

1.3: Cámaras de bioseguridad

Las cámaras de bioseguridad son utilizadas para reducir la contaminación y minimizar la exposición del personal de laboratorio a los agentes microbianos. Todos aquellos procedimientos que generen aerosoles o que involucren la manipulación de patógenos microbianos que puedan causar infección por inhalación deben ser llevados a cabo en cámaras de bioseguridad. Las cámaras de bioseguridad de clase II son recomendadas para laboratorios de niveles de bioseguridad 2 y 3. La protección del personal está dada por el movimiento del aire del cuarto hacia la abertura frontal de la cámara, de manera que la seguridad del personal estará comprometida si el flujo de aire es distorsionado por otras corrientes de aire en el laboratorio. Por tal motivo, las cámaras de bioseguridad deben ser colocadas en lugares distantes de las puertas, pasillos o sitios en el laboratorio donde exista mucha actividad.

Al igual que en otros procedimientos, el personal de laboratorio que use la cámara de bioseguridad debe ser apropiadamente entrenado. Se debe utilizar guardapolvos de manga larga y guantes (en el caso que sea necesario) para proteger las manos y los antebrazos de una posible contaminación. La superficie de trabajo debe ser descontaminada antes de introducir el material de trabajo. Todos los materiales y el equipo a utilizar deben estar colocados en su lugar antes de que se inicie el trabajo. En las cámaras de bioseguridad clase II no se debe colocar absolutamente nada sobre las rejillas de salida del flujo de aire.

La organización de la superficie de trabajo es importante. Los materiales contaminados deben ser separados de los materiales limpios y/o estériles de manera que los primeros no pasen sobre los segundos, se debe tomar en todo momento en cuenta la técnica aséptica y el material contaminado se debe descartar desinfectado y tapado.

Las cámaras de bioseguridad clase II utilizan un flujo de aire no turbulento denominado flujo laminar que evita tanto el escape de material infeccioso de la cámara como el ingreso de este del cuarto hacia el interior de la misma.

La operación y el mantenimiento de las cámaras de bioseguridad clase II deben incluir el dejar funcionando el sistema de flujo laminar permanentemente, aun cuando no se esté utilizando la cámara, la aplicación de luz ultravioleta en el interior de la cámara, la desinfección rutinaria de la superficie de trabajo con desinfectantes apropiados y el cambio anual de los prefiltros del sistema.

This page titled [1.3: Cámaras de bioseguridad](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso, Carina E. Magnoli, Germán G. Barros y Mirta S. Demo](#).