

Predoperačný menežment novorodenca z pohľadu anesteziológa

Kubisová, Z., Kucianová, V., Novosadová, M., Bělohlávek,
T., Berčáková, I., Ľuptáková, A., Nosál, S.
Martin, SR

Rozsah predoperačných vyšetrení

- ▶ Snaha redukovať rozsah požadovaných vyšetrení
- ▶ Závisí od zdravotného stavu dieťaťa a pridružených komorbidít
- ▶ Plánovaného/akútneho chirurgického výkonu, predpokladanej chirurgickej záťaže
- ▶ Lab. vyšetrenie: KO, Z-súbor, hemokoagulačné parametre, ABR, KS + Rh, kompatibilita

- ▶ RTG/USG/CT/MR vyšetrenie
- ▶ Kardiologické vyšetrenie
- ▶ Neurologické vyšetrenie
- ▶ Snaha , najmä pri VVCH
objektívizovať aktuálny stav
pacienta a popísať pridružené vady
ev. syndróm

Anesteziologický menežment novorodenca

- ▶ Krvácanie
- ▶ Kapilárny leak a chirurgické poškodenie tkaniva vedie k strate izotonickéj tekutiny s obsahom bielkovín do tretieho priestoru
- ▶ Diuréza, straty tekutín NGS, drénmi
- ▶ Anestetikami indukovaná vazodilatácia a anestetikami navodená blokáda sympatiku vedú k relatívnej hypovolémii

Pokles tlaku a periférnej cievnej rezistencie, negatívne inotropný účinok

Únik tekutín do tretieho priestoru a insenzibilné straty tekutín

- ▶ Malý oper. výkon 3-4 ml/kg/h
 - ▶ Stredný oper. výkon 5-7 ml/kg/h
 - ▶ Rozsiahly operačný výkon 10 ml/kg/h

- ▶ Novorodenci sú zvlášť vystavení riziku tekutinovej a minerálovej dysbalancie
- ▶ Tekutinové preťaženie môže exacerbovať pľúcny edém, oneskoriť uzatváranie PDA a neskôr viesť ku kongestívnemu zlyhaniu srdca

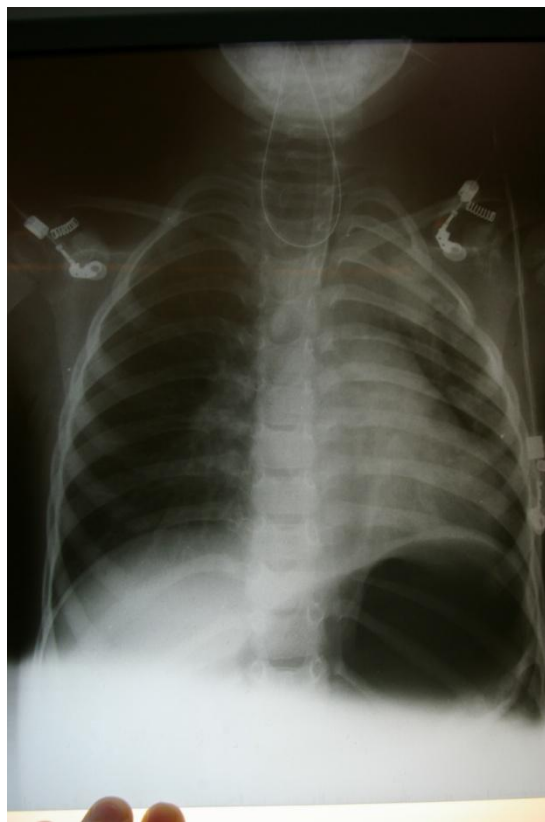
Štatistika novorodencov s VVCH UNM 2010-2024

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Meningomyelocele	1	1		1				1				1			
M. Hirschprung		2	1		1		3		2	1	3	2	2	2	
Atrezia ezofágu s/bez fistuly	2	2	1	3	1	1	1		1	1	3	1	5	1	3
Atrézia GIT-u	2	1		3	1	3		5		3	1	3	2	4	2
Anorektálna malformácia	2	1	2	1	1	3	4	3	3	1	3		1	2	2
Omfalokela	2	1	1	1		1		1	2	3		1		2	1
Gastroschiza	2					4	1	1	2	1	2			1	
Diafragmatická hernia	1	3	5	3	4	2	1	1	1	3		3	2	2	2
Kong. Lobárny emfyzém		1			2										
Sacrocyccyg. teratom							1							1	
Kong. hydrocephalus							1							1	
						torako schiza		Torkv. ovar. l. dx.	Enter. cysta zadn. medias tina	Tromb .a. brach.				Atrézia žlč. ciest	

