



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Nancy Paulina Arguello Espinosa

Nombre del profesor:

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Nombre del trabajo:

**Mapa Conceptual “Relevance of Lung
Ultrasound in the Diagnosis of Acute
Respiratory Failure* The BLUE Protocol.”**

Materia:

Imagenología

Grado:

4to Sem, Grupo “A” Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de abril del 2022

Protocolo BLUE

¿Qué es un ultrasonido?

Ondas mecánicas transmitidas en movimientos longitudinales por tejidos elásticos

Ventajas

- Examen junto al paciente
- <Irradiación y medios de contraste
- NO invasivo
- Económico
- Corto tiempo

Líneas A

Generadas por la interfase gaseosa, imágenes hiperecoicas horizontales, repetidas en intervalos irregulares

Líneas B

- Hidroaéreos en imagen de cola de cometa
- Inicio en línea pleural
- Hiperecoicas
- Bien definidas
- Borran las líneas A

Estudio

- 260 pacientes
- 140 hombres
- 120 mujeres
- Sonda microconvexa de 5MHz

Signos encontrados

Edema pulmonar

- 64 pacientes
- Predominante anterior bilateral
- 62 casos con línea B
- 2 casos con línea A
- Especificidad: 95%
- Sensibilidad: 97%

EPOC

- 49 pacientes
- 38 casos con línea A bilateral de predominio anterior con desplazamiento pulmonar
- 5 casos con deslizamiento abolido pulmonar
- PLAPS en 6 casos
- Especificidad: 97%
- Sensibilidad: 89%

Estado asmático

- 34 pacientes
- Predominio anterior en líneas A con deslizamiento pulmonar
- Especificidad: 97%
- Sensibilidad: 89%

Embolia pulmonar

- 21 pacientes
- 20 casos con predominio en líneas A con deslizamiento pulmonar
- PLAPS en 11 pacientes
- 17 casos con trombosis venosa
- Especificidad: 99%
- Sensibilidad: 81%

Neumotórax

- ▶ 9 pacientes
- ▶ Deslizamiento pulmonar anterior con líneas A predominantes anteriores
- ▶ PLAPS en 5 casos
- ▶ Especificidad: 100%
- ▶ Sensibilidad: 88%

Neumonía

- ▶ 83 pacientes
- ▶ 6 casos patrón B bilateral con predominio anterior en deslizamiento pulmonar
- ▶ 3 pacientes con examen normal
- ▶ 9 casos bilateral de predominio anterior y líneas B asociadas a deslizamiento pulmonar abolido
- ▶ 18 casos presentaron consolidaciones
- ▶ Especificidad: 94%
- ▶ Sensibilidad: 89%

Referencias

Relevance of Lung Ultrasound in the Diagnosis of Acute Respiratory Failure The BLUE Protocol.* (Daniel A. Lichtenstein, MD, FCCP; and Gilbert A. Mezière, MD). Original Research-CRITICAL CARE MEDICINE, CHEST / 134 / 1 / JULY, 2008 : Consultado el 31 de Marzo del 2022.