SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRÍA 5º Congreso Argentino de Pediatría General Ambulatoria

17 al 20 de noviembre de 20010 Sheraton Buenos Aires Hotel & Convención Center

San Martín 1225 - Ciudad de Buenos Aires



TRASTORNO INMUNOLÓGICO Cuando sospechar

Dr. Matías Oleastro

Servicio de Inmunología y Reumatología Hospital Nacional de Pediatría "Prof Dr Juan P Garrahan"

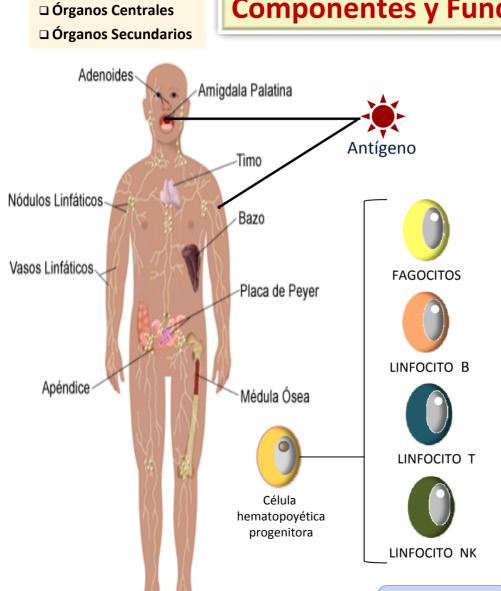


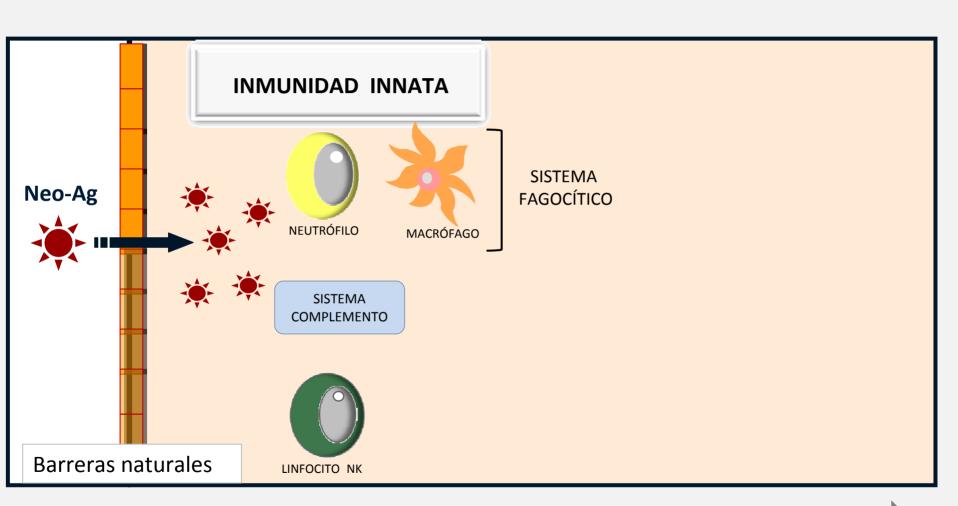
INMUNOLOGÍA – INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS

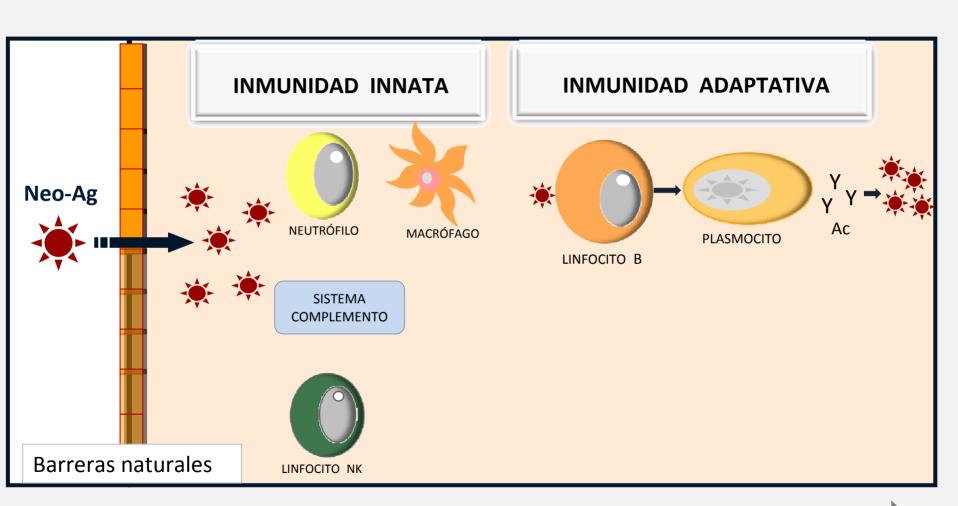
¿Cantos y cáules son los componentes del sistema inmune?
¿Cuál o cuáles son los componentes que median la respuesta inmune ante hongos?
¿Cuál es el valor normal de la IgA secretoria en un niño de 6 años?
¿Cuál es la definición de hipogamaglobulinemia IgG?
¿Cuáles son los criterios diagnósticos de la Deficiencia en IgA?
¿A qué nivel se ubica el defecto en la Agamaglobulinemia Congénita?
¿Cuál es la molécula de superficie que permite identificar al linfocito B?
¿.........

