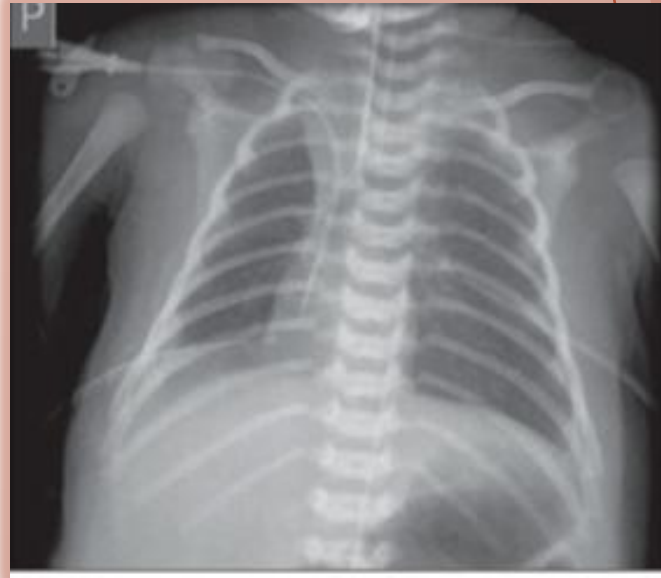
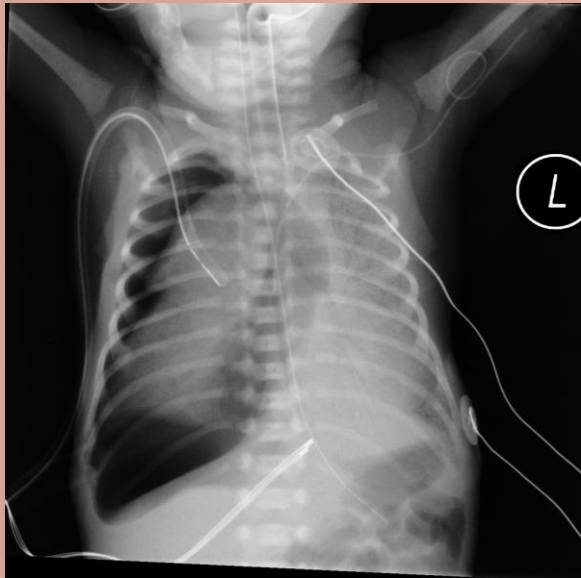


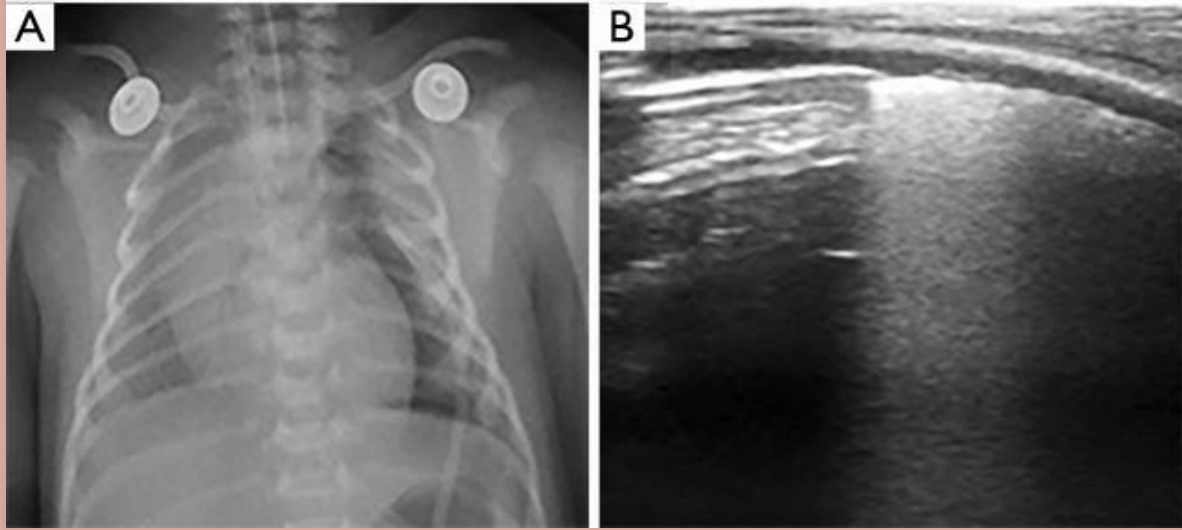
# *Hrudná drenáž u novorodencov*

**Mgr. Katarína Babišová  
Mgr. Viera Bachledová  
2023**

# *Hrudná drenáž*

- zavedenie hrudníkového drénu do pleurálnej dutiny
- pri pneumotoraxe, hemotoraxe, fluidotoraxe





