

CONFERENCIA INTRODUCTORIA 2 RECIEN NACIDO DE RIESGO



Dr. Andrés Morilla Guzmán
Profesor Auxiliar de Neonatología

OBJETIVO

- IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES Y FISIOLÓGICAS DEL RECIÉN NACIDO DE RIESGO.

SISTEMA DE CONTENIDOS

- **CONCEPTO Y PRINCIPALES CAUSAS DEL RECIÉN NACIDO DE ALTO RIESGO**
- **CARACTERÍSTICAS GENERALES Y FISIOLÓGICAS DEL RECIÉN NACIDO DE RIESGO**
- **COMPLICACIONES DEL RECIÉN NACIDO DE RIESGO.**

CONCEPTO:

RECIÉN NACIDO DE RIESGO

ES AQUEL RECIÉN NACIDO APARENTEMENTE SANO QUE TIENE FACTORES PRECONCEPCIONALES , DEL EMBARAZO , INTRAPARTOS Y NEONATALES QUE LO HACEN SUSCEPTIBLE DE MORIR O DESARROLLAR UNA DEFICIENCIA FÍSICA , MENTAL O SOCIAL QUE SEA CAPAZ DE INTERFERIR CON SU NORMAL CRECIMIENTO Y DESARROLLO Y CON SU CAPACIDAD DE APRENDIZAJE

PRINCIPALES CAUSAS

FACTORES DE RIESGO

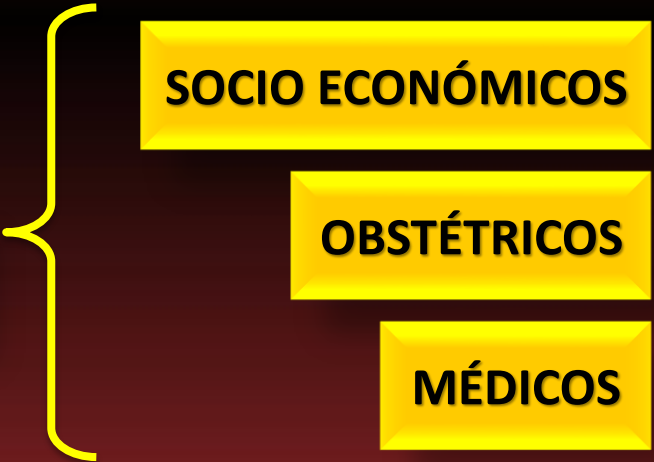


PRECONCEPCIONALES

DEL EMBARAZO

INTRAPARTO

NEONATALES



SOCIO ECONÓMICOS

OBSTÉTRICOS

MÉDICOS



INFECCIOSOS

NO INFECCIOSOS

RECIÉN NACIDOS DE RIESGO

- **Pretérminos**
- **Crecimiento intrauterino retardado**
- **Nacimiento postérmino.**
- **Macrosómicos.**
- **Gemelaridad.**
- **Enfermedades maternas: Rh negativo sensibilizada, diabetes mellitus , hipertensión arterial, infecciones, cardiopatía, epilepsia, colagenosis y otras.**
- **Alcoholismo y/o drogadicción materna.**
- **Presentaciones anómalas.**
- **Fiebre intraparto.**
- **Rotura de membranas (18 h o más antes del parto).**
- **Asfixia perinatal.**
- **Traumatismos al nacer.**
- **Malformaciones congénitas mayores y enfermedades genéticas o metabólicas.**
- **Deficiencia mental o sensorineural de la madre.**
- **Condiciones socioeconómicas deficientes de la madre.**

RECIÉN NACIDO PRETÉRMINO

- CONCEPTO
- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS O CLÍNICAS
- CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES
- COMPLICACIONES



CONCEPTO

RECIÉN NACIDO PRETÉRMINO:

Es todo aquel recién nacido que nace con una edad gestacional menor de 37 semanas.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS GENERALES

