

# NORMAS GENERALES PARA EL ANÁLISIS POR MICROSCOPIA DE MUESTRAS VIVAS DE PATÓGENOS CLASE-2

## **A. LISTADO DE PATÓGENOS CLASE-2 (P2) HABILITADOS**

1. *Trypanosoma cruzi*
2. *Pseudomonas aeruginosa*
3. *Virus de diarrea bovina*

## **B. PROCEDIMIENTOS OBLIGATORIOS PARA EL USO DE MUESTRAS VIVAS EN LAS SALAS DE MICROSCOPIA**

- 1) Los usuarios deberán solicitar autorización mediante el formulario de alta para manipulación de patógenos Clase-2 en forma OBLIGATORIA. La solicitud deberá estar firmada por el usuario y el Investigador Principal Responsable.
- 2) Las muestras vivas de P2 deben ingresar a las salas de microscopía bajo **doble barrera de contención** ej. la cápsula o botella conteniendo la muestra P2 (1ra barrera) debe estar dentro de otro recipiente tapado hermético (2da barrera). Este mismo procedimiento se debe usar para transportar el preparado desde la sala de cultivo habilitada hasta la sala de microscopía.
- 3) Las cámaras conteniendo las muestras vivas deben estar selladas, con control de calidad demostrada, preferentemente comerciales, ej. sistema porta-cubreobjeto sellado con vaselina+parafina+lanolina; placas de cultivo selladas con parafilm. De esta manera se evita todo tipo de contacto entre el P2 y el medio ambiente sin que medie una barrera.
- 4) Los únicos momentos donde el P2 debe quedar separado del medio ambiente por **una sola barrera** es durante la manipulación del preparado para sacarlo de la caja y colocarlo sobre la platina de observación y viceversa. Este es el procedimiento más riesgoso. De ser necesario use guantes solo en este paso, no use guantes para operar el microscopio!. Cualquier accidente durante estos procedimientos pondrá en contacto al P2 con el medio ambiente.
- 5) Un **accidente** es todo evento que conduzca a la pérdida de líquidos y/o material biológico de la cámara (primera barrera) y ponga en contacto al P2 con el medio ambiente.

- 6) Se recomienda la presencia de al menos dos personas en la sala durante este tipo de operaciones. Evite realizar estas operaciones estando solo.
- 7) Al finalizar el uso revisar cuidadosamente que no haya habido pérdidas del P2.
- 8) Registrar el uso y novedades en la planilla correspondiente.
- 7) No dejar absolutamente nada de lo que ingresó a la sala ni dejar ningún tipo de descarte ni residuos.

### **C. PROCEDIMIENTOS OBLIGATORIOS EN CASO DE ACCIDENTE**

- 1) Actúe con calma y alerte al resto del personal en la sala de microscopía.
- 2) Abra la caja de emergencias situada debajo de este cartel.
- 3) Colóquese los guantes y saque el material absorbente.
- 4) Proceda a contener el derrame colocando suavemente el material absorbente sobre el líquido derramado. No lo desparrame. Actúe seguro y en forma lenta. Deje los papeles sobre los líquidos.
- 5) No exponga el microscopio a tratamientos agresivos. No lo rocíe con solventes ni desinfectantes. Aguarde instrucciones antes de proceder.
- 6) Una vez contenidos los líquidos, quítese los guantes, colóquelos en la bolsa de residuos patológicos que hay dentro de la caja de emergencias.
- 7) Salga de la sala y séllela para que nadie ingrese.
- 8) Avise inmediatamente a:

**Carlos Arregui (microscopía) - 4006-1500, int 2117 celular 15 2193-3531**

**Diego Comerci - 4006-1500, int 2148 celular 15 3597-7719**

**Marcela Brocco (Bioseguridad) - 4006-1500, int 2128 celular 15 5953-1902**

Recibirá instrucciones sobre cómo desinfectar el microscopio.

- 8) Las piezas fijas y robustas (metálicas: platina, estativo, tornillos micro y macro, etc ) se secarán cuidadosamente con papel absorbente ligeramente embebido en etanol puro.
- 9) Las piezas sensibles (lentes: objetivos, oculares) se limpiarán primero con papel para lentes tal como se realiza la limpieza final del microscopio en situaciones estándar. Finalmente limpie una vez con papel apenas embebido en etanol para desinfectar.
- 10) Llene el formulario de declaración de accidente.