



Síndrome de Distres Respiratorio en el Recién Nacido

Dr. Juan Pablo Miranda P.

Servicio de Neonatología – Complejo Asistencial Barros Luco

Facultad de Medicina – Universidad de Chile



Introducción

- Consiste en una tríada característica:
 - Polipnea
 - Retracción
 - Quejido
- Pueden haber otros síntomas asociados
 - Soplos
 - Cianosis
 - Aleteo nasal
 - Estridor



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Introducción

- Cuadro Clínico agudo, más que crónico (ej DBP)
- Síntomas aparecen en los primeros minutos/horas de vida.
- Generalmente buen pronóstico



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Clasificación

- Respiratorio
- No Respiratorio



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Clasificación

- Respiratorio

- Pulmonar

- Taquipnea Transitoria
 - EMH
 - BNM
 - SAM
 - Hipoplasia Pulmonar (OHA, HD, etc.)
 - Neumotórax

- Extrapulmonar

- Atresia Coanas
 - Malf. Vía aérea sup
 - Ej. Sd. Pierre Robin
 - Membranas Laríngeas
 - Laringomalacia
 - Malf. torácicas



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Clasificación

- No Respiratorio:
 - Cardíacas (CC, arritmias, etc.)
 - Hematológicas (**Poliglobulia**, Anemia)
 - Metabólicas (ac. metab., hipoglicemia)
 - Infecciones
 - Anomalías SNC
 - Otras



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur





Box 3

Differential diagnosis of respiratory distress in the newborn

- Upper airway obstruction: choanal atresia, nasal stenosis, nasal stuffiness (? congenital syphilis), Pierre Robin anomaly, cleft palate, glossoptosis, laryngeal stenosis or atresia, hemangioma, vocal cord paralysis, vascular rings, tracheobronchial stenosis, cystic hygroma.
- Pulmonary diseases
 - a. Congenital: hypoplasia, congenital diaphragmatic hernia, chylothorax, pulmonary sequestration, congenital cystic adenomatous malformation of lung, arteriovenous malformation, congenital lobar emphysema, congenital alveolar proteinosis.
 - b. Acquired: TTN, RDS, aspiration pneumonia, other pneumonia (bacterial, viral, fungal, syphilis), air leak syndrome (pneumothorax, pneumomediastinum), atelectasis, hemorrhage, BPD, PPHN, diaphragmatic paralysis.
- Chest wall deformities: asphyxiating thoracic dystrophy.
- Cardiac diseases: cyanotic and acyanotic heart diseases, congestive heart failure, cardiomyopathies, pneumopericardium.
- Metabolic: hypoglycemia, inborn errors of metabolism.
- Hematologic: polycythemia, severe anemia, hypovolemia.
- Neuromuscular diseases: hypoxic-ischemic encephalopathy, hemorrhage, hydrocephalus, seizure, narcotic withdrawal, muscle and spinal cord disorders.
- Miscellaneous: asphyxia, acidosis, hypothermia or hyperthermia.

Abbreviation: PPHN, persistent pulmonary hypertension of the newborn.



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Taquipnea Transitoria

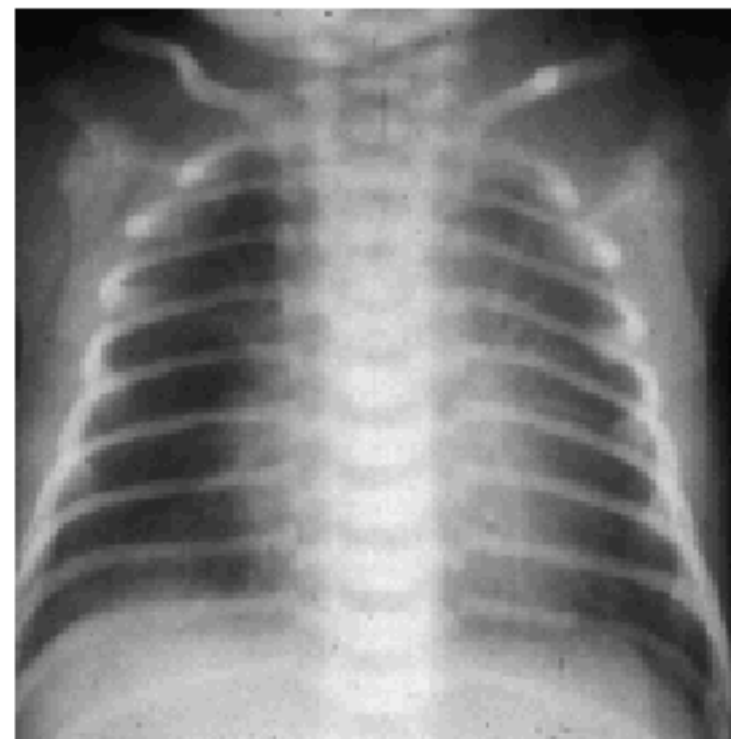
- Generalmente RNT o cercano a término
- Parto Cesárea
- Hijo de madre diabética
- CC: bajo requerimiento de O₂ (FiO₂ <40), clínica con tendencia a desaparecer progresivamente
- TTO: O₂ transitorio SOS



