



# CONTROL DE CALIDAD DEL UROANALISIS.

**CONTROL DE CALIDAD UROANALISIS.**

El uroanálisis es un examen sencillo, pero de gran utilidad clínica la cual radica en su significancia diagnóstica para diversas patologías. Ya que al realizar un examen de orina de calidad quedan al descubierto un gran número de afecciones renales y del tracto urinario, así como hepatopatías, enfermedades hemolíticas y trastornos metabólicos.

Dicho examen se ve afectado por una gran cantidad de variaciones, por lo que es de gran importancia el poder diseñar y establecer un programa de aseguramiento de calidad en el que se pueda cumplir un monitoreo continuo de todas las fases (fase pre-analítica, analítica y post-analítica) del procedimiento.

Uno de los requisitos importantes en el desarrollo del control de calidad del procedimiento es la utilización del material de control. Al elegir este se debe de tomar varias consideraciones, especialmente en un examen tan poco estable y que involucra tantas variaciones como lo es el análisis de orina.

Entre las recomendaciones que menciona la bibliografía están, que sea un material de control estable, preferible de la misma naturaleza que la muestra (es decir que sea de origen humano y no sintético) para eliminar cualquier desviación por efecto de matriz, fácil de transportar y estandarizado en su fabricación, así también que cumpla con los requisitos de las normas de bioseguridad. Además se debe de considerar que el material de control que requiere manipulación, como la reconstitución, agrega otras variables como lo son la calidad del agua, la exactitud del volumen y por supuesto la técnica de la reconstitución.

Este material debe de ser utilizado para evaluar la exactitud y precisión del procedimiento, por lo que la solución debe estar diseñada para imitar las características de una muestra normal, siendo tratada como



tal. Además debe de poder analizar cada parámetro de la tira por individual y contar con dos niveles de control cuando sea necesario.



Los controles *Dropper®Plus* y el *Dip&Spin®* de Quantimetrix son controles para las tiras reactivas, teniendo el segundo la característica de poder utilizarse como un control para validar el estudio microscópico del sedimento urinario. Sin dejar de

mencionar que dichos controles se pueden utilizar también para pruebas cualitativas de embarazo (hCG), microalbumina y creatinina en orina.

Se tienen en dos concentraciones, bajo y alto, son líquidos y listos para su uso, lo que quiere decir que no requieren reconstitución ni dilución, se mantienen estables 1 mes después de abiertos a temperatura ambiente y hasta la fecha de vencimiento cuando se encuentran cerrados y almacenados a 2-8°C. Se preparan a partir de orina humana reforzada hasta las concentraciones buscadas con compuestos que producen la reacción deseada, lo cual reduce el efecto por matriz descrito anteriormente. Con diseño de fácil utilización que minimiza el riesgo de contaminación del reactivo.