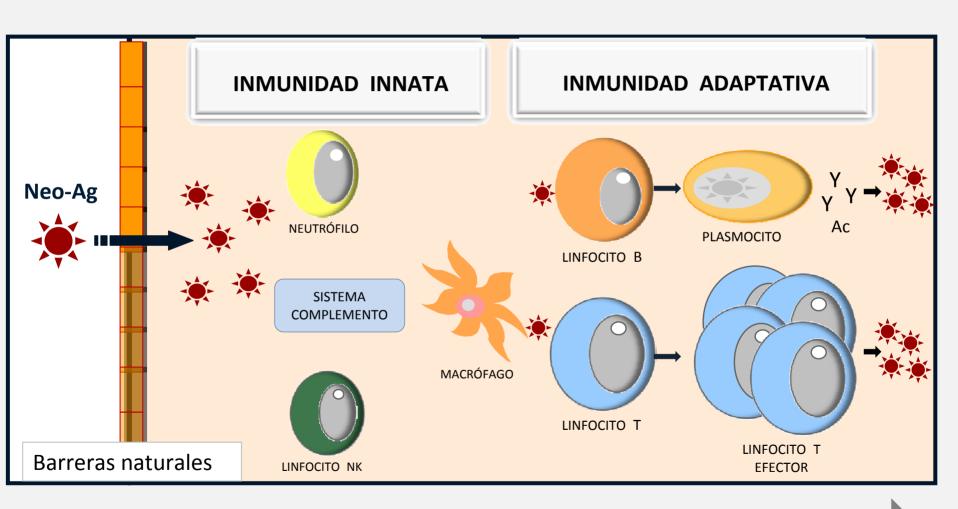
SISTEMA INMUNE Componentes y Funciones

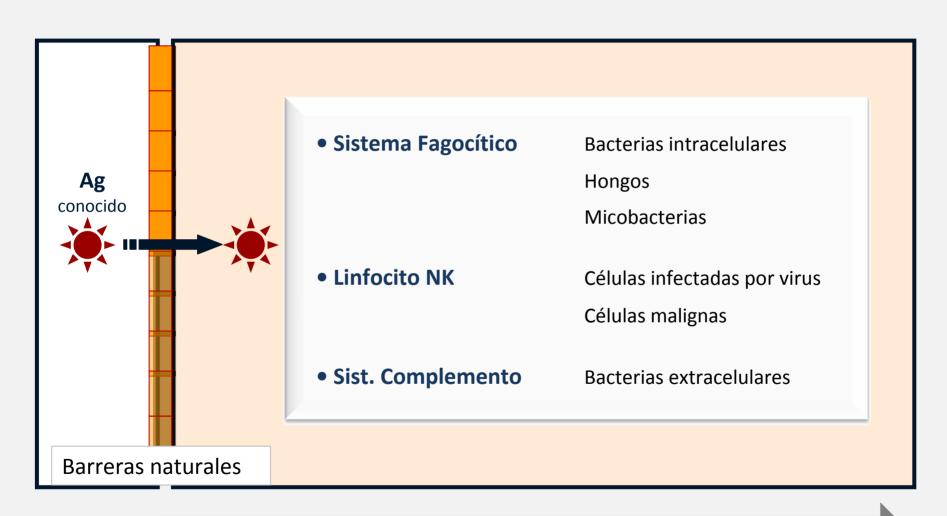
SISTEMA COMPLEMENTO

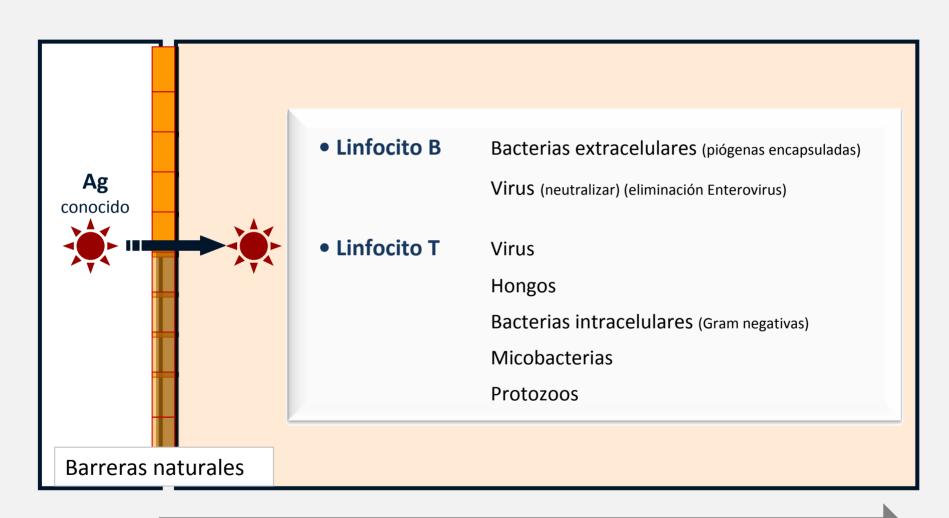






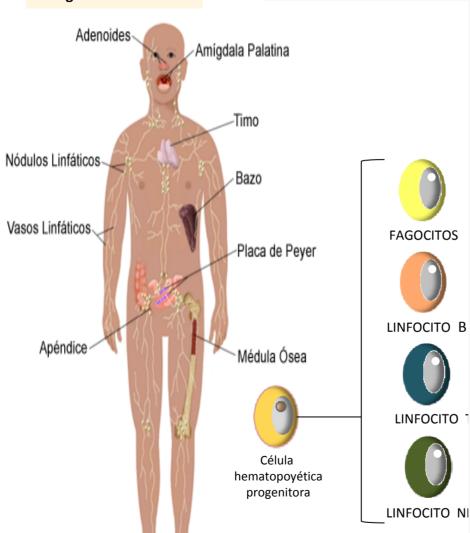






Deficiencias

□ Órganos Centrales □ Órganos Secundarios



INMUNODEFCIENCIAS SECUNDARIAS

Prematurez

Malnutrición / Deficiencias vitamínicas / minerales

Enfermedades Metabólicas (Diabetes, otras)

Enfermedades Autoinmunes (LES, otras)

Enfermedades Hemato-oncológicas (linfomas, leucemias, mieloma, otras)

Infecciones (HIV, CMV, EBV, Varicela, Sarampión,

Rubéola congénita, TBC, etc.)

Anormalidades cromosómicas (Sd Down, Sd 18q, otras)

Drogas Inmunosupresoras

Medicamentos / Drogas (Fenitoina, carbamazepina, otras)

