

## Proteína Fijadora del Retinol (RBP), en suero y orina, para el analizador *Optilite*<sup>®</sup>

### Información general: estructura, función ...

La Proteína Fijadora del Retinol plasmática, usualmente conocida por las siglas RBP o RBP4, es una proteína de bajo peso molecular (21 kDa), producida en el hígado y en los tejidos adiposos.

En plasma, en su mayor parte el RBP está unido a la Prealbúmina, funcionando el complejo como un sistema solubilizador y transportador de la Vitamina A (Retinol) a receptores específicos en los tejidos, a la vez que así se evita su pérdida por oxidación y por el filtrado glomerular, aumentando sensiblemente su vida media en suero.

La fracción del RBP libre (<10%), no unido a la Prealbúmina, tiene una corta vida media en suero dado que pasa libremente a través de la membrana glomerular.

### RBP en suero - Significado Clínico

Los valores de RBP en suero están aumentados en Diabetes Mellitus tipo 2, obesidad, síndrome metabólico, enfermedad cardiovascular y enfermedad renal crónica.

Valores disminuidos debidos a proteinuria, enfermedad hepatocelular, hiperparatiroidismo, fibrosis quística u otras causas, pueden suponer una seria amenaza para el transporte de la Vitamina A a los tejidos.

### RBP en orina - Significado Clínico

En situación normal, el RBP filtrado por el glomérulo es reabsorbido por los túbulos renales proximales, donde es catabolizado, encontrándose sólo en pequeñas cantidades en la orina final excretada.

La elevación de la excreción del RBP en la orina resulta un buen indicador de disfunción tubular, debida a cualquier causa o patología (trasplantes, diabetes, intoxicaciones, etc.), dada su gran sensibilidad, estabilidad y gran rango dinámico (un bloqueo total de la reabsorción tubular representa un incremento sobre los valores normales estimado en un factor de  $10^4$ - $10^5$ ).

### Prestaciones y Características del Ensayo

- ➔ **Inmunoensayo Turbidimétrico (TIA)**, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en el analizador *Optilite*<sup>®</sup>. (*Optilite*<sup>®</sup> es una marca registrada de *Binding Site part of Thermo Fisher Scientific*.)
- ➔ Límite de Detección en suero: <5 mg/L  
Límite de Detección en orina: <0.03 mg/L
- ➔ Reactivos, Calibrador y Controles en viales listos para su uso.
- ➔ Códigos QR para carga de parámetros analíticos en el analizador. Control de versiones de la

### Catálogo

#### 3diag - RBP - Opt Kit

REF TD-42667 ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477709104

Contiene Reactivos, Calibrador y Controles

#### 3diag - U-RBP - Opt Kit

REF TD-42677 ▼ 100 test

EAN/GTIN: 8434477709111

Contiene Reactivos, Calibrador y Controles