

VI

DESCRIPCION DEL EQUIPO

A continuación se describirá el equipo y material necesario para la realización de las pruebas R.P.R. y condiciones de almacenamiento.

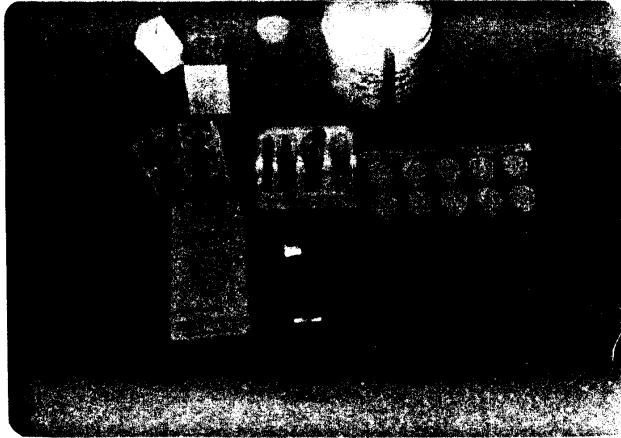
a).- Almacenamiento del antígeno R.P.R.

- 1.- La refrigeración es recomendable para el antígeno en suspensión, todos los otros artículos del paquete deben ser almacenados en su envoltura original, o en un lugar seco y a la temperatura ambiente del laboratorio.
- 2.- El tiempo de almacenaje del antígeno R.P.R. en suspensión es de 12 meses a partir de la fecha de manufactura si se conserva bajo refrigeración de 2 a 8°C. (35 a 46°F) en ampulas selladas. El congelar el antígeno de ninguna manera prolongará la efectividad del mismo.
- 3.- Una vez que el antígeno ha sido depositado en la botella distribuidora, la reactividad permanecerá satisfactoria por lo menos durante un mes, cuando sea conservada por debajo de 26°C. (78°F.), si es conservada entre 2 y 8°C. (35 a 46°F) la reactividad permanecerá satisfactoria por lo menos tres meses.
- 4.- El almacenaje del antígeno expuesto a la luz solar a temperatura arriba de 29°C. (85°F) deberá ser evitado. Tales condiciones adversas pueden causar una apariencia rugosa en el antígeno y afectar su reactividad.

FIG. #1 Equipo R.P.R.

De derecha a izq.

- a).- Lancetas estériles
- b).- Palillos limpios
- c).- Tubos capilares
- d).- Torundas
- e).- Protector de aguja
botella y ampulas
de antígeno
- f).- Tarjeta de reacción
(para el diagnóstico
del preparado)
- g).- Botella de almacenamiento
- h).- Tarjeta para recolección de muestra.
- i).- Reloj con secundario



Se anexa al equipo guantes y bata desechables para protección de la enfermera.

b).- Cómo abrir una ampula de antígeno:

Antes de abrir una ampula agítela rigurosamente por un período de 10 a 15 segundos, para que se establezca la suspensión del antígeno y que las granulaciones del carbon que permanecieron en el cuello del ampula se dispersen.

Si alguna de esas granulaciones permanecen en el cuello del ampula después de haberla agitado, no haga esfuerzo adicional para dispersarlo, ya que esto únicamente resultará en un antígeno de baja calidad.

Una la ampolleta con la botella distribuidora, asegurándose que el nivel del antígeno esté por debajo de la marca, tome la base del ampula con una mano y el otro extremo con la otra, usando una toalla de papel.

Ejerza presión sobre el cuerpo del ampula, manteniéndola en un ángulo recto para botar el cuello precisamente en la marca.

Vacíe todo el antígeno en la botella distribuidora, (antes de cada serie de goteo) usando esta misma como un succionador, que recogerá todo el antígeno contenido en la ampula.

Antes de cada serie de goteo, suavemente invierta varias veces la botella con antígeno, para que la suspensión permanezca constante.

c).- Distribución del antígeno:

Antes de cada serie de goteo, para que la suspensión se mantenga, invierta suavemente la botella con antígeno.

Tome la botella y manténgala en posición vertical; vacíe - unas cinco gotas en el tapón de la botella distribuidora para asegurarse que el antígeno escurrirá sin obstrucciones. Luego deje caer libremente una gota de antígeno en cada área de prueba.

