de estructura rígida y con tapa. En esos recipientes se colocan bolsas plásticas capaces de soportar el proceso de autoclavado. Los desechos deben ser tratados tan pronto como sea posible y si es necesario almacenarlos se debe disponer de un área de almacenamiento para desechos infecciosos de acceso restringido.

La esterilización de los desechos infecciosos mediante el uso de vapor saturado (autoclavado) es el método más comúnmente utilizado. La velocidad de destrucción depende del tipo de estructura a destruir (célula vegetativa o espora), del tiempo, la temperatura y de la presencia de humedad. Las condiciones más recomendadas se obtienen con un tratamiento de los desechos a 121°C (1 atm) por un período de 20 a 30 minutos, dependiendo del volumen de los desechos infecciosos a esterilizar.

En el caso de desechos líquidos que han sido tratados se descartan directamente en los sistemas de desagüe a un tanque de depuración para seguir a los sistemas sanitarios convencionales. Los desechos sólidos procedentes de incineradores y autoclaves se deben descartar en basureros de metal o plástico rígido, provisto de tapa para su posterior transporte a rellenos sanitarios.

This page titled [1.5: Manejo de los desechos infecciosos](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso](#), [Carina E. Magnoli](#), [Germán G. Barros](#) and [Mirta S. Demo](#).