Neonatología-Tema 7

RN pretérmino. Características anatómicas y fisiológicas. Estudio de los principales problemas. Asistencia al RN pretérmino.



ETIOPATOGENIA DE LA PREMATURIDAD

- Enfermedades maternas generales graves
- Enfermedades ginecológicas y obstétricas
 - Multiparidad
 - Ruptura membranas
 - Corioamnionitis
 - Alteraciones placentarias

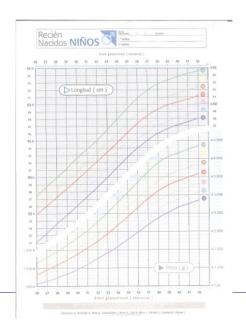


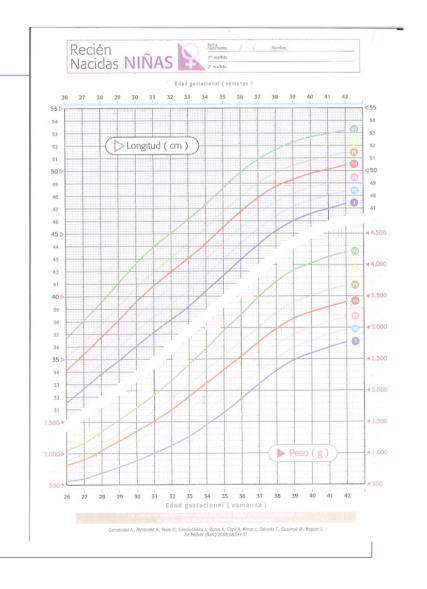
ETIOPATOGENIA DE LA PREMATURIDAD

- Problemas sociales
 - Pobreza
 - Toxicologías
- Causas fetales
 - Partos múltiples
 - Malformaciones congénitas
- Yatrogénicas



- Datos antropométricos
 - ▶ Peso < 2.500 g
 - Talla < 47 cm
 - Perímetro craneal 33cm





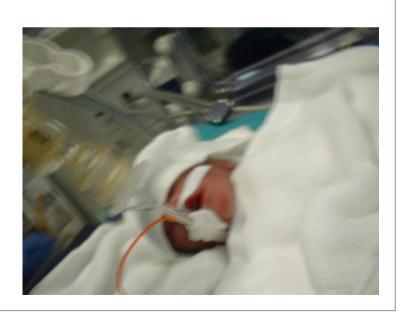
Piel

- Color
 - Rosado
 - Palidez
 - Cianosis
 - Ictericia
 - Ausencia panículo adiposo
 - Edemas
 - Lanugo



Cabeza

- Más grande
- Suturas dehiscentes o acabalgadas
- Craneotabes
- Cabellos cortos
- Fontanelas



Cara y cuello

- Asimetrías
- Permeabilidad fosas nasales
- Permeabilidad esofágica
- Pabellones auriculares
- Ojos







Aparato respiratorio

- Respiración Periódica
- Taquipnea
- Frecuencia respiratoria
- Apneas
- Valorar de dificultad respiratoria
- Auscultación cardiaca
- Pulsos y toma TA



Aparato digestivo

- Debilidad succión y deglución
- Capacidad gástrica reducida (30-50 ml)
- Inmadurez secreciones
- Inmadurez enzimática





Metabolismo

- Termorregulación defectuosa
- Anomalías hidroelectrolíticas
- Anomalías calcio y fósforo
- Inmadurez renal
- Anomalías glucosa
- Anomalías aminoácidos



Genitales

- Testículos
- Uretra
- Labios e himen
- Secreciones



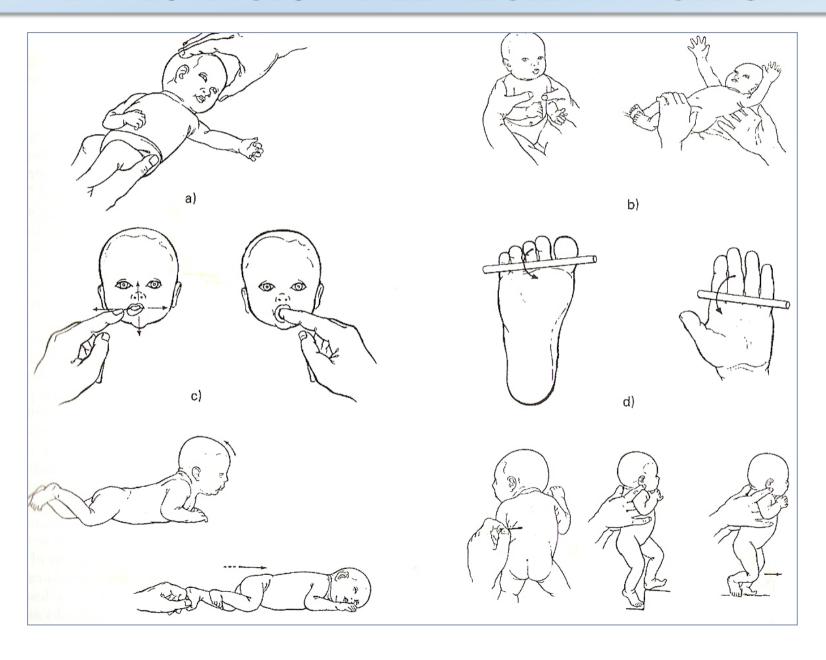


Sistema nervioso central

- Sueño / vigilia
- Posturas anómalas
- Somnolencia y coma
- Movimientos anormales
- Reflejos primitivos
- Medición PC



