

DESCRIPCIÓN

Las tiras reactivas STERICHEK® de HACH® para la detección de FUGAS DE SANGRE (código de producto 812014) constituyen un método rápido para determinar la presencia de sangre en el dializado cuando se sospecha una fuga en la membrana del dializador durante una hemodiálisis.

La Association for the Advancement of Medical Instrumentation (Asociación para el Avance de la Instrumentación Médica, AAMI)¹ recomienda que todos los sistemas de hemodiálisis cuenten con un método de detección de sangre en el dializado. En una situación de alarma, el detector activará alarmas sonoras y visuales. El límite superior de la alarma no será superior a los 0,35 ml/minuto para un límite fijo de alarma a un hematocrito del 25% (0,25). La tasa de fuga de 0,35 ml/minuto calcula hasta un nivel de 5,5 mg/dl de hemoglobina en el dializado, suponiendo un hematocrito del 25% y un flujo de dializado de 0,5 l/minuto. Durante muchos años, los técnicos encargados de la hemodiálisis han utilizado tiras reactivas como medio de ayuda para diferenciar una fuga de sangre real de una falsa alarma y no tener que interrumpir la hemodiálisis de manera innecesaria.

Las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre detectan niveles muy bajos de sangre en el dializado. Las tiras reactivas dan lecturas positivas si detectan 1,5 mg/dl de hemoglobina. Son más sensibles que el valor recomendado por la AAMI de 5,5 mg/dl para los detectores de fugas de sangre. Esta mayor sensibilidad de las tiras reactivas proporciona un margen de seguridad y protege al paciente de las pérdidas de sangre.

⚠️ ADVERTENCIA

- La activación inadecuada de la tira y la interpretación incorrecta del color pueden ser causa de lesión al paciente.
- Guarde todas las tiras no utilizadas en el frasco original. No retire la bolsa de desecante. Vuelva a poner la tapa inmediatamente y ájústela bien tras extraer una tira; las tiras deben protegerse del calor y de la humedad.
- No toque el área de la almohadilla reactiva. No permita que la almohadilla entre en contacto con líquidos o con superficies de trabajo, ya que éstos pueden estar contaminados con sustancias que pueden causar interferencias.
- No exponga las tiras a oxidantes fuertes, como el cloro, ya que el indicador de la almohadilla reactiva podría oxidarse y dar un resultado positivo falso.
- No deje el frasco o las tiras individuales en el aparato de diálisis; el calor del aparato degradará la rectitud de las tiras.

⚠️ IMPORTANTE

Compare siempre los resultados de la prueba con el gráfico de colores que hay en el frasco de tiras SteriChek para la detección de fugas de sangre a fin de obtener una interpretación correcta.

INSTRUCCIONES

Siga estos pasos para determinar la presencia de sangre en el dializado.

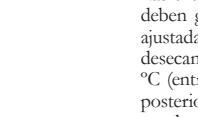
Instrucciones relativas a la recogida de muestras:

1. En un recipiente limpio, recoja una muestra de dializado ya sea directamente del aparato de diálisis (quitando la línea por la que sale el dializado) o de la línea de drenaje de dializado.

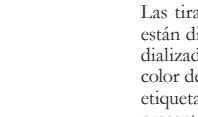
Solución de control negativa:
Utilice una muestra de dializado que no haya estado expuesta a sangre. Analice la solución de acuerdo con la sección INSTRUCCIONES de este prospecto. La almohadilla reactiva deberá tornarse de un color igual a o más oscuro que el del bloque de color Positivo en la etiqueta del frasco.

Solución de control positiva:
Utilice una muestra de dializado que no haya estado expuesta a sangre. Analice la solución de acuerdo con la sección INSTRUCCIONES de este prospecto. La almohadilla reactiva deberá tornarse de un color igual a o más claro que el del bloque de color Negativo en la etiqueta del frasco.

2. Moje la almohadilla de prueba en la muestra durante 1 segundo y retírela.

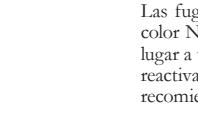


3. Compare el color de la almohadilla de prueba con el gráfico de colores 60 segundos después de retirarla de la muestra.

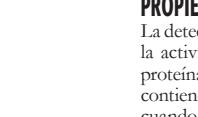


Instrucciones relativas a la corriente:

1. Obtenga la muestra de dializado directamente del aparato de diálisis quitando la línea por donde sale el dializado.
2. Ponga la almohadilla de prueba brevemente (1 segundo o menos) en la corriente de dializado y retírela.



