SUPER NOTA

Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola

Nombre del tema: Neonatología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Patología del niño y el adolescente

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to

NEONATOLOGÍA

La **neonatología** es el tema más extenso y preguntado de enfermería pediátrica. El mayor número de preguntas trata sobre la exploración física del recien nacido; no debes olvidar tampoco el test de Apgar.

1.1 DEFINICIONES. CLASIFICACIÓN DEL RECIÉN NACIDO

PERIODO NEONATAL

- Comprende los primeros 28 días de vida.
- **Período Neonatal Precoz**: Primeros 7 días de vida.
- **Período N[illegible]rdio**: 7 a 28 días.

Recién nacido (neonato)

Estimación de la Madurez Gestacional

- Según su Edad Gestacional los RN se clasifican en:
- RN de pretérmino: menos de 37 semanas
- RN de término: 37 – 41 semanas
- RN postérmino: 42 semanas o más

- **RN prematuro.**
Nacidos entre 32-37 semanas o peso entre 1,500 g y 2,500 g.
- **RN prematuro extremo**
Nacidos entre 28-31 semanas o peso entre 1.000 g y 1,500 g
- **RN inmaduro**
Nacidos entre la semana 22-27 o peso entre 500 g y 1.000

Clasificación del Recién Nacido por peso de Nacimiento

- **Según el peso para la madurez estimada, los RN se clasifican como:**
- Adecuados para la edad gestacional (AEG): entre percentiles 10 - 90
- Grandes para la edad gestacional (GEG): superior a percentil 90
- Pequeños para la edad gestacional (PEG): inferior al Percentil 10

POR DEBAJO DE 22 SEMANAS DE EG, UN NACIMIENTO SE CONSIDERA ABORTO

CARACTERÍSTICAS DEL RN PRETERMINO Y POSTTERMINO

Características del recién nacido postérmino

- Piel Arrugada
- Uñas largas de manos y pies
- Ojos abiertos
- Menos grasa subcutánea (lanugo)
- Deshidratación
- Piel seca, quebradiza
- Abundante Cabello
- Coloración verdosa / amorronada / amarillenta de la piel debido a la tinción con meconio
- Delgadez extrema

Características del Recién Nacido Prematuro.

- Peso.
- Piel.
- Pelo.
- Cartílagos.
- Tono.
- Genitales.

POSIBLES AFECCIONES DEL RN PRETÉRMINO DEBIDO A LA INMADUREZ

Caracteristicas del recién nacido pretermino

- Neurologicas
- Respiratorias
- Oftalmologicas
- Metabolicas
- Cardiovasculares
- Gastrointestinales
- Inmadurez hepática/hematológica
- Renales
- Alteraciones en la regulación de la temperatura
- Inmunologicas/infecciosas

1.2 ADAPATACIÓN DEL RECIÉN NACIDO A LA VIDA EXTRAUTERINA

Evenos fisiològicos en la etapa perinatal

- Inicio de la respiraciòn:
  - El feto tiene liquido pulmonar
  - Su circulaciòn representa el 10% del G.C.
  - Desde la semana 10-11 de gestaciòn existen movimientos respiratorios débiles e intermitentes.

Evenos fisiològicos en la etapa perinatal

- Primera respiraciòn: inmediata o en los primerios 10 seg.
- Al nacer → Expansiòn toràcica → inspiraciòn pasiva de aire.
- Se requieren presiones de distension desde 10 hasta 80 cm de H20.

Evenos fisiològicos en la etapa perinatal

- Se establece la CFR: capacidad funcional residual.
- Disminuye el trabajo de las respiraciones posteriores.
- Menor capacidad en nacidos por cesàrea.