- HIPOACTIVOS
- TONO MUSCULAR DISMINUIDO
- SUCCIÓN POBRE O AUSENTE
- REFLEJOS EN CORRESPONDENCIA CON LA EDAD GESTACIONAL



HIPOTONIA



SIGNO DE LA BUFANDA

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA CARA Y CRANEO

- **CABEZA GRANDE EN PROPORCIÓN CON EL CUERPO**
- **SUTURAS ABIERTAS**
- **FONTANELA ANTERIOR AMPLIA**
- **HUESOS DEL CRANEO BLANDOS (CRANEOTABES DEL PREMATURO)**
- **PÁRPADOS CERRADOS**
- **PABELLONES AURICULARES CON ESCASO CARTÍLAGO**
- **FASCIE PEQUEÑA Y AFILADA INICIALMENTE**
SE TORNA CON ASPECTO DE “VIEJO” POSTERIORMENTE



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA PIEL Y FANERAS

- **CABELLO FINO**
- **PIEL ROSADA UNIFORME**
- **PIEL FINA Y SUAVE**
- **PIEL GELATINOSA EN PRETÉRMINOS EXTREMOS**
- **CUANDO ES GELATINOSA PUEDE SER ROJA INTENSA**
- **EL ÍCTERO PUEDE SER PRECOZ , INTENSO Y FRECUENTE**
- **PANÍCULO ADIPOSO AUSENTE**
- **RELIEVES OSEOS PROMINENTES**
- **EDEMA MÁS MARCADO EN EXTREMIDADES INFERIORES**
- **UÑAS BLANDAS Y NO LLEGAN AL EXTREMO DE LOS DEDOS**

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LOS GENITALES Y REGIÓN PÉLVICA

▪ HEMBRAS

➤ LOS LABIOS MENORES PROTRUYEN

➤ LOS LABIOS MAYORES NO CUBREN LOS MENORES

▪ VARONES

➤ ESCROTOS NO PIGMENTADOS

➤ ESCROTOS SIN ARRUGAS

➤ TESTÍCULOS NO DESCENDIDOS

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LAS EXTREMIDADES

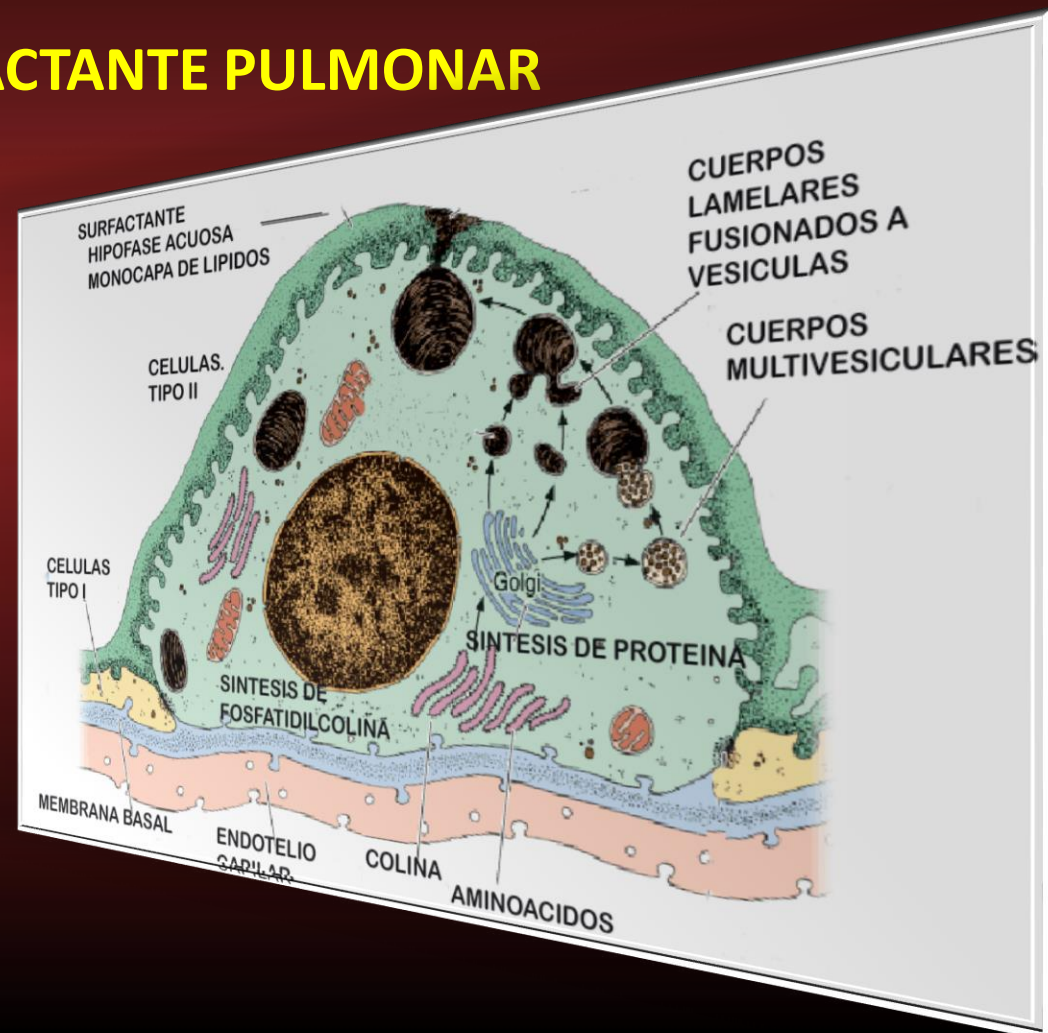
- **EXTREMIDADES DELGADAS**
- **ESCASO DESARROLLO MUSCULAR**
- **PLANTAS Y PALMAS ENROJECIDOS**
- **ESCASOS PLIEGUES PLANTARES Y PALMARES**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES O BIOLÓGICAS

