



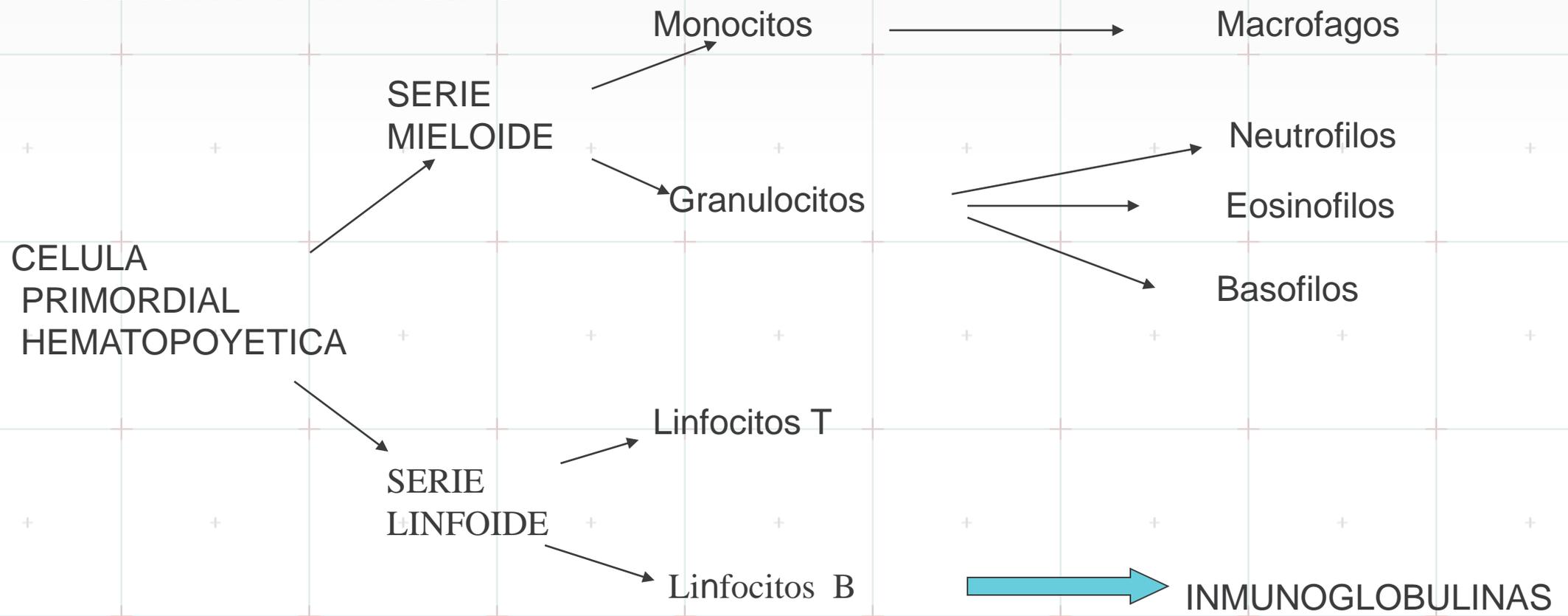
XXI CURSO INTRODUCCIÓN
A LA FARMACOTERAPIA
DE LOS HEMODERIVADOS

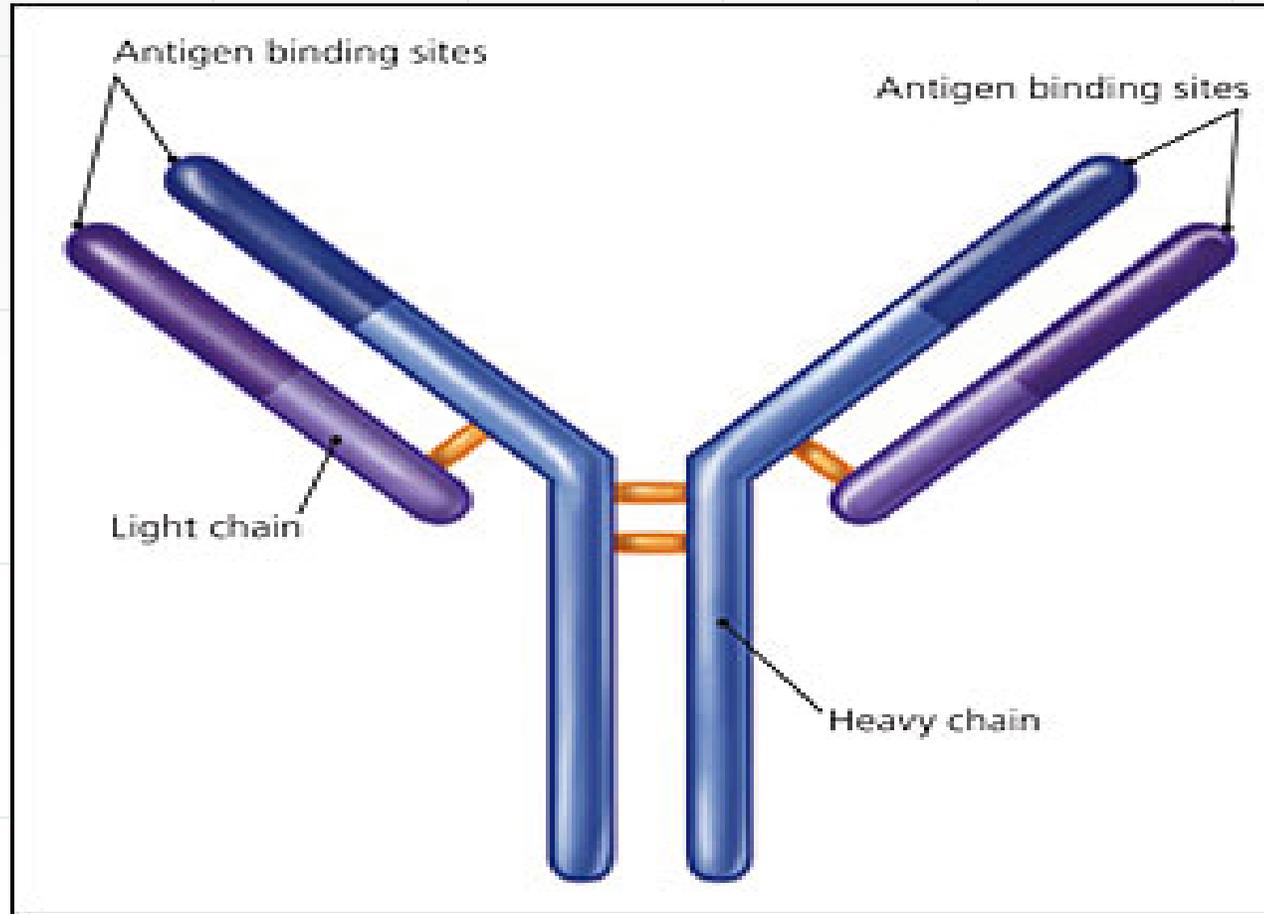
Inmunoglobulinas Controversias en el manejo clínico de las IGIV en Neuroinmunología

Dr. Ramon Jódar Masanés
Jefe del Servicio de Farmacia
Hospital Universitario de Bellvitge

Jornada de Hemoderivados. 22 de Mayo 2017

Sistema inmunitario





© 2008 RENEE CANNON

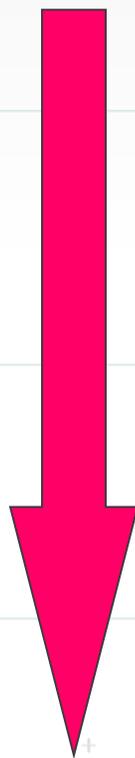
Estructura de una inmunoglobulina

Tipos de inmunoglobulinas

Existen cinco tipos de inmunoglobulinas: IgG, Ig A, Ig M, Ig D, Ig E

- **Ig G.** Es la mas abundante (alrededor del 80% del total de inmunoglobulinas). A su vez existen cuatro subclases (Ig G1, Ig G2, Ig G3, Ig G4), que se diferencian entre ellas por su concentración, semivida plasmática, actividad antigénica ,etc.
- **Ig A.** 13 % del total . Es monómerica, presenta propiedades antiinflamatorias y diferentes funciones inhibitorias.
- **Ig M.** 6% del total. Papel destacado en las infecciones bacterianas agudas, siendo el primer tipo de inmunoglobulina que se genera en la respuesta inmunologica.
- **Ig D.** 1% del total. Esta inmunoglobulina se considera un marcador temprano de la activación de las células B.
- **Ig E.** 1% del total. Papel destacado en procesos alérgicos y en respuesta a infecciones parasitarias.