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

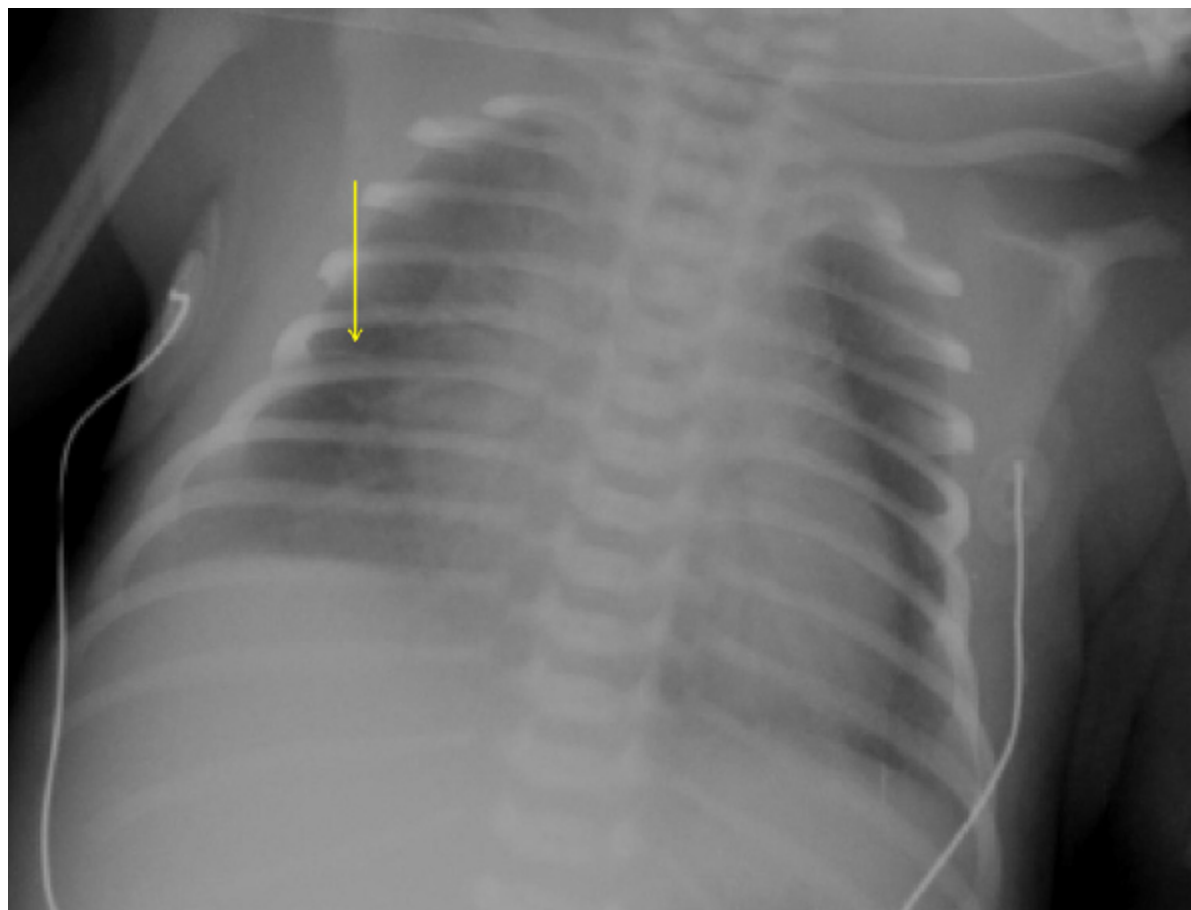




FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur





FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

Pediatr Clin N Am 62 (2015) 453-46



Bronconeumonía

- Puede ser RNT o RNPT
- Antecedente de: RPM >18 hrs., fiebre materna, portación SBHGB, parto prematuro, etc.
- CC: SDR, FiO2 variable
- TTO: ATB + soporte
- Buen pronóstico si se detecta a tiempo y según germen aislado



