

7.4 SOLUCIONES DESINFECTANTES

Las soluciones desinfectantes se emplean para inactivar patógenos presentes en sangre y otros líquidos. Son esenciales para limpiar las mesas y el material no descartable o que no puede esterilizarse en autoclave y para tratar derrames de muestras patológicas o infectadas.

La eficacia de las soluciones desinfectantes es muy variable. En la mayoría de los países se usa hipoclorito de sodio(lavandina), muy efectivo.

Para garantizar la desinfección, siga las instrucciones del fabricante y diluya la solución concentrada en forma correcta. Es preciso verificar la fecha de vencimiento porque algunos desinfectantes como el hipoclorito se inactivan con rapidez.

Como se indica en la sección 3, podría solicitar las siguientes publicaciones: Gula de métodos eficaces de esterilización contra el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) (Serie OMS sobre el SIDA No 2,1990) Normas de bioseguridad para laboratorios de diagnóstico e investigación que trabajan con el VIH (Serie

OMS sobre El SIDA No. 9,1992) El apéndice incluye un procedimiento operativo estándar para preparar soluciones desinfectantes.

ACTIVIDAD 33

Averigüe si en su país pueden obtenerse soluciones básicas ya preparadas y si conviene comprarlas o no.

Lea los procedimientos estándar del apéndice y compárelos con los que utiliza en su 'laboratorio ¿Podría sugerir alguna mejora? Si es así anótela en la lista de acción y discútala con el tutor.

RESUMEN

El uso de reactivos de buena calidad es fundamental para preparar soluciones básicas

La mayoría de las soluciones requieren agua destilada o desionizada. Es esencial completar la documentación pertinente y rotular con claridad las soluciones. Los volúmenes de líquidos y pesos de sustancias químicas deben medirse con exactitud, empleando material de vidrio limpio y balanzas calibradas.

AUTOEVALUACION

17 ¿Qué solución de sulfato de cobre tiene mayor densidad la utilizada para donantes masculinos o femeninos?

18 ¿Por qué es preciso usar las soluciones desinfectantes antes de la fecha de vencimiento?

CONTROL DEL PROGRESO

Antes de pasar a la sección 8, analice si cumplió con los objetivos de aprendizaje de la sección 7:

Revisar los procedimientos empleados en su laboratorio para preparar cuatro soluciones básicas. Preparar cuatro soluciones básicas en forma sistemática y precisa, utilizando procedimientos estándar. Si comprendió todos los puntos con claridad, puede proseguir.

Si cree que necesita dedicar más tiempo a esta sección, repase los puntos que resulten más difíciles. Ante cualquier duda es útil hablar con el tutor u otros colegas.