Radiación

Entidades con pérdida proteica

Esplenectomía

Alcoholismo

Injuria / Trauma / Quemaduras

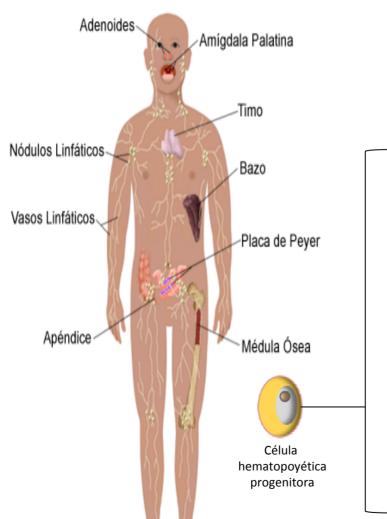
Hipotermia

SISTEMA COMPLEMENTO

Deficiencias

□ Órganos Centrales

□ Órganos Secundarios





FAGOCITOS



LINFOCITO B



LINFOCITO T



LINFOCITO NK

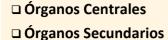
INMUNODEFCIENCIAS PRIMARIAS

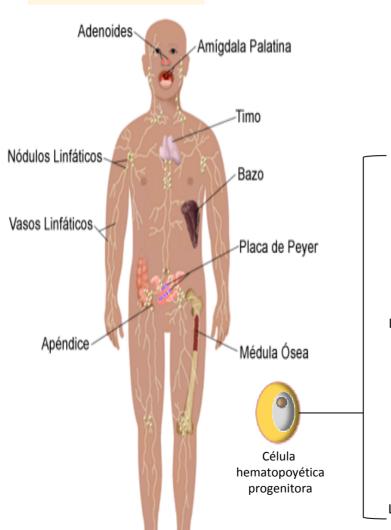
- Más de 200 entidades bien definidas
- Mayoritariamente hereditarias
- ☐ Frecuencia 1 : 5000 nacidos vivos
- Presentación en edad pediátrica (80 %)

/0

SISTEMA COMPLEMENTO

Deficiencias













LINFOCITO T



LINFOCITO NK

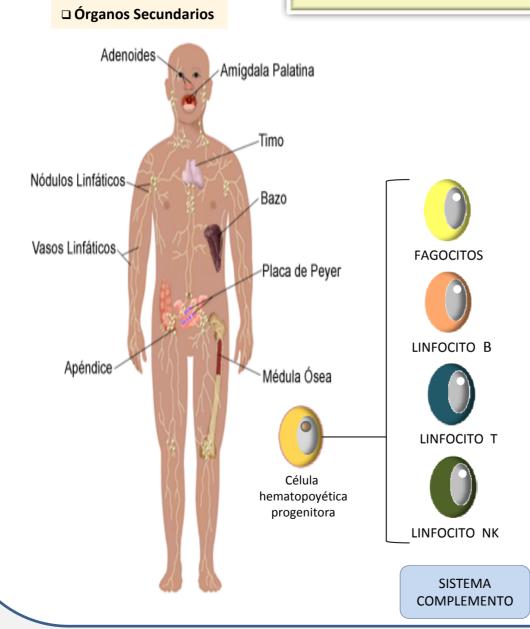
SISTEMA COMPLEMENTO Defectos congénitos del Sistema Fagocítico