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur





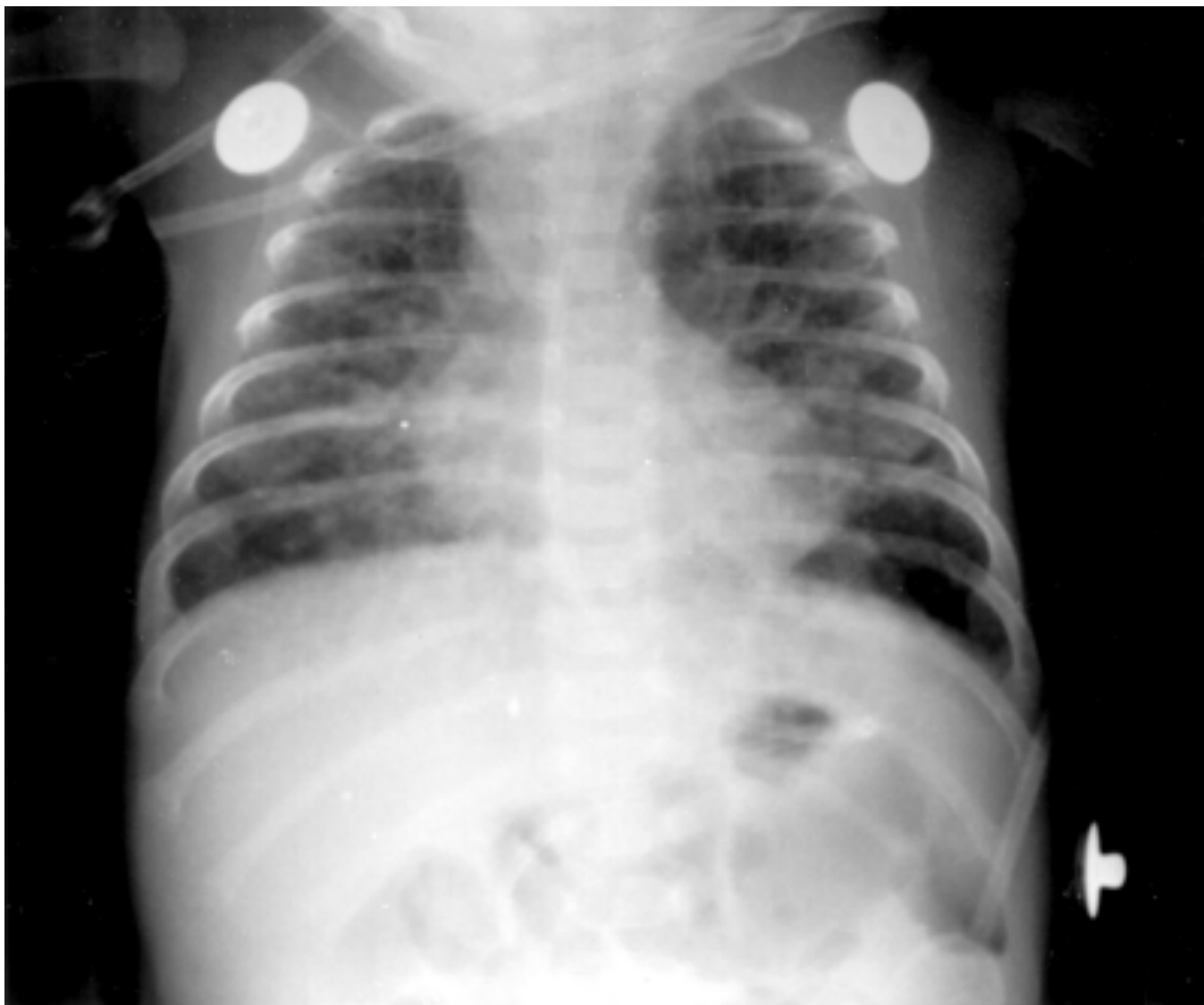
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

