

Vastsündinute seedetrakti patoloogiad

Steve Astok
2. aasta resident

Üldised seaduspärasused

- Mida enneaegsem laps, seda sagedasem
- Otsi ka teisi patoloogiaid
- Kliiniline pilt - toitmistraskused, oksendamine (oksemassides sappi?), kõhu ettevõlvumine
- Seedetrakti täitumine gaasiga
 - Magu - mõni minut
 - Proksimaalne peensool - 6 h
 - Kogu peensool - 6-12 h
 - Pärasool - 12-24 h

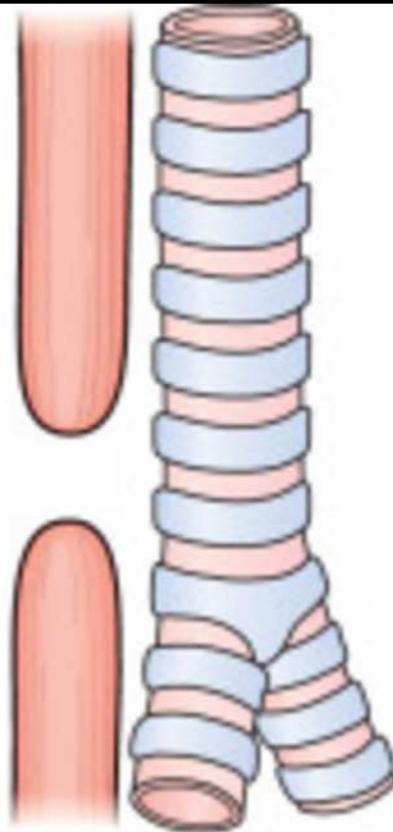
Söögitoru atreesia & trahheoösophageaalne fistul

- Eessoole jagunemishäire söögitoruks ja trahheaks
- Kliinik: süljevool, toitmisaegne tsüanoos/apnea, pneumoonia
- Söögitoru proksimaalse osa laienemine
- Distaalse fistuli puudumisel gaasivaba soolestik
- Nasogastraalsondi tagasipöördumine või paiknemine trahheas/bronhis