- APARATO RESPIRATORIO
- APARATO DIGESTIVO
- APARATO CARDIOCIRCULATORIO
- SISTEMA INMUNOLÓGICO
- SISTEMA NERVIOSO
- FUNCIÓN RENAL
- TERMORREGULACIÓN
- SISTEMA HEMOLINFOPOYÉTICO

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES APARATO RESPIRATORIO

- MOVIMIENTOS RESPIRATORIOS RÁPIDOS
- DISMINUCIÓN DEL SURFACTANTE PULMONAR
- TIRAJE INTERCOSTAL
- RESPIRACIÓN PERIÓDICA



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

APARATO DIGESTIVO

- **CAPACIDAD GÁSTRICA ENTRE 5 Y 30 ML.**
- **NECESIDADES NUTRICIONALES ELEVADAS**
- **INCOMPETENCIA DEL CARDIAS CON VÓMITOS PRIMEROS DÍAS**
- **MOTILIDAD GÁSTRICA DISMINUIDA PROVOCANDO DISTENSIÓN POR GASES Y CONSTIPACIÓN.**
- **RETENCIÓN DE MECONIO**
- **DIGESTIÓN DE NUTRIENTES DEFICIENTE POR EL TUBO DIGESTIVO**
- **HÍGADO INMADURO QUE PROVOCA : HIPOPROTEINEMIA , HIPOPROTROMBINEMIA , HIPERBILIRRUBINEMIA**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES APARATO CARDIOCIRCULATORIO

- **TAQUICARDIA O BRADICARDIA**
- **SOPLOS FUNCIONALES Y TRANSITORIOS**
- **PERSISTENCIA DEL CONDUCTO ARTERIOSO**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES SISTEMA INMUNOLÓGICO

- **NEUTROPENIA**
- **BAJA TASA DE IgG**
- **CARENCIA DE IgA e IgM**
- **FAGOCITOSIS DISMINUIDA**
- **DISMINUCIÓN DE LA CAPACIDAD BACTERICIDA DE LOS LEUCOCITOS**
- **DISMINUCIÓN DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA**
- **BARRERAS MUCOSAS Y EPIDÉRMICAS DEFICIENTES**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES SISTEMA NERVIOSO