Table 1
Modes of transmission and the pathogens causing neonatal pneumonia

Intrauterine	Perinatal	Postnatal
Rubella	Group B streptococcus	<i>Respiratory viruses</i> (adenovirus, respiratory syncytial virus)
Herpes simplex virus	<i>Escherichia coli</i>	
Cytomegalovirus	<i>Klebsiella</i>	
Adenovirus	Syphilis	<i>Gram-positive bacteria</i> (Groups A, B, and G streptococci or <i>Staphylococcus aureus</i>)
Mumps	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	
<i>Toxoplasma gondii</i>	<i>Chlamydia trachomatis</i> (usually occurs for >2 wk)	<i>Gram-negative enteric bacteria</i> (<i>Klebsiella</i> , <i>Proteus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , flavobacteria, <i>Serratia marcescens</i> , and <i>E coli</i>)
Varicella zoster virus		
<i>Treponema pallidum</i>		
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		
<i>Listeria monocytogenes</i>		
Human immunodeficiency virus		





FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Enfermedad de Membrana Hialina

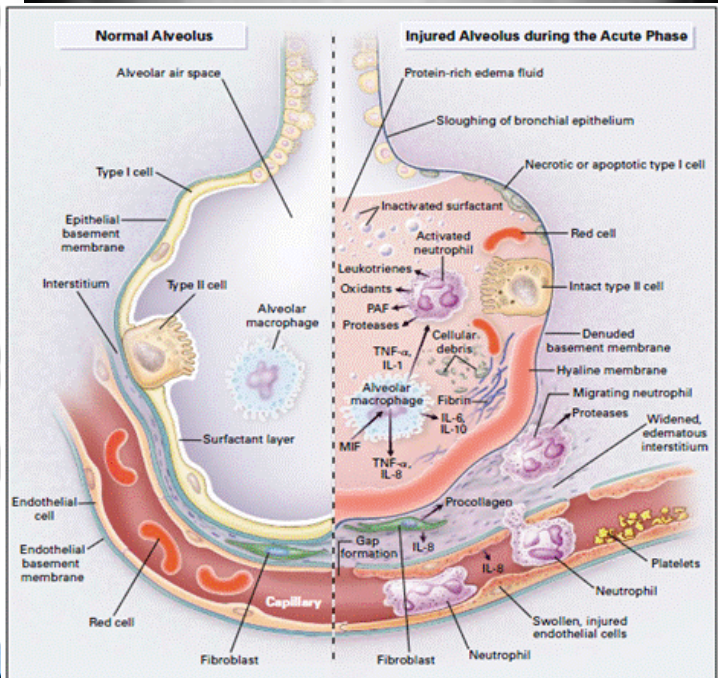
- Enfermedad clásica del RNPT
- Generalmente $FiO_2 > 40\%$ o en ascenso
- CC: SDR asociado a Rx Tórax característica
- TTO: CPAP, INSURE o VM+Surfactante
- Buen pronóstico



