

# LAS INMUNOGLOBULINAS

**EN LA ESPECIE HUMANA LAS INMUNOGLOBULINAS CIRCULANTES (ANTICUERPOS) APARECEN EN CINCO CLASES PRINCIPALES O ISOTIPOS, QUE DIFIEREN EN LA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS DE LA REGIÓN CONSTANTE DE SUS CADENAS PESADAS.**

## IgM

**REPRESENTAN UN 10-15% DE LAS INMUNOGLOBULINAS TOTALES. SE SINTETIZAN EN FORMA DE PENTÁMEROS DE FORMA ESTRELLADA CON LAS REGIONES VARIABLES HACIA EL EXTERIOR. DEBIDO A SU GRAN TAMAÑO NO SE EXTRAVASAN Y PERMANECEN CONFINADAS EN EL SUERO SANGUÍNEO.**

**SON LAS PRIMERAS EN APARECER ANTE LA PRESENCIA DE UN ANTÍGENO.**

### Inmunoglobulina M

#### ▶ Características

- ▶ Secretado durante una respuesta inmunitaria primaria
- ▶ Baja afinidad
- ▶ Múltiples regiones Fab permite fijar antígenos de gran tamaño

#### ▶ Funciones

- ▶ Activador de la vía clásica del complemento
- ▶ Opsonización