- **TONO MUSCULAR DISMINUIDO**
- **REFLEJOS PRIMARIOS ABOLIDOS O DISMINUIDOS**
- **MOVIMIENTOS ATETÓSICOS**
- **LLANTO DÉBIL**
- **HEMORRAGIA INTRACRANEAL**
- **BARRERA HEMATOENCEFÁLICA DÉBIL CON RIESGO ELEVADO DE KERNICTERO .**
- **SISTEMA NERVIOSO NEUROVEGETATIVO INMADURO**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

FUNCION RENAL

- **FILTRACIÓN GLOMERULAR DISMINUIDA**
- **REDUCCIÓN DE LOS MECANISMOS ACTIVOS DEL TRANSPORTE TUBULAR.**
- **EXCRECIÓN DEFICIENTE**

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES TERMORREGULACIÓN

- **TENDENCIA A LA HIPOTERMIA POR DISMINUCIÓN DE LA MASA MAGRA Y MAYOR SUPERFICIE CORPORAL EXPUESTA**



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES SISTEMA HEMOLINFOPOYÉTICO

- **NIVELES BAJOS DE FACTORES DE LA COAGULACIÓN**
- **FRAGILIDAD CAPILAR**
- **TENDENCIA A HEMORRAGIAS (INTRACRANEALES Y PULMONARES)**

COMPLICACIONES DEL RECIÉN NACIDO PRETÉRMINO

< 3 DIAS



- HIPOTERMIA
- HIPOTENSIÓN
- HIPOCALCEMIA
- HIPERBILIRRUBINEMA
- HIPOGLICEMIA
- HIPERGLICEMIA
- ANEMIA
- POLIGLOBULIA
- HIPOXIA
- E.M.H.
- HIPERNATREMIA
- HIPERKALIEMIA
- HEMORRAGIAS

3 – 15 DIAS



- CRISIS DE APNEAS
- INFECCIONES
- AC. METABÓLICA TARDÍA
- HIPONATREMIA
- AC. RESPIRATORIA
- EDEMAS
- P. C . A.
- E. C. N.

> 15 DIAS



- ANEMIA
- RAQUITISMO
- DISPLASIA B.P .
- RETINOPATIA DEL
PREMATURO
- HERNIAS INGUINO
ESCROTALES

RECIÉN NACIDO HIPOTRÓFICO

CONCEPTO

ETIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS O FÍSICAS

CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS O BIOLÓGICAS

COMPLICACIONES



CONCEPTO

ES TODO AQUEL RECIÉN NACIDO QUE EN EL MOMENTO DE SU NACIMIENTO TIENE UN PESO EN RELACIÓN A SU EDAD GESTACIONAL , INFERIOR AL 10^{MO} PERCENTIL , INDEPENDIENTEMENTE DE LA DURACIÓN DEL EMBARAZO.

SINONIMIA :

- **RECIÉN NACIDO CON CRECIMIENTO INTRAUTERINO RETARDADO**
- **PEQUEÑO PARA LA EDAD GESTACIONAL**
- **DISMADURO**
- **RETARDO DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO**
- **SIND. DE CLIFFORD**
- **SIND. DE DEPRIVACION FETAL**
- **MALNUTRIDO FETAL**

ETIOLOGÍA

CAUSAS EXTRÍNSECAS

CAUSAS INTRÍNSECAS

FACTORES MATERNOS

- ENFERMEDADES (DIABETES , TOXEMIA , ETC.)
- HÁBITOS TÓXICOS
- BAJO NIVEL ECONÓMICO
- DESNUTRICIÓN
- BAJA TALLA
- PRIMIPARIDAD O MULTIPARIDAD

FACTORES FUNICULO-PLACENTARIOS

- INSERCIÓN ANÓMALA DEL CORDÓN
- ANOMALIAS DE LA PLACENTA
- INSUFICIENCIA VASCULAR PLACENTARIA
- HEMANGIOMAS
- FIBROSIS O INFARTOS MÚLTIPLES