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur





FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



Síndrome Aspirativo Meconial

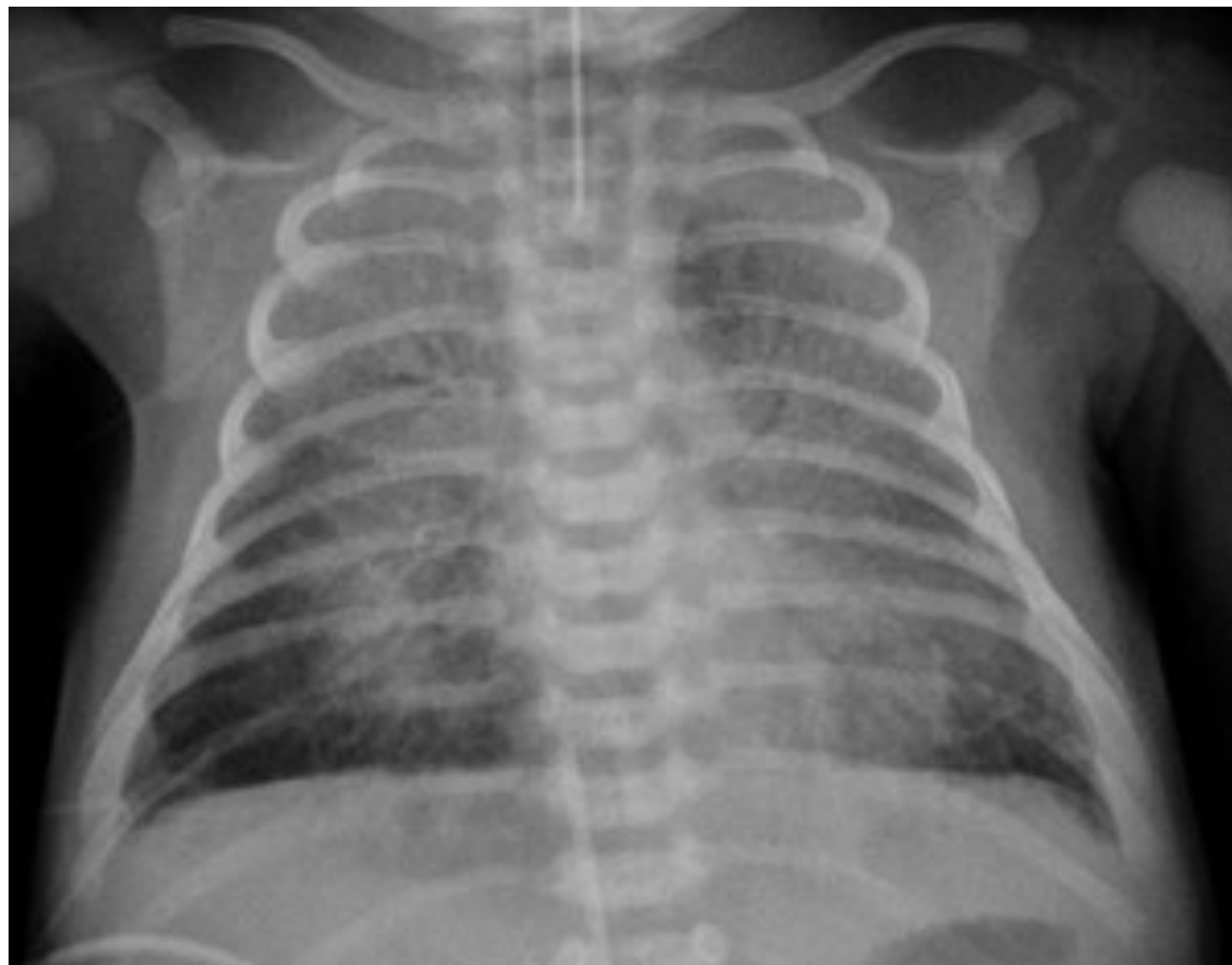
- RNT
- Asociación con ANN y SFA
- LA con meconio
- Sólo 10% de los RN con meconio
- CC: SDR en RNT teñido con meconio
- TTO: Reanimación sin estimulación inicial, aspiración ET, luego manejo de soporte
- Buen pronóstico