Inmunodeficiencias de Ac

Inmunodeficiencias Combinadas

Deficiencias del Sistema Complemento

Deficiencias



□ Órganos Centrales

Síndromes Bien Definidos de Inmunodeficiencia

Manifestaciones clínicas

INFECCIONES

Mayor frecuencia
Mayor duración
Mayor gravedad
Evolución tórpida
Mala Rta a tratamientos
Complicaciones / secuelas
Microorganismo
habituales
Microorganismos
oportunistas

Defecto	Bacterias	Virus	Hongos	Parásitos	Micobac terias
Fagocitos	+		+		+
Linfocitos B (Ac)	+	+			
Linfocitos T	+	+	+	+	+
Sistema Complemento	+				
Linfocitos NK		+			

Manifestaciones clínicas

INFLAM

Aftas / úlo Eccema Artritis / / Enf. Infl Ir

Síndrome de Wiskott Aldrich



AUTOINI

Citopenias h
Enfermedad Cellaca
Hepatitis

Vasculitis

Endocrinopatías

Plaquetopenia persistente

Microplaquetas VPM < 6 fl (VN 7 a 10)</p>

Microorganismos oportunistas

Dismorfias Dentarias Neurológicas Cutáneas Óseas

Cardíacas

rtunistas

NIDAD

as

has

CIONES

ÓGICAS

Manifestaciones clínicas

INFLAM

Aftas / úl Eccema Artritis / / Enf. Infl Ir

Ataxia Telangiectasia



AUTOINI

