

## Inmunoglobulinas IgD, para **IMAGE® 800**

### Información General: estructura, función ...

La mayor parte de las Inmunoglobulinas IgD están unidas a la membrana de los linfocitos B circulantes, siendo el principal receptor antigénico en su superficie, donde se coexpresa con la IgM.

Las IgD séricas sólo representan alrededor del 0,25% del total de inmunoglobulinas, son monoméricas, tienen un peso molecular de unos 185 KDa, una vida media en suero de unos 2,8 días y una tasa de renovación diaria del 37%.

Su concentración en suero es altamente variable y no sigue una distribución gaussiana.

Curiosamente, mientras que la mayor parte de la IgD celular es del tipo Kappa, la IgD sérica es mayormente Lambda.

Se encuentra IgD en algunos otros fluidos corporales, como el calostro, la leche y la mucosa respiratoria.

Aunque en los últimos años se ha avanzado bastante en esclarecer el papel de la IgD celular en el sistema inmune, la función de la IgD secretada es todavía incierta.

### Significado Clínico

La principal aplicación de la medida de la IgD sérica se encuentra en el diagnóstico y monitorización de gammopatías monoclonales IgD.

El mieloma IgD supone menos del 2% del total de casos, pero es generalmente muy agresivo (reducida supervivencia), a menudo asociado con amiloidosis, con alta frecuencia de afectación renal, anemia grave y afectación extramedular.

La cuantificación de la IgD es útil para su seguimiento, pues en general no resulta posible cuantificar el componente monoclonal por densitometría. También es útil en su diagnóstico, como paso alternativo previo a la realización de una inmunofijación, pudiendo evitar que un mieloma IgD se diagnostique equivocadamente como un mieloma de Bence Jones.

El llamado Síndrome de hiper IgD (HIDS), o Síndrome de Hiperinmunoglobulinemia D, enfermedad caracterizada por episodios de fiebre periódica y otras afectaciones, es otra entidad en la que la medida de la IgD, en este caso policlonal, resulta de utilidad.

Se ha demostrado una elevación de la IgD sérica en infecciones crónicas (como lepra, tuberculosis, salmonelosis, hepatitis infecciosa y malaria), en infecciones recurrentes por estafilococos, en enfermedades autoinmunes (como la artritis reumatoide o el lupus sistémico), en inmunodeficiencias (como el SIDA) y en trastornos alérgicos, aunque la relevancia clínica de dicho aumento no está establecida.

### Prestaciones y Características del Ensayo

- Ensayo **NIPIA, no competitivo**: Inmunoensayo cinético, amplificado con partículas de poliestireno, para su uso en Sistemas Inmunoquímicos **IMAGE® 800** de Beckman Coulter.
- Reactivos, Calibradores prediluidos y Controles en envases listos para su uso.
- Estandarizado al **British Research Standard for IgD** (code: 67/037) del *National Institute for Biological Standards and Controls* (a WHO Laboratory for Biological Standards).
- No Exceso de Antígeno hasta más de 10 veces el rango de ensayo superior.

### Catálogo

## 3diag - IgD - 800 Kit

REF TD-42640

▽ 100 test

P/N Beckman Coulter: **B28036**

Contiene Reactivos, Calibradores prediluidos (6 niveles) y Controles (2 niveles)

Disponible también para otras plataformas analíticas. Para más información contactar con el Servicio de Asistencia al Cliente en [support@3diag.com](mailto:support@3diag.com)