EXPLORACIÓN DEL RECIÉN NACIDO



EXPLORACIÓN DEL RECIÉN NACIDO

6 meses 28 semanas	6 1/2 meses 30 semanas	7 meses 32 semanas	7 1/2 meses 34 semanas	8 meses 36 semanas	8 1/2 meses 38 semanas	9 meses 40 semanas	
Totalmente hipotónico	Inicio flexión cadera		Batracio	Flexión cuatro miembros	Aumenta tono flexor	Tono flexor muy marcado	
		•€	•€	*	• }	一	
	<u>``</u>	۵	که	ه	-3		
150°	120°	110°	100°	100°	90°	80°	
						o my	
		40-50°		40-50°	Prematuro al término 40°		
				R.N. a término 0°			
Bufanda completa		Bufanda más limitada		El codo sobrepasa sólo algo El codo no llega la línea media a la línea media			
				Q.		O	

TRAS NACIMIENTO:

- Evitar pérdida calor
- Aspirar secreciones
- Ligar el cordón
- Test de Apgar





TRAS NACIMIENTO:

Profilaxis ocular
 Nitrato de Ag
 Eritromicina



- Prevención del síndrome hemorrágico
 Vitamina K (1 mg im; 2 mg vo)
- Identificación correcta
- Facilitar lactancia materna
- Prueba de cribado



REANIMACIÓN DEL RECIÉN NACIDO

- Etiología de la depresión respiratoria
 - Fármacos maternos
 - Traumatismos obstétricos
 - Pérdidas de sangre
 - Cardiopatías
 - Hipoxemia

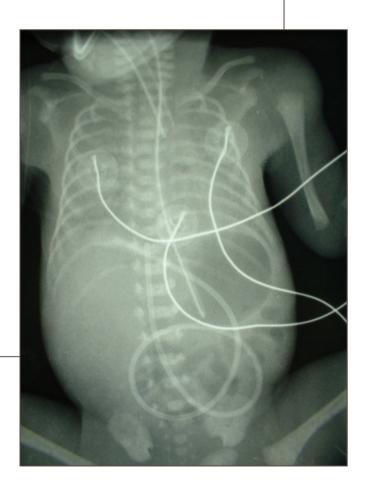
- REANIMACIÓN DEL RECIÉN NACIDO
 - Ambiente térmico adecuado
 - Preparación material necesario
 - Aspiración de secreciones
 - Aspiración vía aérea
 - Ventilación con PPI

Ambú

Intubación

REANIMACIÓN DEL RECIÉN NACIDO

- Masaje cardiaco
- Cateterización vena umbilical
 - Adrenalina
 - Bicarbonato
 - Atropina
 - AntagonistasNaloxonaFlumazenilo



REANIMACIÓN DEL RECIÉN NACIDO

Tratamiento posterior a la hipoxia
 Prevención de fallos de sistemas
 Tratar problemas metabólicos
 Secuelas neurológicas





- Control térmico
 - Incubadoras
 - Ropas
 - ► Humedad relativa 40-60%
- Oxígeno

Necesidades hídricas

- Pérdidas insensibles
- Patología
- Ambiente térmico
- Inmadurez renal

NECESIDADES HÍDRICAS DEL RN PRETÉRMINO

	NIÑO	SEM/ 40	ANAS 36		STACIO 28	ON 24
Agua corporal total (ACT)	60%	78%	80%	82%	84%	86%
Liquido extracelular (LEC)	20%	44%	48%	52%	56%	59%
Liquido intracelular (LIC)	40%	34%	32%	30%	28%	27%

- Alimentación
 - Oral
 - SNG
 - Parenteral
 - Leche materna
 - Fórmulas especiales
 - Suplementos vitamínicos. Vit C, D, E, ácido fólico.
 - Eritropoyetina, hierro
- Prevención infecciones
- Administración de fármacos

- PRECOZPrimeras 48 horas
- ► INTERMEDIA 2-15 días
- ► TARDÍA > 15 días



Enfermedad de membrana hialina

- 80% 500-750 g (24-28 s EG)

- 65% 751-1.000 g (28-32 s EG)