Alfe Feto proteína aumentada

Citopenias h

Enfermedad Cellaca

Hepatitis

Vasculitis

Endocrinopatías

Microorganismos

oportunistas

Dismorfias Dentarias Neurológicas

Cutáneas Óseas Cardíacas

CIONES

NIDAD

has

ÓGICAS

Manifestaciones clínicas

INFLAM

Aftas / úlo Eccema Artritis / / Enf. Infl Ir

Anomalía de DiGeoge



Cardiiopatía

Hipoparatiroidismo

AUTOINI

Citopenias h
Enfermedad Cellaca
Hepatitis
Vasculitis

Endocrinopatías

Microorganismos oportunistas

Dismorfias Dentarias Neurológicas CIONES

NIDAD

as

has

ÓGICAS

Cutáneas Óseas Cardíacas

Situación clínica

INFECCIONES BACTERIANAS RECURRENTES DE LA VÍA AÉREA

Conjuntivitis St pneumoniae

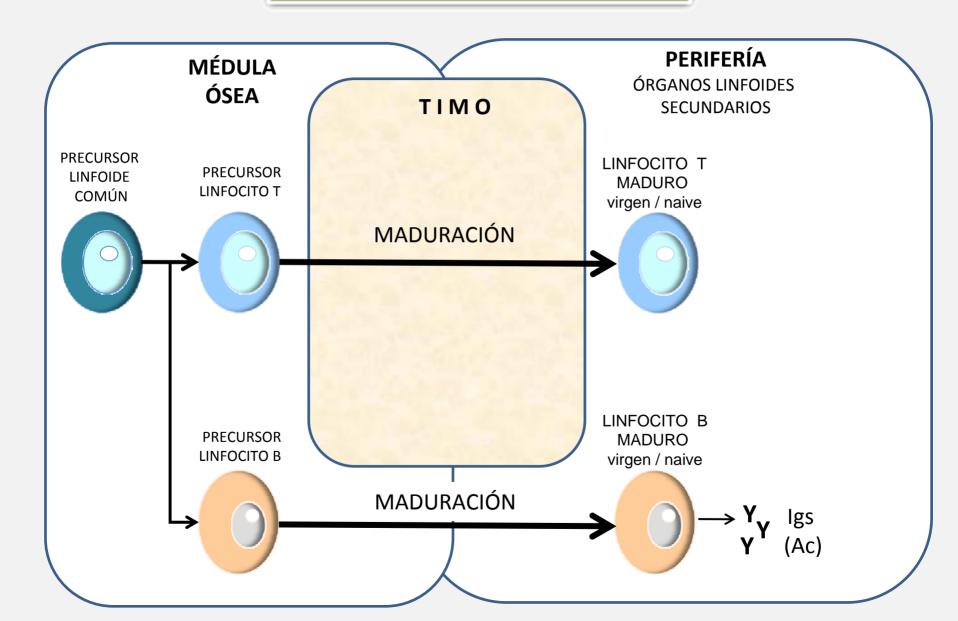
Otitis media *H influenzae*

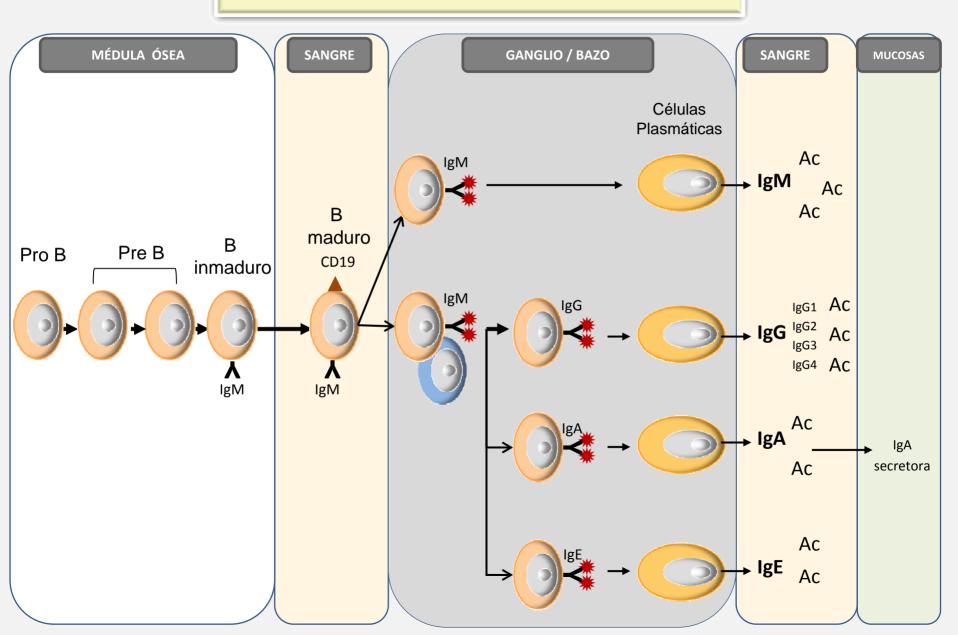
Bronquitis St aureus

Neumonía / SPP *Mycoplasma pneumoniae*

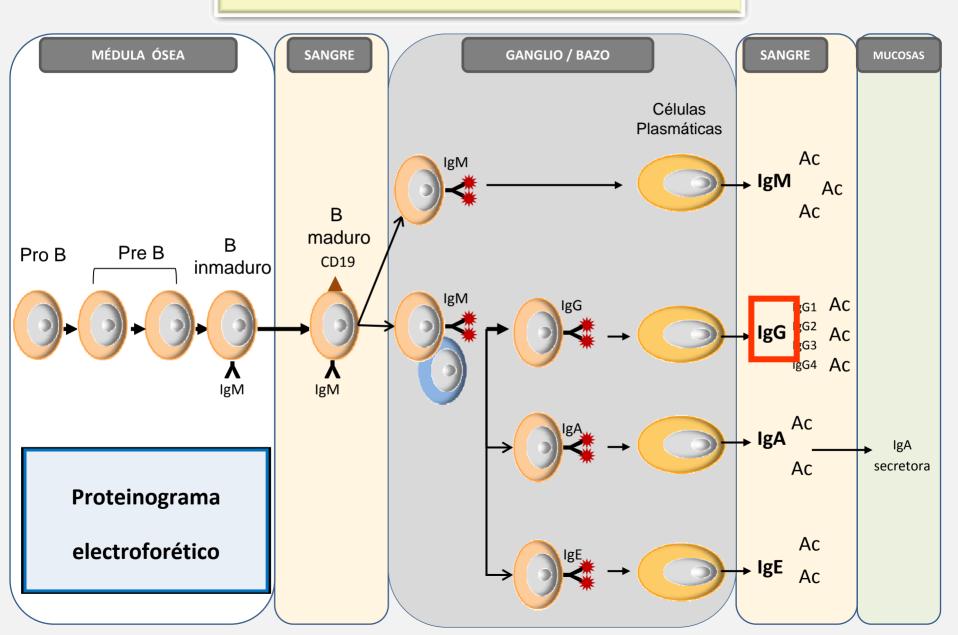
Sospechar
DEFICIENCIAS DE ANTICUERPOS

Desarrollo linfocitos T - B





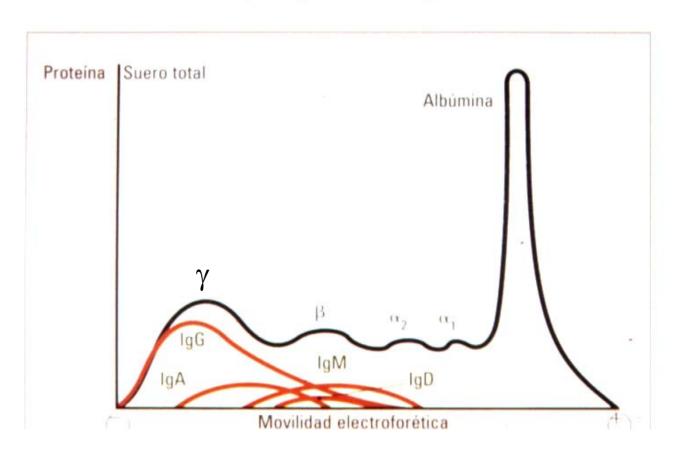
Exámenes complementarios que nos permiten evaluar la Inmunidad mediada por anticuerpos



