

3diag - sTfR - TIA



Receptor Soluble de la Transferrina, para Turbidimetría



TRIMERO Diagnostics, SL

c. València 558, 4t 2a - 08026 Barcelona (Spain)
+34 93 244 86 79 - www.3diag.com



Información general: estructura, función ...

El Hierro circulante, ligado a la Transferrina (Tf), es incorporado a las células por un proceso mediado por un receptor de membrana específico para la Tf, denominado Receptor de la Transferrina (TfR). El TfR se expresa en prácticamente todas las células nucleadas y de manera particularmente elevada en los precursores eritroides (eritroblastos y reticulocitos), donde se encuentra alrededor del 80% del total de TfR, y también en la placenta e hígado. El TfR es una glicoproteína transmembrana, mayormente extracelular, compuesta por dos subunidades idénticas unidas por puentes disulfuro, con un peso molecular conjunto de 180 kDa. El Receptor Soluble (o sérico) de la Transferrina (sTfR), o también TfR libre, es la porción extracelular truncada del TfR, monomérica (aprox. 85 kDa), que circula en suero unida a la Transferrina.

La cantidad de TfR que expresa la célula es proporcional a sus requerimientos de hierro y es modulada por el estado del hierro intracelular y la actividad eritropoyética. Así pues, aumenta en caso de ferropenia y eritropoyesis aumentada y disminuye en situaciones de aplasia medular o sobrecarga de hierro. El sTfR sérico correlaciona con la cantidad total del TfR celular del organismo.

Significado Clínico

El sTfR resulta un buen marcador en el diagnóstico de la deficiencia de hierro. La Joint WHO/CDC Technical Consultation on Assessment of Iron Status at Population Level (Geneve, April 2004) concluyó que la medida conjunta de la Ferritina (Ft) y el sTfR constituían la mejor aproximación a la estimación del estado del hierro en las poblaciones.

El sTfR posibilita la evaluación de la eritropoyesis (posibilitando evitar el estudio citológico de la médula ósea) siempre que se excluya el déficit de hierro. Por ello, resulta útil para controlar la respuesta a tratamientos con eritropoyetina (EPO) y se ha propuesto su uso en el control anti dopaje.

La concentración de sTfR se eleva de forma importante y precoz en pacientes con ferropenia. Al no actuar como reactante de fase aguda, es especialmente útil en el diagnóstico diferencial entre anemia ferropénica y anemia secundaria a procesos crónicos (no debida a cáncer) en presencia de procesos agudos o inflamatorios que afectan a la medida de la Ferritina (situación frecuente, por ejemplo, en pacientes ancianos). Se ha reportado que la relación sTfR/Log(Ft) incrementa la sensibilidad y especificidad de la diferenciación respecto a las magnitudes individuales.

Prestaciones y Características del Ensayo

- ➔ **Inmunoensayo Turbidimétrico (TIA)**, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en analizadores automáticos de Química Clínica.
- ➔ Estandarizado al **Reference Reagent Recombinant Soluble Transferrin Receptor (rsTfR)** (code: 07/202) de la OMS (WHO)
- ➔ Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles, listos para su uso.
- ➔ No Exceso de Antígeno hasta más de 10 veces el rango de ensayo superior.
- ➔ No interferencia por lípidos a 500 mg/dl.

Catálogo

3diag - sTfR - TIA

REF TD-42691 ▾ 100 test

P/N Beckman Coulter: **B28115**

Contenido: Reactivos

3diag - sTfR - ADV

REF TD-42695 ▾ 100 test

REF Siemens Healthcare: **11415031**

Contenido: Reactivos - para **ADVIA**®

ADVIA® y sus marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare

3diag - sTfR - ADV (5)

REF TD-42696 ▾ 500 test

REF Siemens Healthcare: **11415057**

Contenido: Reactivos - para **ADVIA**®

ADVIA® y sus marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare

3diag - sTfR - CAL

REF TD-42692

Contenido: Calibrador

3diag - sTfR - CAL SET

REF TD-42682

P/N Beckman Coulter: **B28076** - REF Siemens Healthcare: **11415032**

Contenido: Calibradores prediluidos (6 niveles)

3diag - sTfR - CONTROL

REF TD-42683

P/N Beckman Coulter: **B28080** - REF Siemens Healthcare: **11415033**

Contenido: Controles (2 niveles)

Disponible también para otras plataformas analíticas.

Para más información contactar con el Servicio de Asistencia al Cliente en support@3diag.com