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

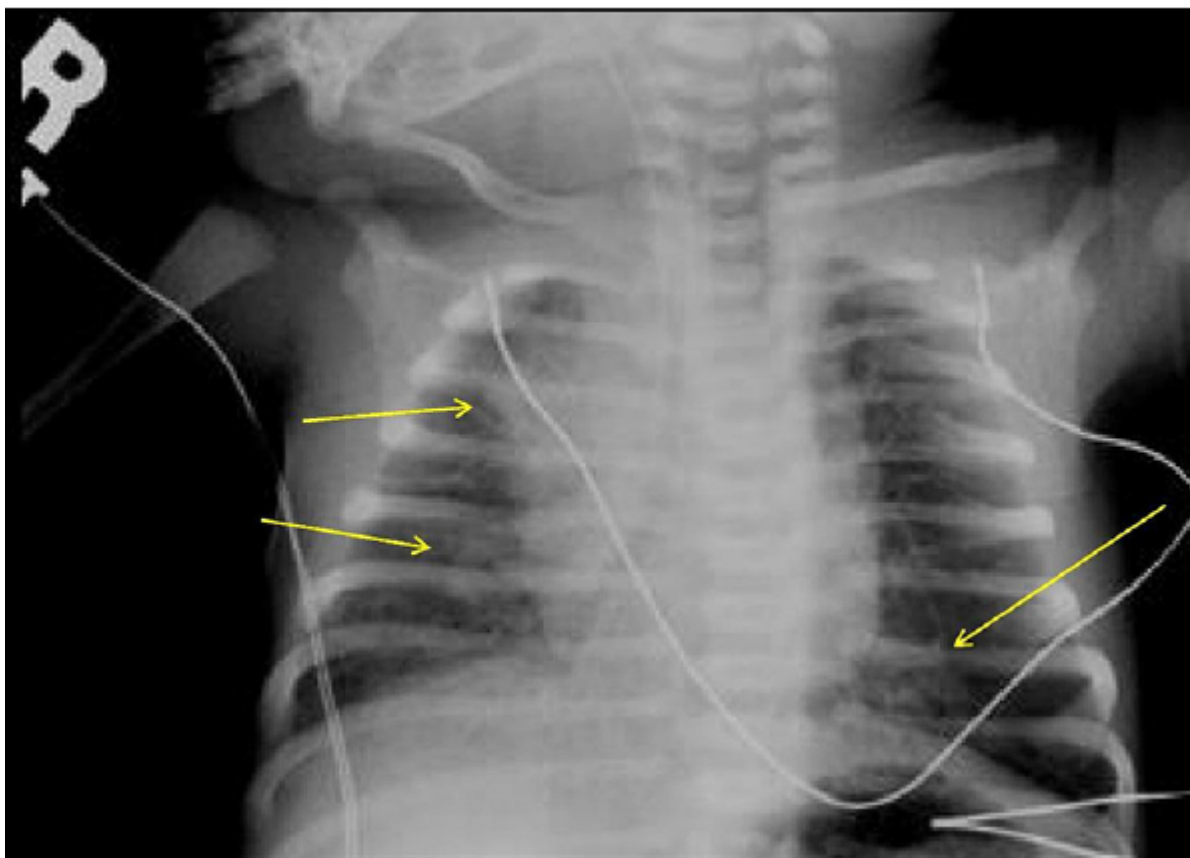




FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur





FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

Pediatr Clin N Am 62 (2015) 453-46



Otras

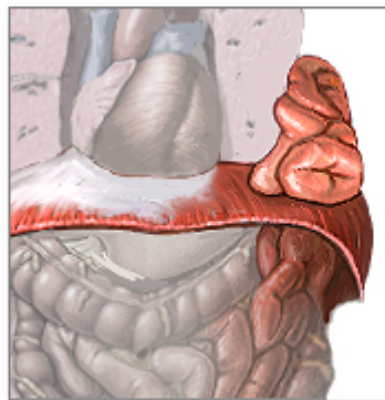
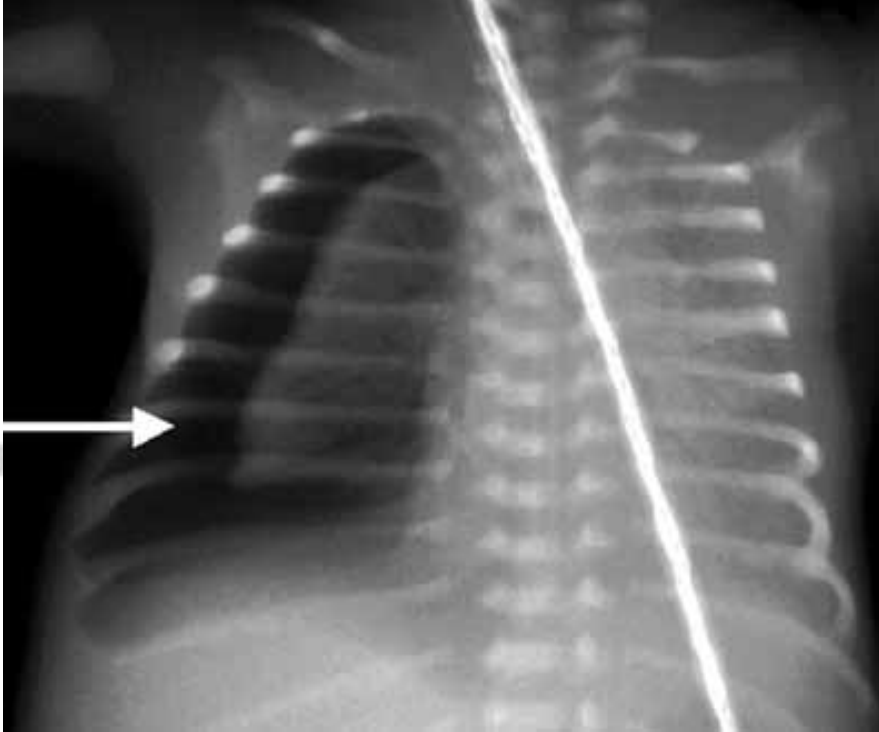
- Hernia Diafragmática
- Hipoplasia Pulmonar
- Neumotórax
- Hipertensión Pulmonar