pneumothorax

# *Punkcia pleurálnej dutiny*

- **úloha punkcie - vytvorenie a udržanie podtlaku v pleurálnej dutine  
- odvádzanie patologického obsahu**
- **miesto punkcie a následnej drenáže je potrebné starostlivo plánovať najmä s ohľadom na charakter a lokalizáciu patologického obsahu**
- **najčastejšie používané lokalizácie pri pleurálnej drenáži sú:**
  - ✓ *2.-3. medzirebrie v medioklavikulárnej čiare,*
  - ✓ *5.-6. medzirebrie v strednej, alebo zadnej axilárnej čiare (najmä pri drenáži hemotoraxu).*

# *Typy hrudníkovej drenáže*

- **spádová drenáž pleurálnej dutiny podľa Bülaua**
- **aktívne odsávanie - komorové drenážne systémy**
- **suché odsávanie**
- **podtlaková drenáž s uzatvorenou zbernou nádobou s podtlakom (Redonov drén)**
- **špeciálne typy drenáže**
  - ✓ *preplachová drenáž pleurálnej dutiny*
  - ✓ *intrakavitová drenáž (Modaldiho drenáž)*
  - ✓ *otvorená drenáž hrudníkovej steny (Eloessrova drenáž)*
  - ✓ *drenáž mediastína*
  - ✓ *jednorázová drenáž*

# *Suché odsávanie*

- **digitálny drenážny torakálny systém, ktorý udržiava podtlak v pleurálnom priestore a odvádza tekutiny a vzduch**
- **pracuje na princípe suchého systému - k jeho prevádzke nie sú potrebné žiadne tekutiny**
- **informácie o priebehu terapie sú znázorňované digitálne a graficky na displeji**
- **po ukončení terapie môžu byť tieto informácie prenesené do PC**
- **vd'aka nabíjacej batérii môže byť prístroj prevádzkovaný nezávisle od napájacej siete**
- **elektronický systém merania a monitorovania umožňuje optickú a akustickú signalizáciu odchýlok od nastavených hodnôt**



# *Indikácie*

- **pri potrebe udržiavania podtlaku v pleurálnom priestore**
- **pacienti v intenzívnej starostlivosti**
- **vhodné pre detských pacientov a nezrelých novorodencov**

# *Kontraindikácie*

- **ak je požadovaný tlak vyšší ako  $-10\text{kPa}$**
- **prietok viac ako  $5\text{ l/min}$**

# Asistencia sestry pri zavádzaní hrudného drénu

## Prípraviť inštrumentárium

- sterilný stolík:
- peán, nožnice, ihlec, pinzeta
- odsávačka so sterilným hrudným drenážnym setom,
- šicí materiál, trojcestný kohútik, striekačka,
- sterilné tampóny a krytie, sterilné rukavice
- hrudný drén, skalpel
- dezinfekčný roztok, emitná miska
- umiestniť set na vonkajšej strane inkubátora
- napojenie setu na odsávací zdroj – tlak určí lekár
- zabezpečenie funkčnosti, kontrola spojovacích častí
- *Príprava dieťaťa* – monitoring, analgosedácia
- *Príprava miesta vpichu*
- *Podávanie inštrumentov podľa lekárom zvolenej techniky*





# *Starostlivosť sestry o dieťa s hrudným drénom*

- zabezpečenie TNP
- starostlivosť o dýchacie cesty
- sledovanie vitálnych funkcií
  - ✓ počet dychov
  - ✓ TT, TK
  - ✓ akcia srdca
  - ✓ správanie
  - ✓ SpO2
- podávanie výživy
- prevencia infekcie
- behaviorálna starostlivosť (dotyk, svetlo, ticho)
- polohovanie dieťaťa