- 45% 1.001-1.250 g

- 25% 1.251-1.500 g



Hemorragia intraventricular

• 25% 500-750 g

- 12% 751-1.000 g

- 8% 1.001-1.250 g

- 2% 1.251-1.500 g



Primeras 48 horas

- Hipocalcemia
- Hiperbilirrubimemia
- Hipo / hiperglucemia
- Anemia / poliglobulia
- Hipo / hipernatremia
- Hiperkaliemia
- Hiperamoniemia

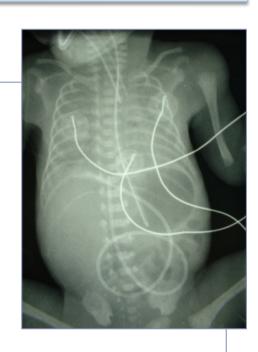


- PRECOZPrimeras 48 horas
- ► INTERMEDIA 2-15 días
- ► TARDÍA > 15 días



> 3-15 días

- Apneas
- Infecciones postparto (24%)
- Acidosis metabólica
- Hiponatremia
- Edemas
- Ductus arterioso persistente
- Enterocolitis necrotizante (7%)
- Displasia broncopulmonar (23%)





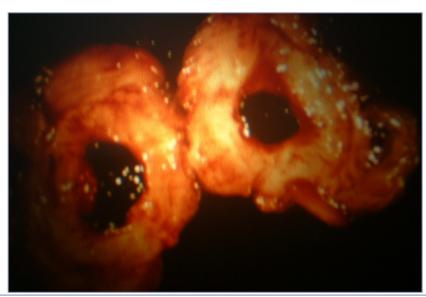
- ▶ PRECOZ
 - Primeras 48 horas
- ► INTERMEDIA
 - > 2-15 días
- TARDÍA
 - > 15 días



>15 días

- Anemia
- Osteopenia
- Displasia broncopulmonar
- Retinopatía
- Edemas
- Sordera
- Encefalopatía





PRONÓSTICO DEL RN PRETÉRMINO

Peso y edad gestacional

- 22 semanas 100% mortalidad
- 23 semanas 85% mortalidad
- 24 semanas 44% mortalidad
- 25 semanas 21% mortalidad
- <750 g 70%, < 1.000 g 30%, <1.250 g 20%</p>
- > 1.500 gramos 5% mortalidad.
- SNAP (Score neonatal acute physiology)
 - 26 variables en 24 horas
- CRIB (Clinical risk index for babies)
 - 6 parámetros 12 horas



PRONÓSTICO DEL RN PRETÉRMINO

- Mayor índice de maltrato
- Secuelas
 - Neurológicas
 - > 500-750 g 50%
 - Rendimiento escolar bajo 30-50%
 - Respiratorias
 - > Sordera
 - Ceguera
- 94% integrados en la adolescencia
 - > 25% discapacidades neurosensitivas



RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO

- CIUR SIMÉTRICO, ARMÓNICO
- CIUR ASIMÉTRICO, DISARMÓNICO

RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO

▶ CIUR SIMÉTRICO, ARMÓNICO

- Retraso global de peso, talla y perímetro craneal
- Genéticos
- Malformaciones asociadas (5-15%)
- Infecciones intrauterinas (10%)

RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO

CIUR ASIMÉTRICO, DISARMÓNICO

- Retraso peso, no de talla ni PC
- Malnutridos
- Trastornos maternos o placentarios

RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO ETIOPATOGENIA

Factores maternos

- Tabaquismo
- Alcohol y drogas
- Embarazos múltiples
- Talla materna
- Nutrición
- Edad



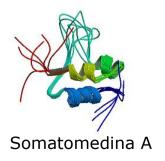
RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO ETIOPATOGENIA

Factores placentarios

- ▶ LPH
- Anomalías inserción
- Alteraciones cordón

Factores fetales

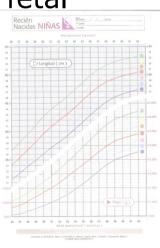
- Infecciones
- Cromosomopatías y malformaciones
- Hormonas (IGF-II, insulina)

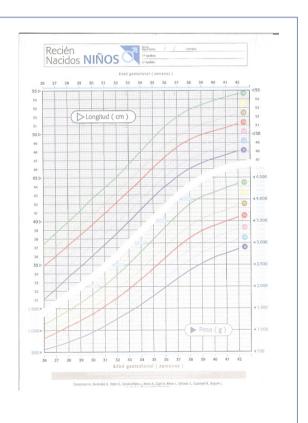


RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO DIAGNÓSTICO

- Anamnesis
 - F.U.R.
 - PRENATAL
 Doppler placenta
 Biometría fetal
 DBP, LF, fórmulas peso fetal

POSTNATALCurvas peso, talla





RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO PROBLEMAS

- Muerte fetal intrauterina
- Hipoxia perinatal
- Hipoglucemia
- Policitemia, hiperviscosidad
- Hipotermia



RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO PROBLEMAS

- Dismorfología
- Recuperación peso/talla
- Asimétricos
 - Retrasos cognitivos
 - ✓ Síndrome X
 - ✓ Pubarquia simple

