

## PRÁCTICA. INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS DE ORINA

### Observaciones:

#### SECCION DE ORINAS

	<u>Resultados</u>	<u>Unidades</u>	<u>V. Referencia</u>
Densidad en orina	1018		[ 1002 - 1030 ]
pH en orina	5.0		[ 4.6 - 8 ]
Leucocitos tira orina	Negativo		[ neg ]
Nitritos en orina	Negativo		[ neg ]
Proteinas tira orina	Negativo		[ neg ]
Glucosa tira orina	Normal		[ norm ]
Cetona en tira orina	Negativo		[ neg ]
Urobilinógeno en tira orina	* 4	md/dl	[ norm ]
Bilirrubina en tira orina	Negativo		[ neg ]
Hemacias en tira orina	Negativo		[ neg ]

Interpretación. Los valores de los parámetros analizados son normales, lo que indica un correcto funcionamiento de los riñones y del aparato urinario en general. Si por el contrario hubieran dado positivo existiría sospecha de diversas patologías dependiendo del parámetro con valor anormal; por ejemplo, la presencia de cetona en la orina indicaría la posibilidad de trastornos alimentarios o metabólicos. En concreto, se producen altos niveles de cetona, sobre todo en niños, por el metabolismo de la glucosa cuando la concentración de esta molécula es baja. Otro ejemplo es que aparece glucosa en la orina en el caso de la diabetes mellitus tipo I, aunque esta anormalidad no es un diagnóstico definitivo de esta enfermedad.

El único valor fuera de rango en este análisis es el correspondiente al urobilinógeno. Al tratarse de un producto de la transformación de la bilirrubina, es excretado por el hígado y en muy poca medida mediante la orina por lo que un valor alto en ésta podría indicar un problema hepático o hematológico.

## SECCION DE ORINAS

Validado por:

	<u>Resultados</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.Reference</u>
Densidad en orina	1019		[ 1002 - 1030 ]
pH en orina	7.0		[ 4.6 - 8 ]
Leucocitos tira orina	Negativo		[ neg ]
Nitritos en orina	Negativo		[ neg ]
Proteinas tira orina	* 25	mg/dl	[ neg ]
Glucosa tira orina	Normal		[ norm ]
Cetona en tira orina	Negativo		[ neg ]
Urobilinógeno en tira orina	Normal		[ norm ]
Bilirrubina en tira orina	Negativo		[ neg ]
Hemacias en tira orina	* 10	/μl	[ neg ]
Hemacias sedimento	2.3	U/Campo	[ 0 - 5 ]
Leucocitos sedimento	* 11.8	U/Campo	[ 0 - 5 ]
Celulas epiteliales sedimento	5.2	U/Campo	[ 0 - 15 ]
Cilindros sedimento	0.35	U/Campo	[ 0 - 7.25 ]
Bacterias sedimento	* 550.3	U/uL	[ 0 - 200 ]
Cristales sedimento	0.0	U/Campo	[ 0 - 4.5 ]
Levaduras sedimento	0.0	U/Campo	[ 0 - 0.54 ]
Células renal. peq. sedimento	* 2.0	U/Campo	[ 0 - 0.81 ]
Cilindros patológicos sediment	0.00	U/Campo	[ 0 - 2.9 ]

Interpretación. Se deduce que el paciente sufre una infección bacteriana (no por levaduras en este caso) que origina las anormalidades referidas a glóbulos rojos y blancos y a proteínas (proteinuria), debido a un fallo del sistema de filtración glomerular. También aparece proteinuria en el caso de la diabetes mellitus tipo I. Los cristales en sedimento, ausentes en este análisis, pueden tener relación con la formación de cálculos renales.

	<u>Resultados</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.Reference</u>
Densidad en orina	1019		[ 1002 - 1030 ]
pH en orina	7.0		[ 4.6 - 8 ]
Leucocitos tira orina	Negativo		[ neg ]
Nitritos en orina	Negativo		[ neg ]
Proteinas tira orina	* 25	mg/dl	[ neg ]
Glucosa tira orina	Normal		[ norm ]
Cetona en tira orina	Negativo		[ neg ]
Urobilinógeno en tira orina	* 1	md/dl	[ norm ]
Bilirrubina en tira orina	Negativo		[ neg ]
Hemacias en tira orina	* 250	/μl	[ neg ]
Hemacias sedimento	1.2	U/Campo	[ 0 - 4.1 ]
Leucocitos sedimento	* 3.3	U/Campo	[ 0 - 3 ]
Celulas epiteliales sedimento	3.5	U/Campo	[ 0 - 7.1 ]
Bacterias sedimento	* 339.9	U/uL	[ 0 - 200 ]

Interpretación. Comentarios como en los casos de los análisis de orina anteriores.