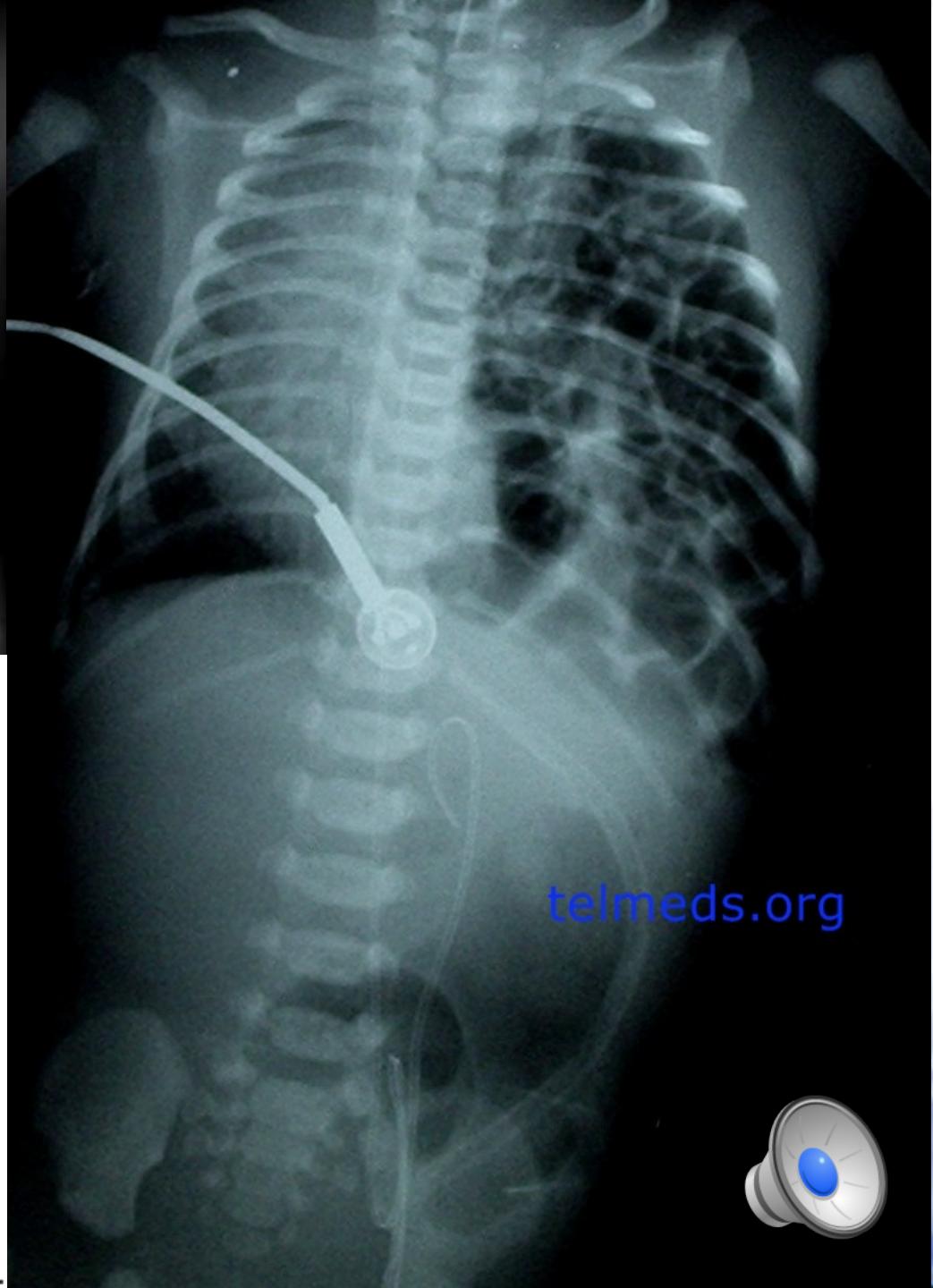
FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