Respiración (entra O2)
↓
Tensión superficial alveolar
↓
> presión alveolar y arterial de O2
↓
< presión y resistencia vascular pulmonar
↓
> flujo vascular y linfático
↓
Circulación fetal – adulto
↓
Eliminación de líquido pulmonar
↓
Se establece volumen y función pulmonar

DESARROLLO PULMONAR

- EN 5 FASES:
  - 1.- Embrionaria 0-7 sem botón pulm, interacción epit-mesen.
  - 2.- seudo glandular 8-16sem división de vías aéreas, cartilago, musc. Liso, bronquíolos terminales.
  - 3.- canalicular 17-27sem capilarizacion, formación acinos, neumocitos tipi I y II
  - 4.- sacular 28-35sem form. Saculos terminales.
  - 5.- Alveolizacion + 36sem alvéolos verdaderos.
  - 6.- postnatal - 40 sem 20 divisiones.

ADAPTACIÓN NEONATAL
Respiratoria

Semanas 20 27 37 42 EG

Estructura glandular → Canalicular → Alveolar → PARTO

Movimientos Respiratorios

SUPERVIVENCIA
- Aireación pulmón
- Paso canal vaginal
- Respiración de rana
- 1ª respiración:20-80cc
- Pr = -70-80cm H_2O
- Eliminación líquido
- Expresión en el canal
- Reabsorción

ADAPATCIÓN DEL SISTEMA CIRCULATORIO

Circulaciòn del feto

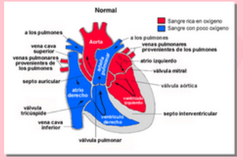
- Lecho vascular placentario con gasto circulatorio muy elevado.
- Vasos umbilicales:
  - VENA: lleva sangre oxigenada al producto.
  - 2 ARTERIAS.
- Conducto venoso, continuación de la vena umbilical.

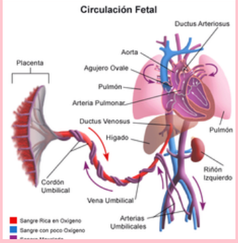
Cambios al nacer

- Aumento del trabajo y la presiòn del ventriculo izquierdo con disminución en el derecho.
- Cierre del agujero oval en los primeros minutos u horas de vida.
- Cierre fisiológico del conducto arterioso entre las 12 y 24 hrs de edad, desaparece cortocircuitos.

Circulaciòn del feto

- Presiòn arterial pulmonar mayor a la sistèmica, por la gran resistencia del lecho vascular pulmonar.
- Agujero oval que comunica a las dos auriculas.
- Conducto arteriòso. Corto circuitos derecha a izquierda.

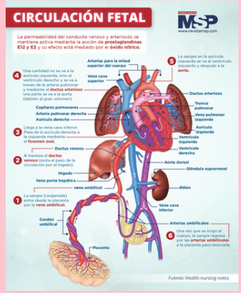




ADAPTACIÓN NEONATAL
Cardiocirculatoria

Interrupción circulación placentaria ⟶ Circulación pulmonar

Estructuras fetales	Tpo. obliteración anatómica	Estructuras resultantes
Conducto venoso Arancio	2 meses	Ligamento venoso del hígado
Agujero oval	1 año*	Fosa oval
Conducto arterioso	1 mes*	Ligamento arterioso
Arterias umbilicales	2-3 meses	Ligam. umbilicales Art. iliacas internas
Vena umbilical	2-3 meses	Ligamento redondo hígado



Cambios al nacer

- Desaparición de la circulación placentaria.
- Aumento de la resistencia sistèmica.
- Apertura de los capilares con disminución de la resistencia y presión arterial pulmonares con aumento del flujo.

1.3 ASISTENCIA AL RECIENNNACIDO

1.4TERMORREGULACIÓN DEL RECIEN NACIDO

MECANISMOS DE PERDIDA DE CALOR

Mecanismos de pèrdida de calor

- Radiaciòn
  El calor se disipa desde el RN hacia objetos fríos del entorno.
- Convecciòn
  El calor se pierde desde la piel del RN hacia el aire en movimiento (Velocidad-To).

Mecanismos de pèrdida de calor

- Evaporaciòn
  El calor puede perderse por evaporaciòn de agua desde la piel del RN.
- Conducciòn
  Pèrdida de calor directa desde el RN hacia la superficie en que se encuentra en contacto directo.

1.5 EXPLORACIÓN FÍSICA DEL RECIEN NACIDO