Productos de fraccionamiento



Crioprecipitado: factor VIII y factor de Von Willebrand

Fracción I : fibrinógeno

Fracción II-III : Inmunoglobulinas

Fracción IV : At-III, alfa1-antitripsina

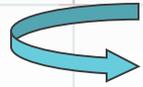
Fracción V : albúmina

Mayor seguridad de no transmisión de partículas víricas

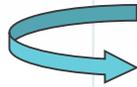


Procesos para la obtención de Inmunoglobulina intravenosa

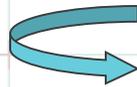
Plasma



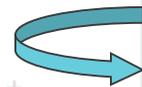
Fraccionamiento



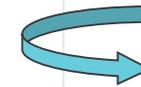
Purificación



Estabilización



Inactivación
viral



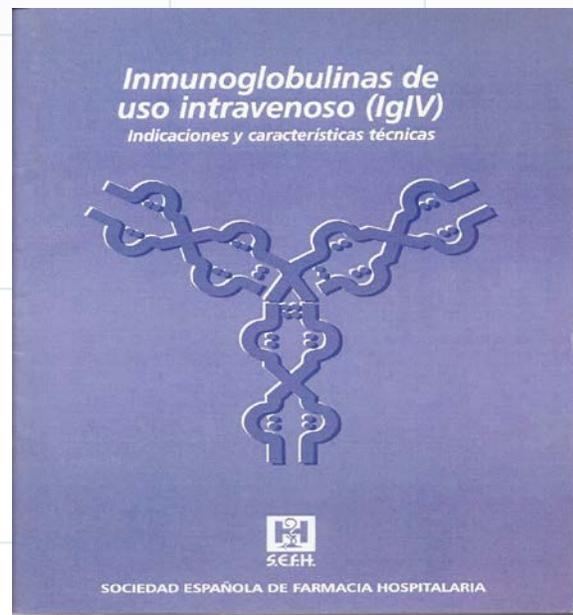
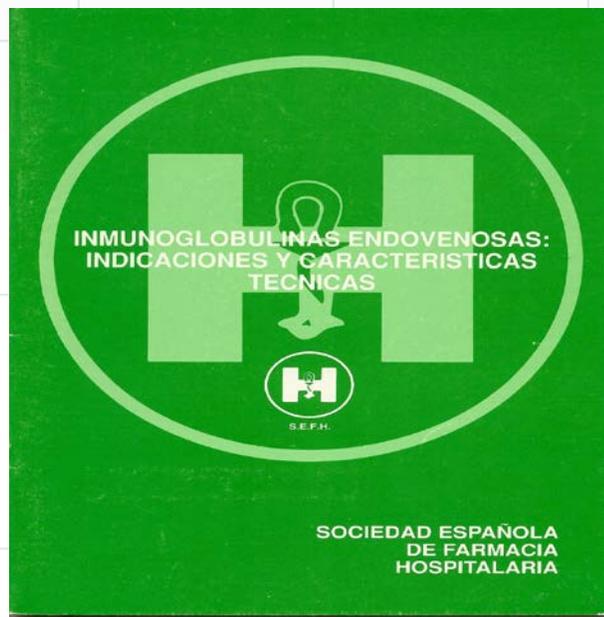
Formulación



Inmunoglobulina
Intravenosa



XXI CURSO INTRODUCCIÓN
A LA FARMACOTERAPIA
DE LOS HEMODERIVADOS



Jornada de Hemoderivados. 22 de Mayo 2017

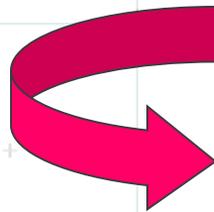
Criterios de selección y utilización



Indicación



Características técnicas



Política de donantes
Proceso de obtención y purificación,
método de inactivación
Contenido en determinados anticuerpos



Costos





**XXI CURSO INTRODUCCIÓN
A LA FARMACOTERAPIA
DE LOS HEMODERIVADOS**



**SEGUNDA EDICIÓN (2008)
Y ACTUALIZACIÓN (2011)**

**Guía clínica
para
el uso de
inmunoglobulinas**

Adaptación para España



Jornada de Hemoderivados. 22 de Mayo 2017