

# Transillumination – et diagnostisk værktøj ved neonatal pneumothorax

Ellen Kirkegaard<sup>1</sup> & Mads Damkjær<sup>2</sup>



## UGENS BILLEDE

1) Bedøvelse og Operation, Aarhus Universitetshospital  
2) Børneafdelingen, Kolding Sygehus

Ugeskr Læger  
2019;181:v70439

Transillumination (TI) kan ud over røntgenoptagelse af thorax (CXR) og ultralydskanning af lungerne (LUS) anvendes ved diagnosticering af neonatal pneumothorax (PTX). TI udføres ved, at en illuminator (rød LED-lyskilde) placeres lateralt på thorax med patienten i rygleje. Man bør få mistanke om PTX, hvis et område i thoraxkaviteten lyser op, en såkaldt lampeskærmeffekt (barnets højre thoraxhalvdel på billedet). Ved normalt lungevæv vil lyskilden begrænse sig til huden (barnets venstre thoraxhalvdel på billedet). Illuminatorer er lettilgængelige på pædiatriske afdelinger og enkelte anæstesiafdelinger, hvor de anvendes ved anlæggelse af f.eks. intravenøse adgange.

Der findes ingen guldstandard for diagnosticering af PTX hos nyfødte [1]. CXR bruges ofte, men er tidskrævende. LUS anvendes primært hos voksne, men i flere studier har det vist lovende resultater hos neonatale [1-3]. LUS er dog ikke mulig at foretage på alle neonatale afsnit og operationsstuer. Under akutte forhold kan TI derfor supplere og guide den kliniske evaluering

samt være vejledende ved torakocentese [4, 5]. Hos det præmature barn på billedet blev TI anvendt i det akutte forløb ved udvikling af truende PTX med respiratorisk påvirkning.

Trods fremgang af nye stærke metoder er det fortsat vigtigt at huske velkendte simple værktøjer som TI.

**KORRESPONDANCE:** Ellen Kirkegaard, E-mail: ellen\_ki@yahoo.dk

**PUBLICERET PÅ UGESKRIFTET.DK:** 15. juli 2019

**INTERESSEKONFLIKTER:** ingen. Forfatternes ICMJE-formularer er tilgængelige sammen med artiklen på Ugeskriftet.dk

## LITTERATUR

1. Cattarossi L, Copetti R, Brusa G et al. Lung ultrasound diagnostic accuracy in neonatal pneumothorax. *Can Respir J* 2016;2016:6515069.
2. Raimondi F, Rodriguez Fanjul J, Aversa S et al. Lung ultrasound for diagnosing pneumothorax in the critically ill neonate. *J Pediatr* 2016;175:74-8.
3. Liu J, Chi JH, Ren XL et al. Lung ultrasonography to diagnose pneumothorax of the newborn. *Am J Emerg Med* 2017;35:1298-302.
4. Parekh UR, Maguire AM, Emery J et al. Pneumothorax in neonates: complication during endotracheal intubation, diagnosis, and management. *J Anaesthesiol Clin Pharmacol* 2016;32:397-9.
5. Arya A, Verma A. Trans-illumination in pneumothorax: a useful bedside tool. *Indian Pediatr* 2017;54:149.