

Banarro 1988

EL USO DE TABLETAS Y TIRAS REACTIVAS EN EL
DIAGNOSTICO CLINICO

M. V. Z. Bonifacio Miguel Osorno

M. V. Z. Héctor Carrillo Melgar

Los reactivos para el uso en diagnóstico clínico rápido se presentan en varias formas; las más comunes son las tiras de papel, de plástico, en granulado y en pastillas. Estos detectarán en algunos casos la presencia de sustancias y en otras indicarán la concentración de las mismas. Esto significa que dichos reactivos son cualitativos o cuantitativos. Así, por ejemplo, podemos detectar: glucosa, sangre, cuerpos cetónicos, proteínas, pH y bilirrubina. Para el uso de estos reactivos se observan las siguientes precauciones de manejo:

1. Guardar el frasco original en un lugar fresco y seco (no en el refrigerador).
2. Sacar sólo las tiras o pastillas necesarias y después tapar perfectamente el frasco.
3. No se debe tocar el extremo donde se encuentran los reactivos.
4. Evitar la manipulación de los reactivos en presencia de ácidos volátiles o emanaciones alcalinas.

Uso de los reactivos en tira para orina.

1. Se introduce la tira reactiva en la solución problema y se saca inmediatamente.

En el tiempo indicado en cada sección se compara con la carta de colores y se anotan los resultados.

Uso de los reactivos en tira para sangre total.

1. Se aplica una gota gruesa de sangre sobre el lado impreso en la

do impreso en la tira.

2. Exactamente a los 60 segundos se remueve la sangre con un chorro fino y fuerte de agua (se puede utilizar una pipeta, pera de oídos o jeringa).

Se compara inmediatamente con la carta de colores anexa a cada frasco original.

Uso de pastilla para sangre oculta en heces.

1. Se hace un frotis de excremento en papel filtro.
2. Se coloca la pastilla reactiva sobre el frotis.
3. Se dejan caer dos gotas de agua sobre la pastilla.

Se espera a que el color del papel cambie a un color azul, lo cual indica una reacción positiva. (El color que tome la pastilla no tiene significado).

Uso de granulado en orina.

1. Depositar una pequeña cantidad de Galatest sobre un papel blanco.
2. Se deja caer sobre el Galatest una gota de orina. Si es positivo, el granulado se tornará gris o negro dependiendo de la cantidad de azúcar.

Preservativos para las muestras.

Algunos métodos y sustancias pueden ser usados como preservativos para las muestras, por ejemplo, la refrigeración o la congelación que son los más fáciles de emplear. Dentro de los preservativos químicos para orina se pueden mencionar: timol, tolueno, formalina (formol) y fenol.

Para glucosa y urea en sangre no se deben usar fluoruros como anti-coagulantes. Entre los que se pueden utilizar podemos mencionar los citratos, oxalatos y E. D. T. A. usando éstos en las dosis correctas.

Nota: La reacción de glucosa puede perder en algunos casos algo de su sensibilidad en presencia de altas concentraciones de ácido ascórbico. Probablemente este fenómeno ocurra solamente en muestras de pacientes bajo una terapéutica de altas dosis de este ácido o cuando se administran antibióticos por vía parenteral que contengan fuertes dosis de esta sub-

tancia como preservativo.

Un pH alcalino (8 ó 9) en la orina, puede dar un resultado falso positivo en la sección de proteínas.

Reactivos	Clave	Uso del reactivo
Hematest	No. 2426	tabletas para detectar sangre oculta en excremento o en orina sedimentada
Hemastix	No. 2816	tiras para detectar sangre en líquidos orgánicos
Albustix	No. 2870	tira para detectar proteínas en orina.
Combistix	No. 2867	tira para detectar proteínas, glucosa y pH en orina
Clinistix	No. 2844	tira para glucosa en orina
Uristix	No. 2853	tira para proteínas y glucosa en orina
Labstix	No. 2810	tira para detectar pH, proteínas, glucosa, cetonas y sangre en orina
Ictotest	No. 2590	prueba para detectar bilirrubina en orina y suero
Acetest	No. 2381	prueba para cuerpos cetónicos en orina, plasma, suero o sangre total
Ketostix	No. 2880	tira para cuerpos cetónicos en orina
Clinitest	No. 2110	prueba para detección cuantitativa de azúcares en orina
Dextrostix	No. 2888	tira semicuantitativa de glucosa en sangre
Azostix	No. 2830	tira semicuantitativa de nitrógeno ureico (urea) en sangre
Galatest	No. 2830	prueba para detección de azúcares en la orina en granulado