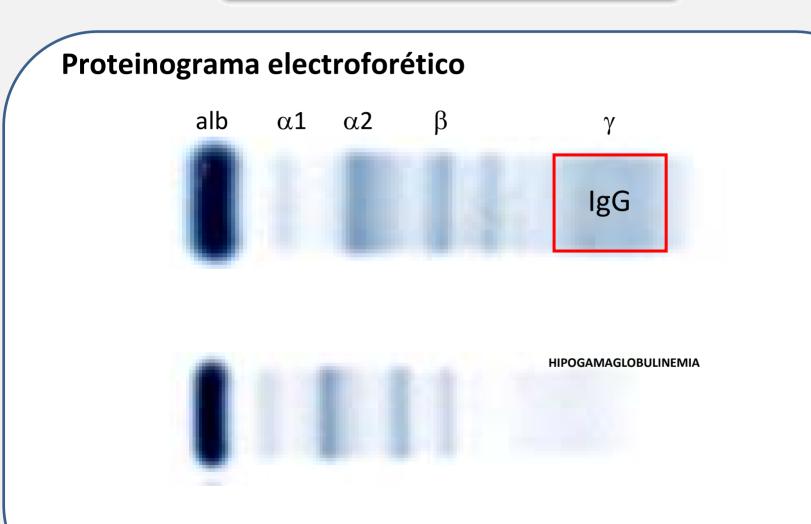
INMUNIDAD MEDIADA POR ANTICUERPOS Evaluación Diagnóstica