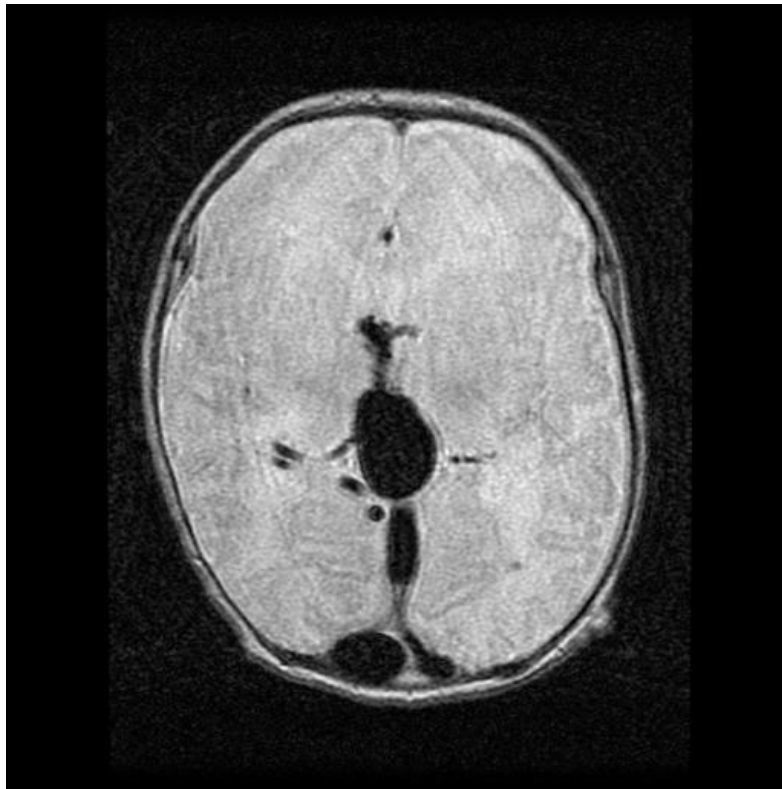
ELBW



Atrézia ezofagu s TE fistulou



Aneuryzmatická malformácia v. Galeni



Výsledok RI terapie 19.7.2012

- embolizácia 6 skratov VGAM