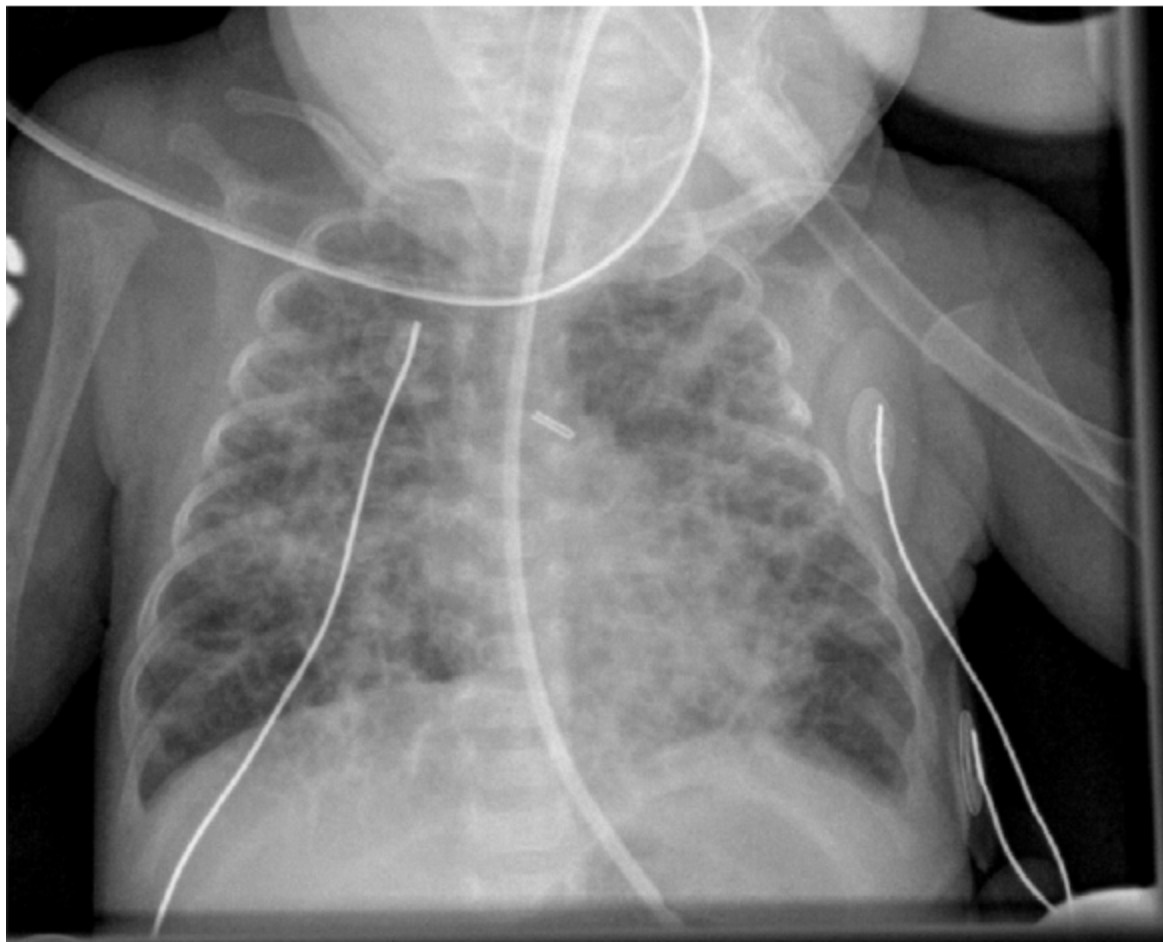


El intestino protruye
a través de un orificio
en el diafragma



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

Pediatr Clin N Am 62 (2015) 453-46





Box 4

Disorders causing severe neonatal childhood interstitial lung disease syndrome

- Acinar dysplasia
- Pulmonary hypoplasia/alveolar simplification
- Alveolar capillary dysplasia with misalignment of the pulmonary veins (*FOXF1* mutations)
- PIG
- Surfactant protein B deficiency (homozygous *SFTPB* mutations) *ABCA3* gene mutations
- TTF-1 (*NKX2.1*) mutations
- Pulmonary hemorrhage syndromes
- Pulmonary lymphangiectasia

Abbreviations: PIG, pulmonary interstitial glycogenosis; TTF, thyroid transcription factor.

Data from Kurland G, Deterding RR, Hagood JS, et al. An official American Thoracic Society clinical practice guideline: classification, evaluation, and management of childhood interstitial lung disease in infancy. *Am J Respir Crit Care Med* 2013;188:376–94.



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Departamento
de Pediatría y Cirugía Infantil Sur