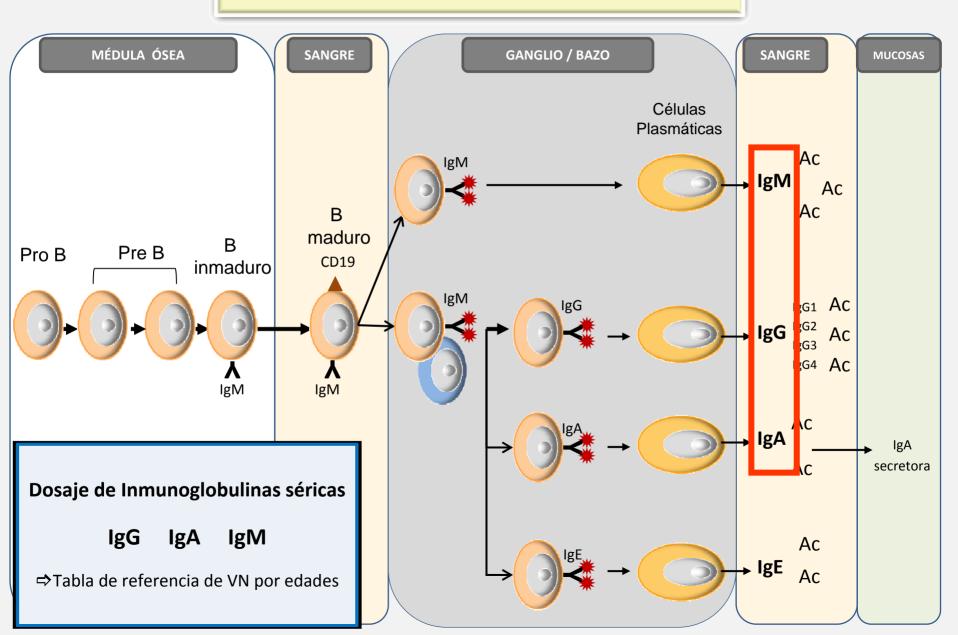
Proteinograma electroforético

Distribución de las principales inmunoglobulinas humanas



Evaluación Diagnóstica





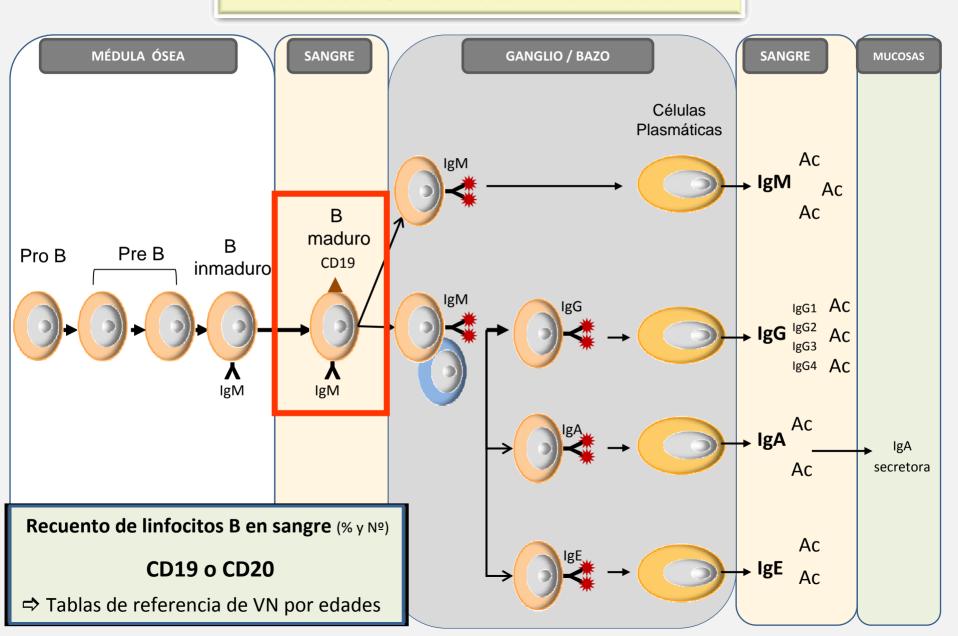
Evaluación Diagnóstica

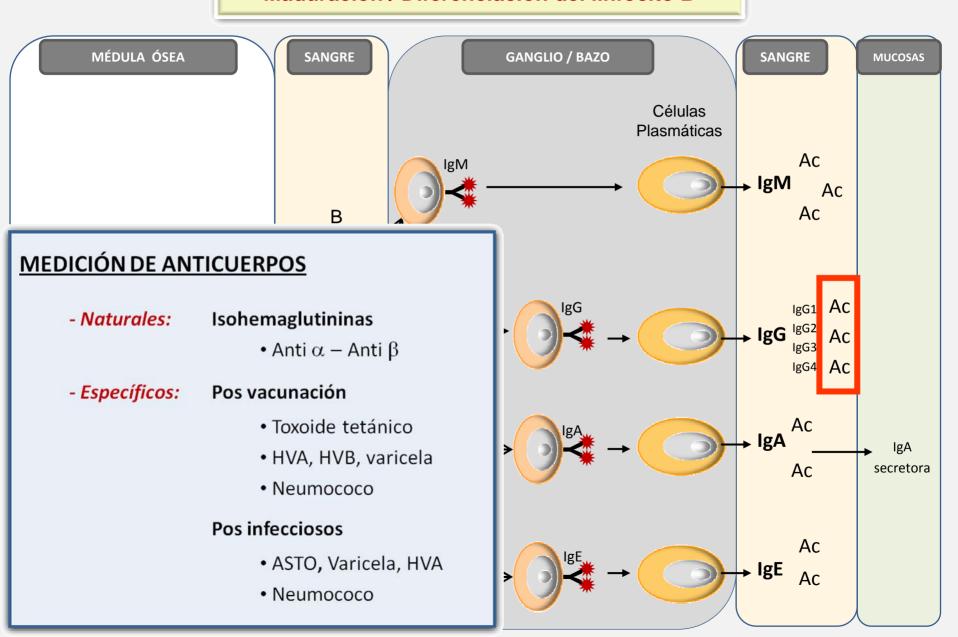
Valores normales de inmunoglobulinas en sangre mg/ml

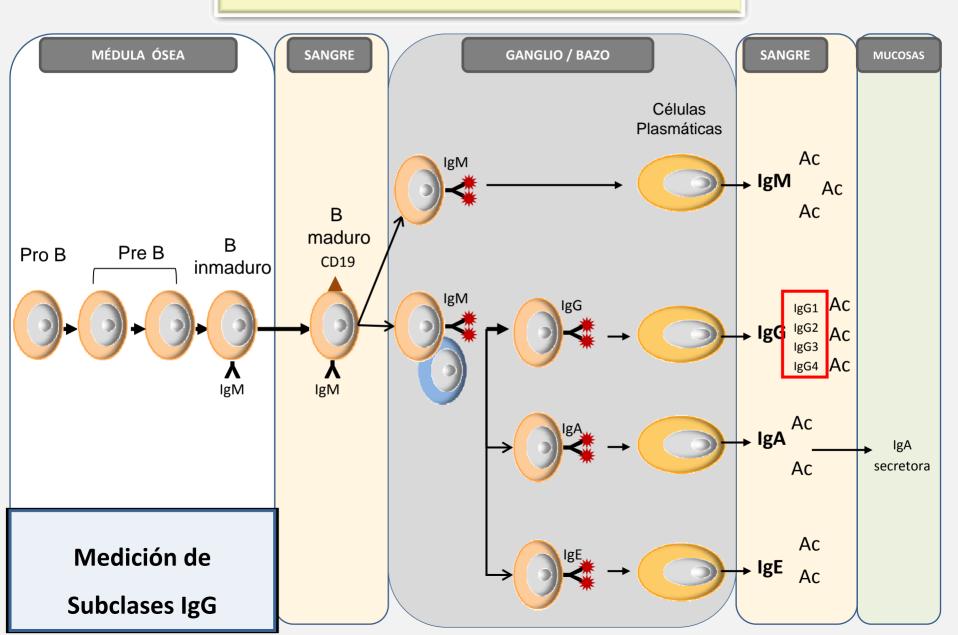
EDAD	IgG	HIPOGAMAGLOBULINEMIA Disminución en la concentración de			
Recién nacido	1031 ± 200				
1 - 3 meses	430 ± 119				
4 - 6 meses	427 ± 186				
7 - 12 meses	661 ± 219	IgG sérica por debajo de menos 2 DS			
13 - 24 meses	762 ± 209		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
25 – 36 meses	892 ± 183	71 ± 37	61 ± 19		
3 – 5 años	929 ± 228	93 ± 27	56 ± 18		
6 – 8 años	923 ± 256	124 ± 45	65 ± 25		
9 – 11 años	1121 ± 235	131 ± 60	79 ± 33		
12 – 16 años	946 ± 124	148 ± 63	59 ± 20		
Adultos	1158 ± 305	200 ± 61	99 ± 27		

