

Estudio de Concordancia entre Tira de Orina realizada en Urgencias y Básico de Orina en Laboratorio

Daniel Salvo Chabuel
Daniel Ruiz Ruiz de Larramendi
Cristina Bardella Gil
Victor Adán Lanceta
Carmen Ruiz de la Cuesta Martín
Raquel Garcés Gómez

Urgencias Pediátricas
H. U. Miguel Servet
Zaragoza
2018-2019

Introducción

- La tira reactiva de orina:
 - Herramienta en el estudio de **fiebre sin foco / síntomas miccionales**.
 - Resultados **casi inmediatos**
 - En nuestro centro **no se usa en pacientes no continentales**.
 - Se hace previamente en laboratorio y **sólo si alteración se realiza sedimento**

¿Podríamos beneficiarnos de su uso en pacientes no continentales?



Metodología

- **¿Cuándo?** Noviembre 2018 - Enero 2019.
- **¿A quién?** Pacientes no continentales con fiebre sin foco/sd. miccional.
- **¿Qué hacemos?**

1. INSTRUIR

Para la correcta lectura de tira reactiva

- **Hematuria y proteinuria:** Lectura inmediata
- **Nitritos:** Lectura a los 60 segundos
- **Leucocitos:** Lectura a los 120 segundos

2. ANALIZAR

Tira reactiva de orina en **Urgencias**

+

Básico de orina en **Laboratorio**

DE LA MISMA MUESTRA

- **¿Cómo comparamos?**

URGENCIAS									
Dens	pH	Prot	Gluc	CC	Bili	Uro	Hb	Nitr	Leuc

VS.

LABORATORIO											
Dens	pH	Prot	Gluc	CC	Bili	Uro	Hb	Nitr	Leuc	SEDIM	FLORA

Qué hallazgos se relacionan con alteraciones en básico

Resultados

- Se compararon un total de 75 pacientes:
 - Edad media: 18.7 meses – 21 ITUs (28%)
 - Mediana: 13.4 meses
- Mejor correlación:

Combur +: Cualquier alteración en nitritos o leucocitos
Básico +: Realización de sedimento
ITU +: Cultivo con crecimiento significativo

Combur vs. Básico				
		Básico		
		+	-	
Combur	+	29	4	33
	-	20	22	42
		49	26	75

Combur vs. ITU				
		ITU		
		+	-	
Combur	+	20	13	33
	-	1	41	42
		21	54	75

Evitar envío: 22/75
muestras (29%)

Diagnóstico: 20/21 ITUs (95%)

Pero 1 Falso Negativo:

- Tira de orina negativa con básico alterado
→ ITU confirmada en urocultivo

Conclusiones

- Con esta estrategia:
 - Se diagnosticarían **95% de las ITUs** en nuestra muestra.
 - Se **evitaría el envío del 29%** de las muestras.
- **Limitación:** La tira de orina es una determinación subjetiva. Requiere de una adecuada técnica.
- Oportunidad de mejora

¡Muchas Gracias!