FACTORES AMBIENTALES

- ALTITUD
- RADIACIONES

EMBARAZO MÚLTIPLE

- NANISMO GENÉTICO
- INFECCIONES
- ENFERMEDADES CONGÉNITAS
- MALFORMACIONES
- ANOMALIAS CROMOSÓMICAS

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS O FÍSICAS

• FACIE

- SENIL
- HIPERALERTA
- OJOS ABIERTOS Y EN MOVIMIENTO

■ PIEL

- DISMINUCIÓN DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO
- APERGAMINADA Y SECA
- EN OCASIONES DESCAMADA
- DA LA IMPRESIÓN QUE LE SOBRA SOBRE EL CUERPO
- AUSENCIA DE LANUGO

■ FANERAS

- PELO GRUESO Y SEDOSO
- UÑAS LARGAS (EN CASO DE POSTÉRMINO)



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS (CONT)

- **CORDÓN UMBILICAL**

- **CALIBRE DISMINUIDO**
- **SECO Y ARRUGADO**
- **IMPREGNADO DE MECONIO (SI SUFRIMIENTO FETAL CRÓNICO)**

- **SISTEMA NERVIOSO**

- **TONO MUSCULAR Y REFLEJOS DE ACUERDO A SU EDAD GESTACIONAL**
- **LLANTO FUERTE**
- **HIPERALERTA**
- **PREDOMINIO DE LA FLEXIÓN DE LAS EXTREMIDADES**
- **SUCCIÓN FUERTE**
- **BUENA COORDINACIÓN DE LOS REFLEJOS DE SUCCIÓN - DEGLUCIÓN**

COMPLICACIONES

```
graph TD; A[COMPLICACIONES] --> B[HEMATOLÓGICAS]; A --> C[TRASTORNOS METABÓLICOS]; A --> D[RESPIRATORIAS]; A --> E[DIGESTIVAS]; A --> F[OTRAS];
```

HEMATOLÓGICAS

POLIGLOBULIA
HIPERBILIRRUBINEMIA

TRASTORNOS METABÓLICOS

HIPOGLICEMIA
HIPER O HIPONATREMIA
HIPOMAGNESEMIA

RESPIRATORIAS

BRONCOASPIRACIÓN DE LÍQUIDO AMNIOTICO MECONIAL
BLOQUEO AEREO
HEMORRAGIA PULMONAR
HIPERTENSIÓN PULMONAR PERSISTENTE

OTRAS

ASFIXIA PERINATAL
INESTABILIDAD TÉRMICA
MALFORMACIONES CONGÉNITAS

DIGESTIVAS

ENTEROCOLITIS NECROTIZANTE

RECIÉN NACIDO HIJO DE MADRE DIABÉTICA

- **CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS**
- **COMPLICACIONES**



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS

- **MACROSÓMICOS EN EL 70 % DE LOS CASOS**
- **LETARGIA**
- **PLETÓRICOS O CARA ENROJECIDA**
- **CORDÓN UMBILICAL GRUESO**
- **ABDOMEN PROMINENTE**
- **VISCEROMEGALIA**
- **ABUNDANTE PELO**
- **ABUNDANTE VERNIX CASEOSO**
- **PUEDEN SER MALNUTRIDOS**

COMPLICACIONES

- TRAUMA OBSTÉTRICO
- ASFIXIA PERINATAL
- HIPOGLICEMIA
- SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA
- MIOCARDIOPATIA HIPERTRÓFICA
- INFECCIONES
- HIPOCALCEMIA
- POLICITEMIA
- HIPERBILIRRUBINEMIA
- ENFERMEDAD DE LA MEMBRANA HIALINA (PRETÉRMINOS)
- MALFORMACIONES CONGÉNITAS (SIND. DE REGRESIÓN CAUDAL, HIDROCEFALIA, SITUS INVERSO , TRANSPOSICIÓN DE GRANDES VASOS , AGENESIA RENAL COMUNICACIÓN INTERAURICULAR E INTERAURICULAR , ATRESIA ANAL)