3. Compare el color de la almohadilla de prueba con el gráfico de colores que hay en la etiqueta del frasco 60 segundos después de retirarla de la muestra.



PROPIEDADES QUÍMICAS DE LA PRUEBA
La detección de sangre de las tiras reactivas SteriChek está basada en la actividad catalítica del tipo peroxidasa de la hemoglobina, una proteína transportada por los glóbulos rojos. La almohadilla reactiva contiene un oxidante químico y un indicador que reaccionan entre sí cuando hay hemoglobina presente en el dializado. El cambio de amarillo a azul-verde del color de la almohadilla reactiva indica la presencia de hemoglobina.



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Las características de rendimiento de las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre están basadas en estudios analíticos que emplean suspensiones de glóbulos rojos humanos en un tampon bicarbonato-acido y soluciones de hemoglobina humana en dializado. La hemoglobina se midió mediante el método espectrofotométrico de Drabkin (cianometahemoglobina).²

En estudios en los que los lectores de las tiras desconocían la composición de hemoglobina de las muestras de prueba se obtuvieron lecturas positivas de manera consistente con muestras que contenían 0,26 y 1,5 mg/dl de hemoglobina. El umbral catalítico es 0,26 mg/dl. A medida que se aumentó la concentración, el color de la almohadilla se hizo más oscuro. El nivel de 1,5 mg/dl corresponde a una tasa de fuga de sangre muy por debajo del equivalente del estándar de 5,5 mg/dl de la AAMI.

Fabricado e impreso en EE. UU.
Sigue las etapas ci-dessous pour tester la présence de sang dans le dialysat.

Instrucciones relativas a la recogida de muestras:

1. Utilizar un recipiente propio para recoger un dialysate.

Analizar la solución de acuerdo con la sección INSTRUCCIONES de este prospecto. La almohadilla reactiva deberá tornarse de un color igual a o más oscuro que el del bloque de color Positivo en la etiqueta del frasco.

La precisión y sensibilidad de las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre depende de la iluminación, de la posible presencia de sustancias interferentes y de la variación de la percepción del color.

ALMACENAMIENTO

Las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre deben guardarse en el frasco original con la tapa cerrada y bien ajustada para obtener resultados óptimos. No retire la bolsa de desecante. Almacene este producto a temperaturas entre 16 °C y 32 °C (entre 60 °F y 90 °F). Utilice las tiras reactivas en los 6 meses posteriores a la primera apertura del frasco. No utilice las tiras de prueba (de un frasco abierto o sin abrir) después de la fecha de caducidad.

RESULTADOS

Las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre están diseñadas para indicar la presencia o ausencia de sangre en el dializado. Pasado el tiempo de reacción de 60 segundos, compare el color de la almohadilla del indicador con el gráfico de colores en la etiqueta del frasco para determinar la cantidad relativa de sangre presente.

- Negativo: si la almohadilla del indicador es igual a o más clara que el bloque de color Negativo, no hay sangre presente en el dializado.
- Positivo: si la almohadilla del indicador es igual a o más oscura que el bloque de color Positivo, es señal de una fuga significativa.

Las fugas muy pequeñas pueden dar colores entre los bloques de color Negativo y Positivo. La sangre no hemodializada podría dar lugar a un patrón de color con manchas o lunares en la almohadilla reactiva. Si bien una pequeña fuga podría sellarse por sí sola, se recomienda una monitorización detenida del dializado.

DISPONIBILIDAD
Las tiras reactivas SteriChek de Hach para la detección de fugas de sangre con código de producto 812014 incluyen 6 frascos de 10 tiras reactivas y un manual multilingüe del producto. También se incluyen etiquetas adhesivas codificadas con colores que corresponden al color de la etiqueta del frasco y de la etiqueta de la caja del kit. Estas etiquetas adhesivas pueden pegarse en la parte superior de cada frasco para facilitar la identificación del producto. Cada etiqueta adhesiva incluye un espacio para anotar la fecha en que se abrió el frasco.

AVERTISSEMENT
Une erreur d'activation de la bandelette ou d'interprétation de la couleur peut aboutir à des effets nocifs pour le patient.

Conserver toutes les bandelettes non utilisées dans leur flacon d'origine. Ne pas retirer le sachet de dessiccant. Remettre immédiatement le bouchon en place et bien le visser après le retrait d'une bandelette ; celles-ci doivent être protégées de la chaleur et de l'humidité.

Ne pas toucher la zone tampon réactive. Ne pas laisser le tampon entrer en contact avec des liquides ou des surfaces de travail sous risque de contaminer celui-ci par des substances potentiellement interférentes.