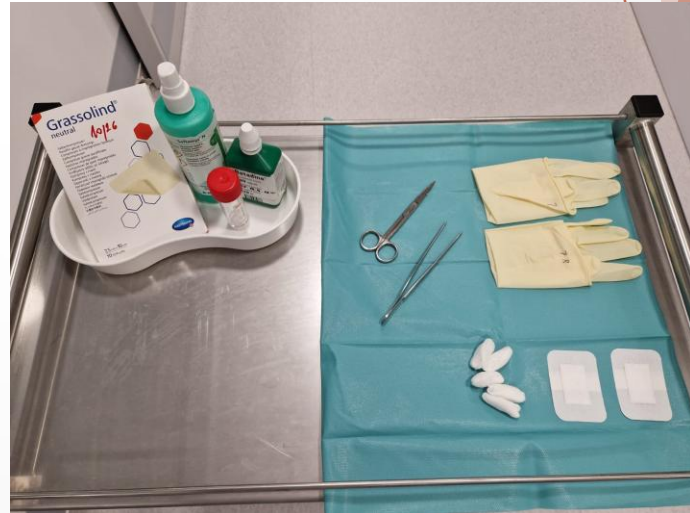
# *Starostlivosť o drén*

- sledovanie hodnôt odsávacieho tlaku
- sledovanie funkčnosti hrudného drénu
- sledovanie miesta zavedenia drénu



# Odstránenie drénu

- ponecháva sa iba najnevyhnutnejší čas
- kontrolná RTG snímka
- po vytiahnutí drénu sa miesto vpichu prelepí sterilným krytím
- špička drénu sa posiela na mikrobiologické vyšetrenie
- dieťa sa sleduje
  - ✓ *dýchanie (tachypnoe, dyspnoe)*
  - ✓ *farba kože*
  - ✓ *správanie*
  - ✓ *známky infekcie*



# *Kazuistika*

- ▶ Novorodenec narodený v 39 g.t. 3150g/51cm, pôrod sekciou, PV zelené
- ▶ Po narodení – dieťa chabé, cyanotické, lapavo dýcha, hypotonus, Apgar 6-7-9
- ▶ Po odsávaní a predýchaní Neopuffom čiastočná úprava, ale nutnosť O2
- ▶ Uložené do inkubátora, pretrváva tachypnoe, napojené na CPAP, ATB liečba
- ▶ Dieťa prechodne stabilizované
- ▶ V 7,5 hod. života náhle zhoršenie, RTG potvrdený PNO l. sin.
- ▶ Realizovaná punkcia hrudníka, bez klinického zlepšenia, stav kritický
- ▶ Pristupuje sa k UPV, aktívnej hrudnej drenáži
- ▶ Preklad JRSN Poprad, naďalej UPV, sedácia, klinický stav nezlepšený
- ▶ RTG potvrdený PNO l. dx, zavedená drenáž, stav mierne zlepšený



# *Kazuistika*

- ▶ Na 3. deň zrušená drenáž l.dx.
- ▶ Na 4.deň zrušená drenáž l. sin.
- ▶ 5.deň extubácia s nutnosťou CPAP (52hod)
- ▶ Inkubátor nad'alej (14 dní), ešte nutnosť O2
- ▶ Postupná stabilizácia, rehabilitácia
- ▶ Vybratá do perinky, začaté kojenie
- ▶ ďalší priebeh už bez komplikácií
- ▶ Po 20 dňoch hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave domov







# *Použitá literatúra*

- ▶ **Maťašová M. 2020. Neonatológia nielen pre medikov. Tlačiareň P+M 2020. ISBN: 9788089694808**
- ▶ **Krachlová M., Kučová J., Petrášová V. 2022. Ošetrovateľská péče v neonatológii. Grada 2022. ISBN 9788027131761**
- ▶ **Janota J., Straňák Z. 2013. Neonatologie. Mladá fronta 2013. ISBN 9788020438614**
- ▶ **Multimediálna e – učebnica. Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii**
- ▶ **Foto prednáška: album oddelenia JRSN Poprad**
- ▶ **Foto kazuistika: súkromný album**
  - fotografie zverejnené so súhlasom rodičov ( informovaný súhlas)

*Ďakujem za pozornosť*