Gastroschíza



Omphalokela

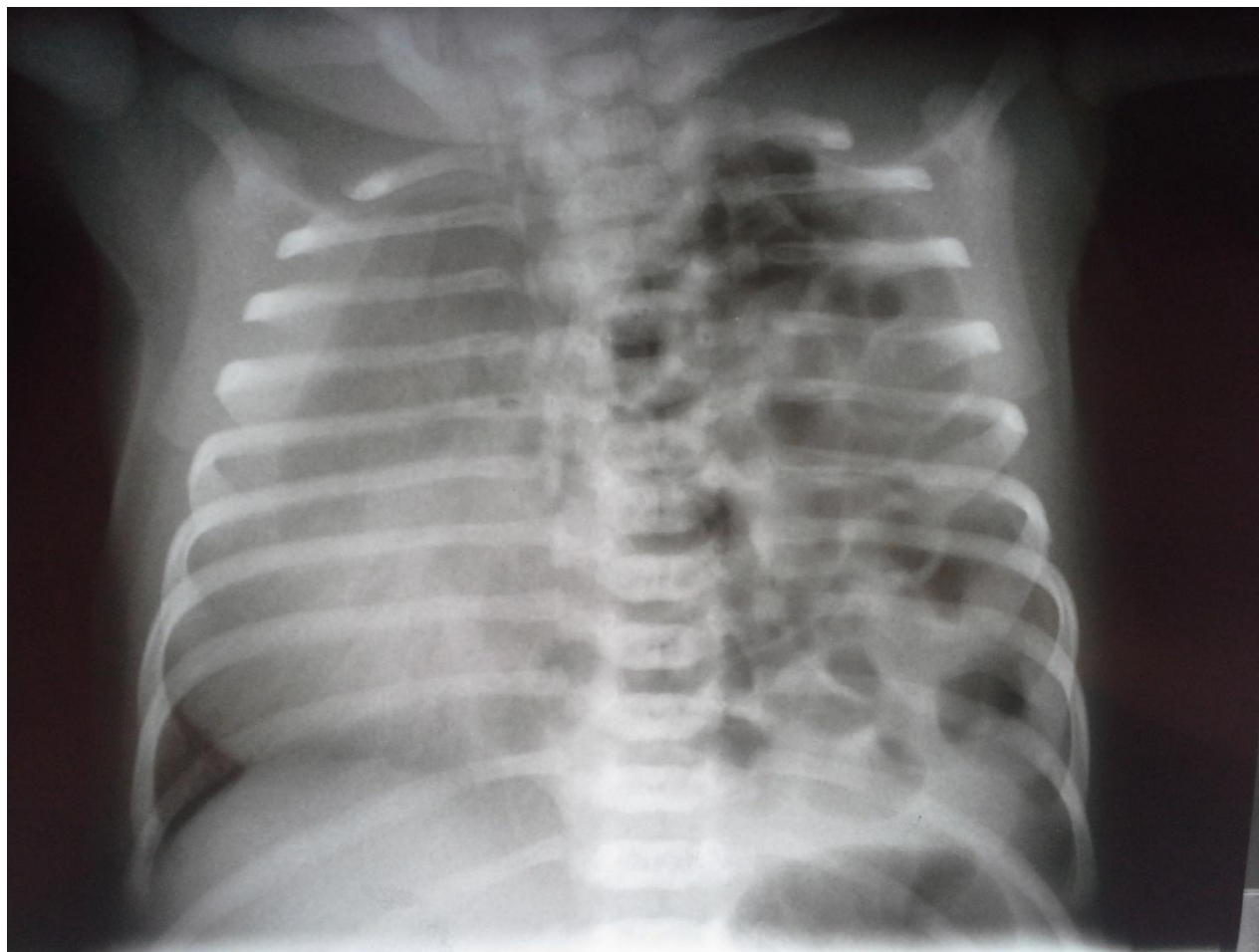


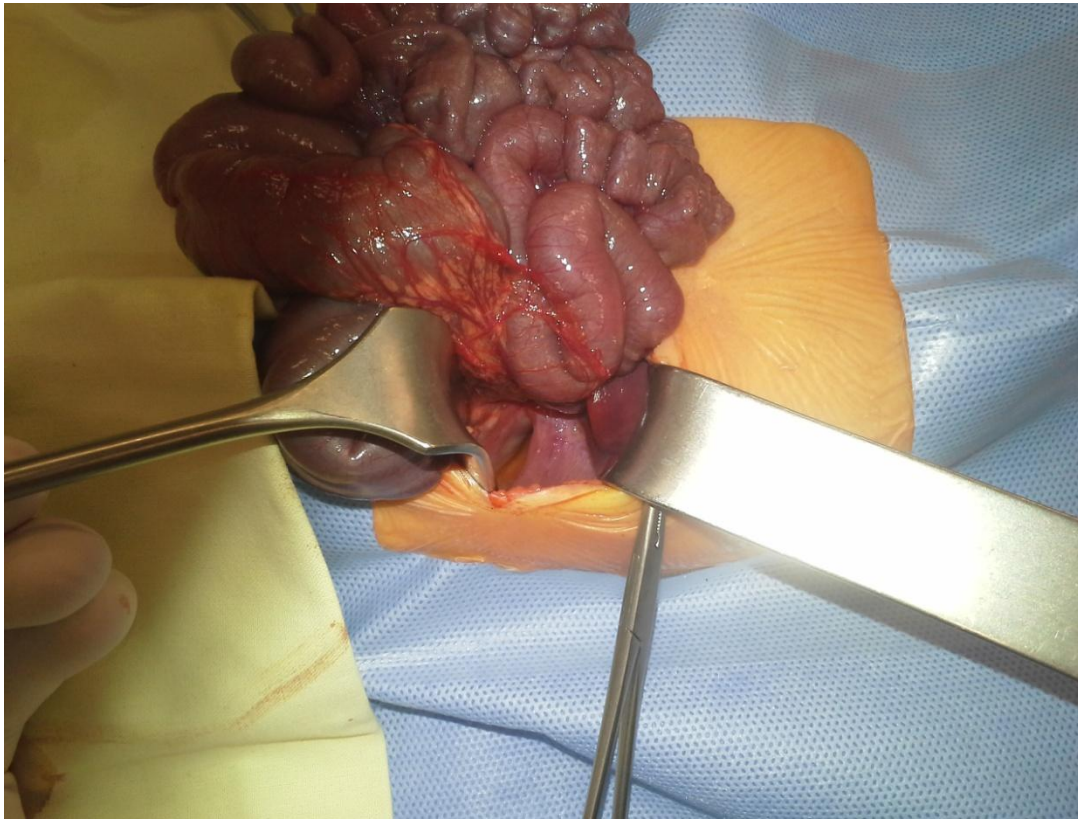


Pseudotail

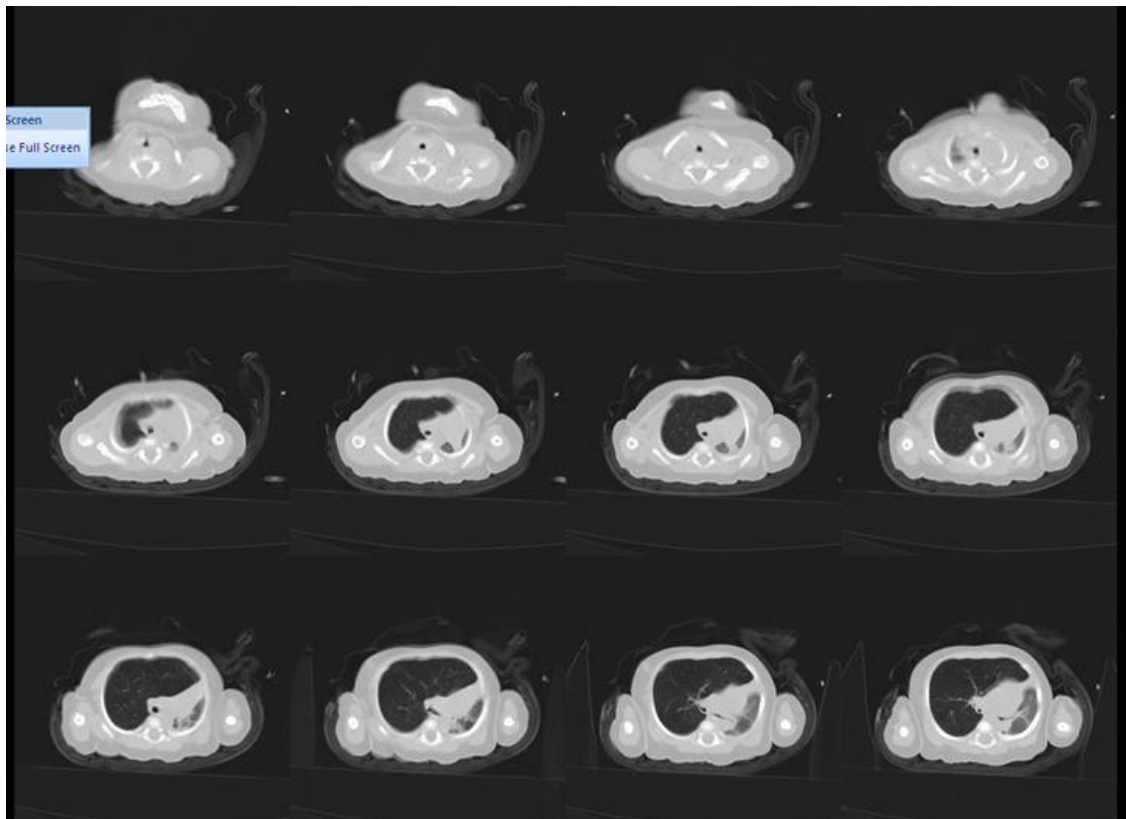