Ne pas exposer les bandelettes à des oxydants forts tels que le chlore, sous risque d'oxyder l'indicateur dans le tampon réactif et de provoquer une réaction faussement positive.

Ne pas laisser le flacon ou des bandelettes individuelles sur l'appareil de dialyse, car la chaleur qu'il émet peut détériorer la réactivité des bandelettes.

IMPORTANT
Toujours comparer les résultats du test au tableau de couleurs sur le flacon pour détection de fuite de sang SteriChek pour une interprétation correcte.

MODE D'EMPLOI
Suivre les étapes ci-dessous pour tester la présence de sang dans le dialysat.

Utilisation dans un godet à échantillon:

1. Utiliser un recipiente propio para recoger un dialysate.

Analizar la solución de acuerdo con la sección INSTRUCCIONES de este prospecto. La almohadilla reactiva deberá tornarse de un color igual a o más oscuro que el del bloque de color Positivo en la etiqueta del frasco.

La precisión y sensibilidad de las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre depende de la iluminación, de la posible presencia de sustancias interferentes y de la variación de la percepción del color.

LIMITACIONES

Las tiras reactivas SteriChek para la detección de fugas de sangre deben leerse a los 60 ± 10 segundos tras la aplicación de la muestra. Una lectura antes de los 50 segundos puede dar lecturas negativas falsas. Se pueden obtener lecturas positivas falsas si el tiempo de lectura es superior a los 70 segundos.

DESCRIPTION
Les bandelettes réactives aux FUITS DE SANG STERICHEK® HACH® (numéro de catalogue 812014) fournissent une méthode rapide pour détecter du sang dans le dialysat si l'on soupçonne une fuite de la membrane de dialyse pendant la séance d'hémodialyse.

L'Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI)¹ recommande que tous les systèmes d'hémodialyse soient équipés d'une méthode de détection du sang dans le dialysat. En condition d'alarme, le détecteur déclenche des alarmes sonores et visuelles. La limite d'alarme haute ne doit pas dépasser 0,35 mg/ml pour une limite d'alarme fixe à un hématocrite de 25% (0,25). Le taux de fuite de 0,35 mg/ml calcule jusqu'à un niveau de 5,5 mg/dl de hémostoglobine dans le dialysat, en présumant un hématocrite de 25% et un débit de dialysat de 0,5 l/min. Pendant de nombreuses années, les techniciens d'hémodialyse ont utilisé ces bandelettes réactives pour distinguer une fuite de sang réelle d'une fausse alarme afin d'éviter une interruption inutile de la séance d'hémodialyse.

Pour obtenir les meilleurs résultats, les bandelettes réactives aux fuites de sang SteriChek doivent être conservées dans leur flacon d'origine, le bouchon hermétiquement fermé. Ne pas retirer le sachet de dessiccant. Conserver à une température entre 16 °C et 32 °C (entre 60 °F et 90 °F). Utiliser les bandelettes dans les 6 mois de la première ouverture du flacon. Ne pas utiliser les bandelettes réactives (provenant d'un flacon ouvert ou intact) après la date de péremption.

RÉSULTATS

Les bandelettes réactives aux fuites de sang SteriChek sont conçues pour indiquer la présence ou l'absence de sang dans le dialysat. Au temps de réaction de 60 secondes, comparer la couleur du tampon indicateur au tableau de couleurs 60 secondes après son retrait de l'échantillon.

Des substances fortement oxydantes telles que le chlore et l'hypochlorige de sodium produisent une réaction positive de la bandelette réactive aux fuites de sang. Toutefois, les taux de chlore auxquels un faux positif se produirait dépassent de loin le taux de chlore résiduel maximum de 0,5 ppm recommandé par l'AAMI. (Des réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandelettes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandelettes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Cette plus haute sensibilité des bandelettes réactives assure une marge de sécurité et protège le patient contre les pertes de sang.

DISPONIBILITÉ
Les bandelettes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandelettes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.

Les bandes réactives aux fuites de sang SteriChek détectent de très faibles niveaux de sang dans le dialysat. Les bandes réactives produisent des valeurs positives à partir de 1,5 mg/dl de hémostoglobine. Elles sont plus sensibles que la valeur de 5,5 mg/dl recommandée par l'AAMI pour les détecteurs de fuite de sang. Ces réactions positives ne se produisent qu'à des taux de chlore supérieurs à 5 ppm). Le peroxyde d'hydrogène à 5 000 ppm en tampon acide-bicarbonate a produit des valeurs négatives sur les bandelettes réactives.