UMELISA® 17 OH PROGESTERONA NEONATAL

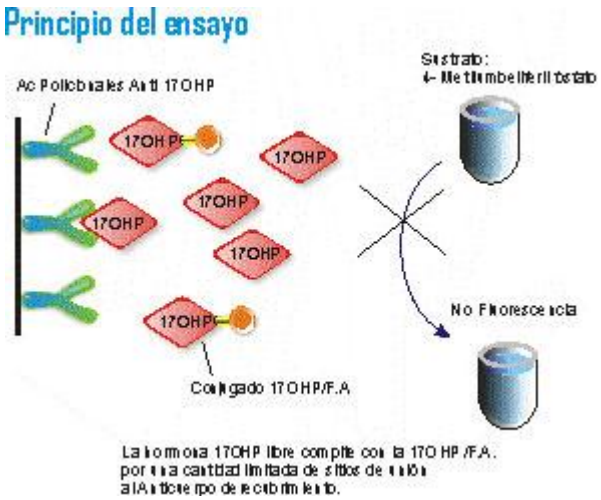
Aplicación:

Ensayo inmunoenzimático competitivo empleado para la determinación cuantitativa de 17 OH Progesterona en muestras de sangre seca sobre papel de filtro.

Forma de presentación:

UM 2035: 288 pruebas

Características del Ensayo



Análisis inmunoenzimático cuantitativo competitivo para la determinación de 17OH Progesterona en sangre seca sobre papel de filtro.

Concebido para el pesquisaje de la Hiperplasia Adrenal Congénita en recién nacidos.

Factores de conversión más usados:
Factor de conversión más usado:
nmol/L de sangre = 0,73 ng/mL de suero

La concentración mínima detectable es de 2,5 nmol de 17OHP /L de sangre.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL ENSAYO

1. PRECISIÓN.

Se evaluaron tres muestras de concentraciones conocidas de 17OHP en el ensayo (intraensayo) y el mismo fue repetido durante varios días (interensayo).

Precisión del UMELISA® 17OH Progesterona NEONATAL

Concentración de las muestras (nmol/L)	**Intraensayo (n=10)**		**Interensayo (n=20)**	
	DE	**CV (%)**	**DE**	**CV (%)**
21,3	**1,75**	**8,2**	**1,94**	**9,1**
43,8	**3,42**	**7,8**	**3,64**	**8,3**
86,7	**4,77**	**5,5**	**5,55**	**6,4**

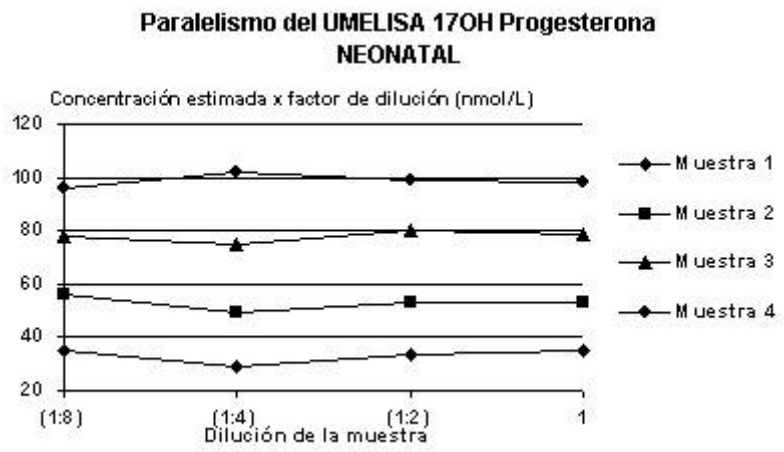
2. EXACTITUD.

El porcentaje de recuperación obtenido, al añadir diferentes cantidades de 17OHP a tres muestras de sangre de concentración conocida, antes de ser depositadas sobre el papel de filtro fue de 101,9 % ± 3,0 %.

Recuperación del UMELISA® 17OH Progesterona NEONATAL

Muestras	**Valor Esperado (nmol/L)**	**Valor Obtenido (nmol/L)**	**Recuperación (%)**
1	**25**	**25,8**	**103,2**
2	**50**	**52**	**104,0**
3	**100**	**98,5**	**98,5**

Se realizaron diluciones seriadas a cuatro muestras de sangre con niveles altos de 17OHP antes de ser depositadas sobre el papel de filtro. Las concentraciones calculadas después de la corrección con el factor de dilución fueron de ± 3,0 % de la concentración original en las muestras puras.



3. DETECTABILIDAD.
La concentración mínima detectable fue de 2,5 nmol/L. Se definió como la concentración calculada para la fluorescencia equivalente al calibrador A - 2 D.E.

4. ESPECIFICIDAD.
Se evaluó la reactividad cruzada (RC) con otros compuestos relacionados estructuralmente con la 17OHP.

Compuestos RC (%)
Progesterona 5,5
Sustancias de Reichstein 0,7
17OH Pregnenolona 0,6
5-pregnenolona 0,1
5-Pregnenolona-sulfato 0,1
Dehidroisoandrosterona-3-sulfato 0,1
Cortisona 0,1
Dehidroisoandrosterona 0,1
Estrona 0,1
Corticosterona 0,1
-estradiol 0,1
Estriol 0,1

Como puede observarse, los niveles de reactividad cruzada obtenidos son menores que el valor aceptado para este ensayo, de acuerdo con el tipo de compuesto a determinar (10 %).

Consultar Instructivo