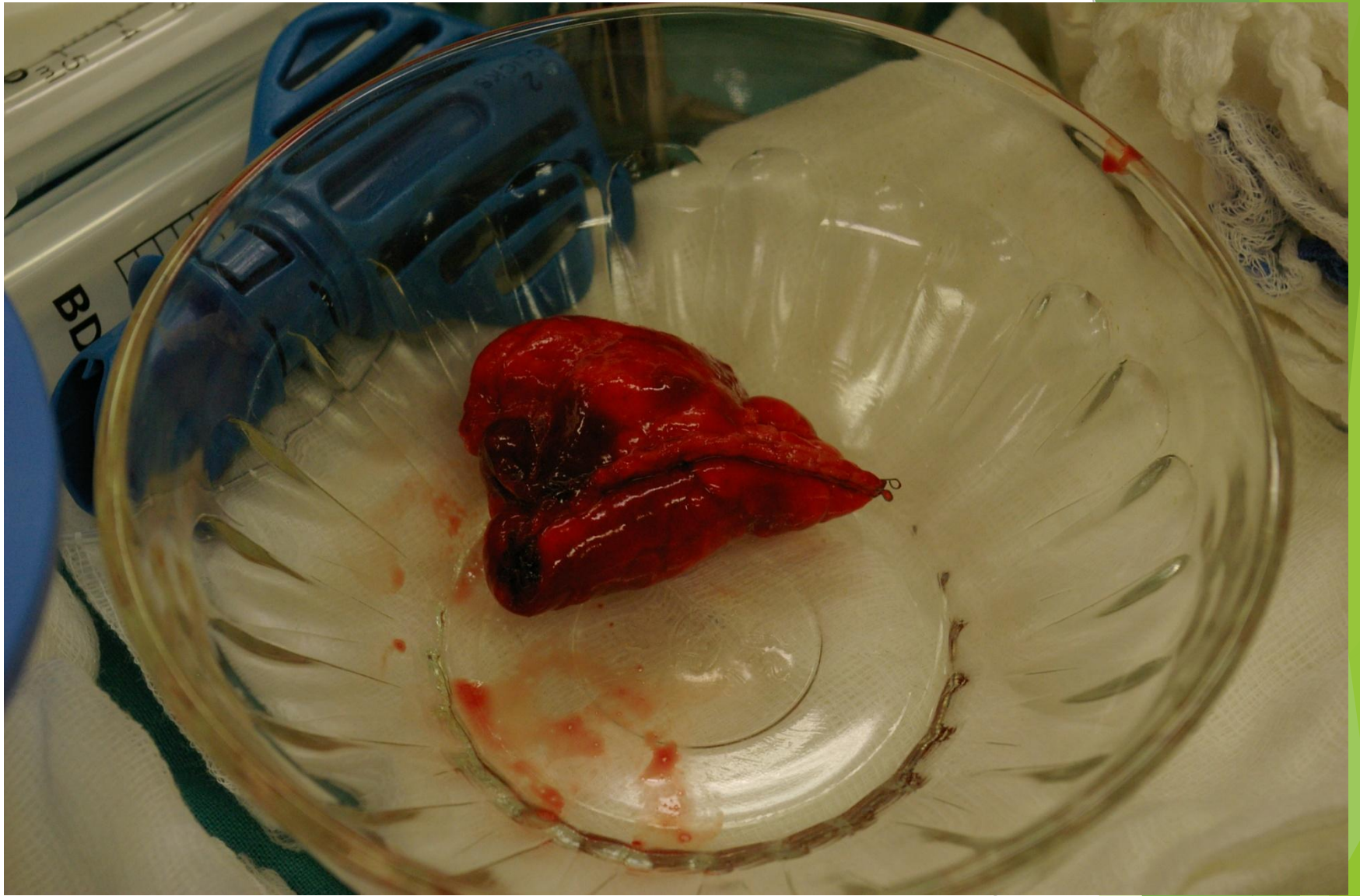
Diafragmatická hernia





Kongenitálny lobárny emfyzém





Torakoschíza





Sacroccocygeálny teratóm



Spolupráca pediatra, anesteziológa a chirurga a dobrá komunikácia je pre úspešný priebeh operačného výkonu nevyhnutná a minimalizuje výskyt peroperačných a pooperačných komplikácií.

Ďakujem za pozornosť !