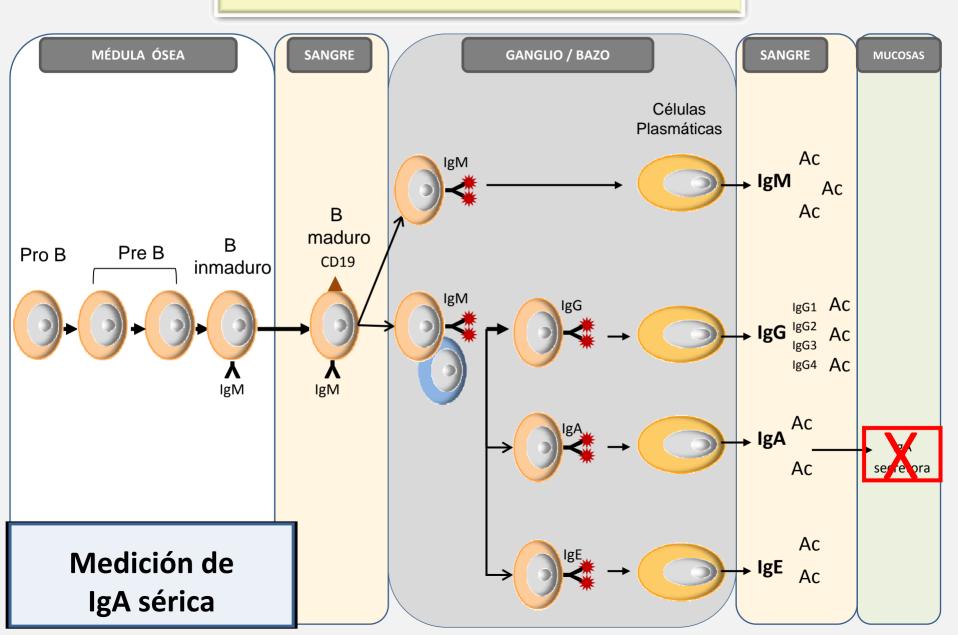
De Steihm E. R. And Fudemberg H. H. Serum levels of Immunoglobulins in health and disease. A survey. *Pediatrics* 1966; 715 -727 Técnica de diffusion Radial.

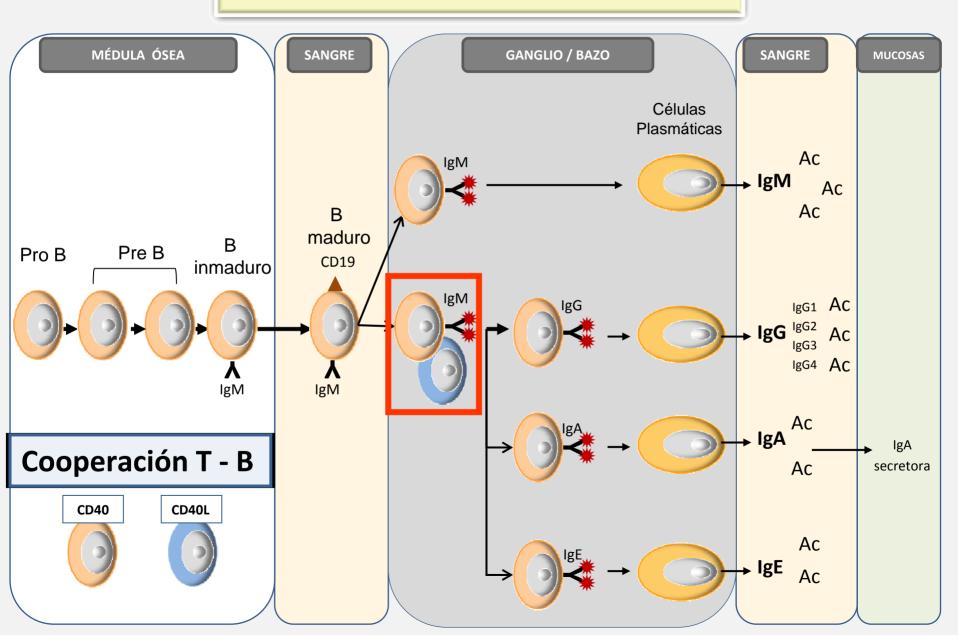
Media ± desvío estandar



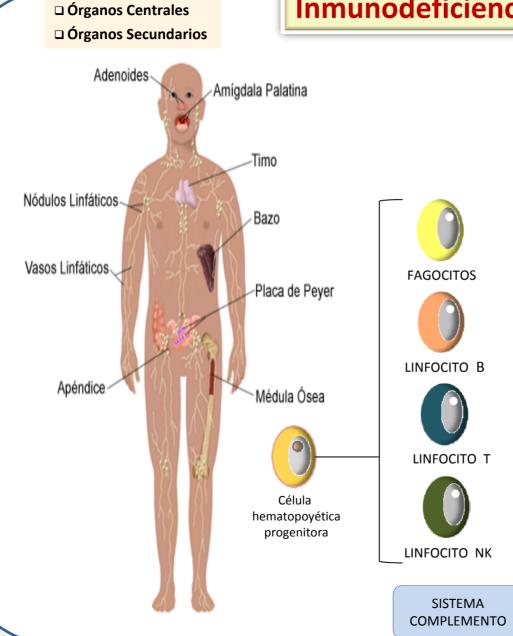








SISTEMA INMUNE Inmunodeficiencias



Inmunodeficiencias de Ac