Recoga las gotas del tapón.

d).- Tarjetas para el diagnóstico del preparado:

1.- Las tarjetas para el diagnóstico del preparado, son tarjetas con cubierta de plástico, especialmente preparados los cuales han sido diseñados para usarse en el procedimiento de la tarjeta R.P.R.

2.- Debe tomarse mucha precaución para no dejar marcas de los dedos en las áreas de prueba, ya que esto puede resultar en depósitos de grasa, los cuales impedirán la libre distribución del suero.

No use tarjetas dobladas o contaminadas.

3.- Cada área de prueba deberá ser usada únicamente una vez, después de usada la tarjeta, debe ser desechada.

e).- Tubos capilares:

- 1).- Los tubos capilares apropiadamente graduados pueden también ser usados para transportar el suero sin calentar o el plasma a la superficie de la tarjeta; se pueden usar en ambas pruebas cualitativas y cuantitativas, usando la tarjeta R.P.R., debe ser usado un tubo para cada prueba.
- 2).- Use cualquier punta del capilar, únale el bulbo de goma y recoja el espécimen hasta que llegue a la línea premarcada, usando acción capilar, (no es necesario ejercer presión en el bulbo de goma, cuando se está recogiendo la muestra en el tubo). Cuando se está depositando el plasma ponga un dedo en la abertura del bulbo de goma y presione firmemente.
- 3).- Evite que el espécimen penetre hasta el bulbo de goma, ya que esto lo contaminará, si esto sucede, un tubo completamente limpio deberá usarse para el siguiente examen.
- 4).- Debido a su característica de acción capilar no use tubos capilares para desparramar o mezclar, también pueden dañar la superficie de la tarjeta si se usa en esa forma.
- 5).- Tubos capilares dañados o sin marcas no deberán ser usados.

f).- Botella de almacenamiento:

- 1.- Esta botella está provista en cada paquete y es para usarse con el antígeno en suspensión que viene en el mismo paquete. Esta deberá ser desechada cuando el antígeno ha sido usado en su totalidad.
- 2.- Cuando la botella ha sido llenada con un lote de antígeno, el número de lote y la fecha de caducidad deberán ser anotados en dicha botella.
- 3.- Recuerde que una vez que el antígeno ha sido depositado en la botella, su reactividad permanecerá satisfactoria por lo menos durante un mes cuando se conserve a menos de 26°C.

g).- Agujas para depositar el antígeno:

- 1).- Estas agujas contenidas en cada paquete de tarjetas R.P.R. son recubiertas con silicon y tienen un corte cuadrado.

La aguja calibre 20 con tapacubos amarillo es usada con la tarjeta R.P.R. con círculos de 18 mm. y deposita 1/60 de antígeno por gota.

La aguja calibre 25 con tapacubos azules usada con las tarjetas R.P.R. con círculos de 14 mm. deposita 1/100 de antígeno por gota.

La aguja calibre 21 con tapacubos verdes utilizada en el R.P.R. deposita 1/66 de antígeno por gota.

Para mantener despejado el conducto de la aguja y depositar la cantidad exacta de antígeno, después de la prueba diaria, separe la aguja de la botella y enjuaguela con agua destilada, agite para remover el exceso de humedad y acomódelas en su estuche protector, no trate de restregarla porque se puede despegar la recubierta de silicon y esto puede afectar la precisión de la gota que se va a depositar.

- 2).- Cuando se abre un paquete nuevo, la precisión de las agujas contenidas en él, debe ser comprobada.

La precisión del gotero se puede comprobar de la siguiente manera: Coloque la aguja firmemente en una pipeta de 1 mm. llenela con antígeno y sosteniéndola en posición vertical, cuente el número de gotas que deposite en la marca de 0.05 ml. el número de gotas es dada en la siguiente tabla:

- | | | |
|--|---------------|---------|
| a).- Círculo 14 mm. | azul # 25 | 2 gotas |
| b).- Círculo de 18 mm. | amarillo # 20 | 1 gota |
| c).- Círculo (tipo lágrima) verde # 21 | | 1 gota |

La aguja deberá ser desechada cuando el paquete ha sido usado.