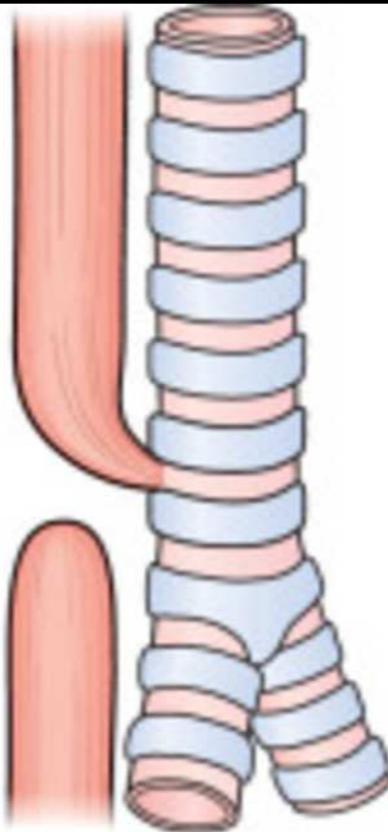


Klassifikatsioon

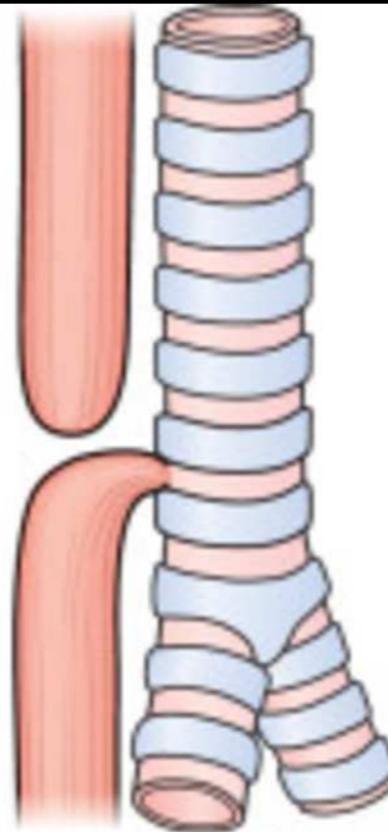
Isoleeritud
söögitoru
atreesia



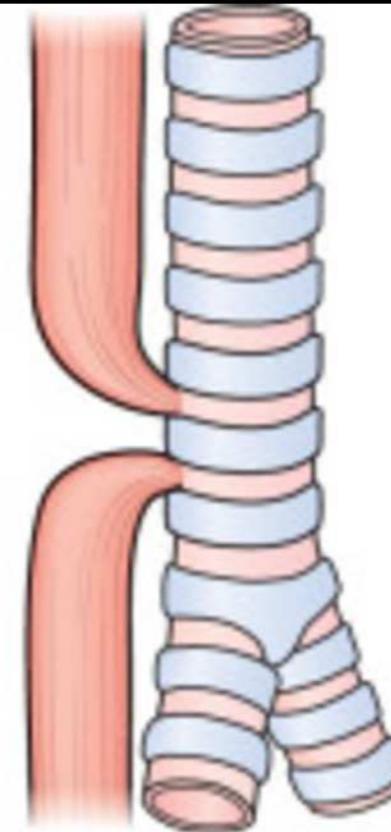
Proksimaalne
fistul



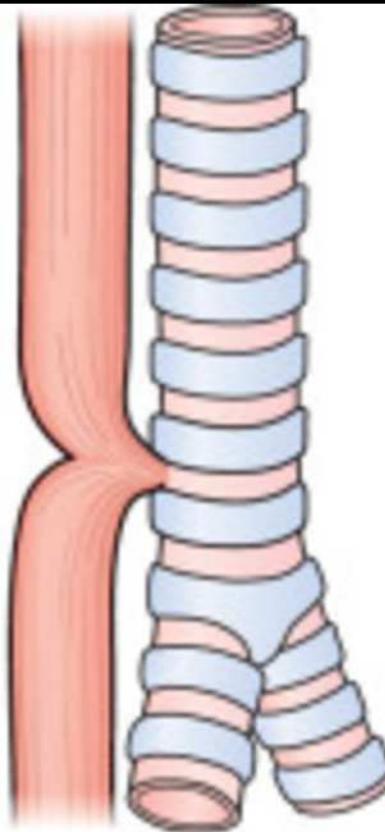
Distaalne
fistul



Topelt fistul



Isoleeritud
fistul



Gross

A

B

C

D

E

Vogt

II

III

IIIb

IIIa

H-type

Frequency

7%

2%

86%

1%

4%

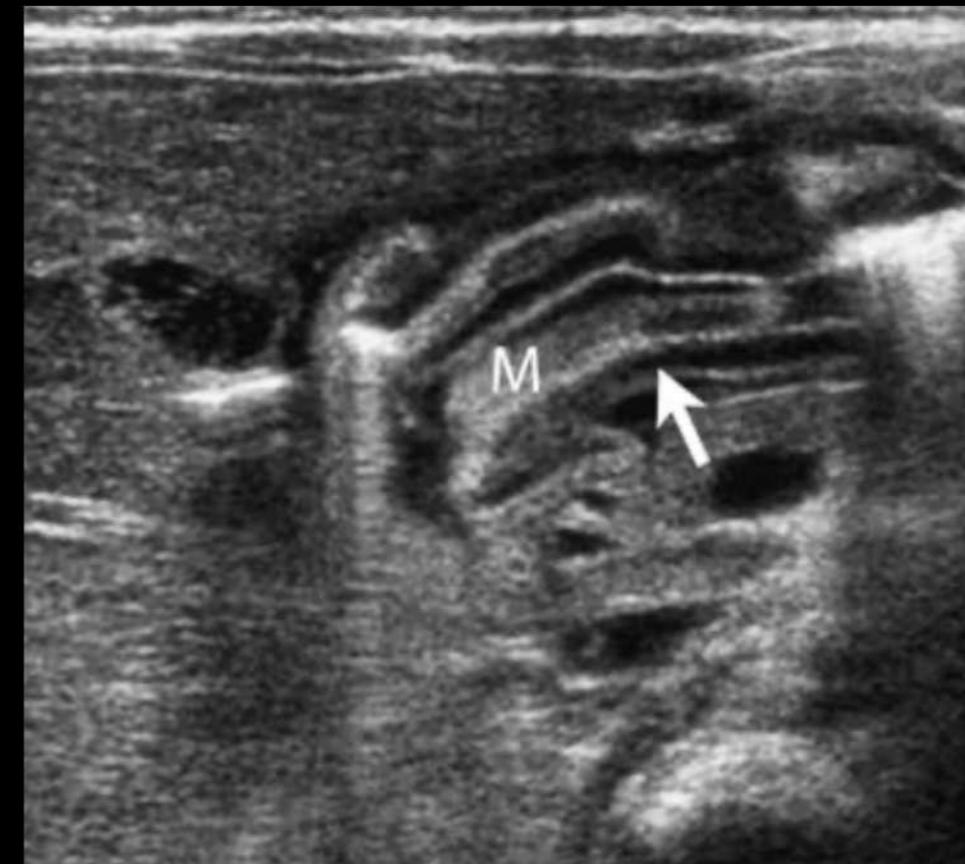
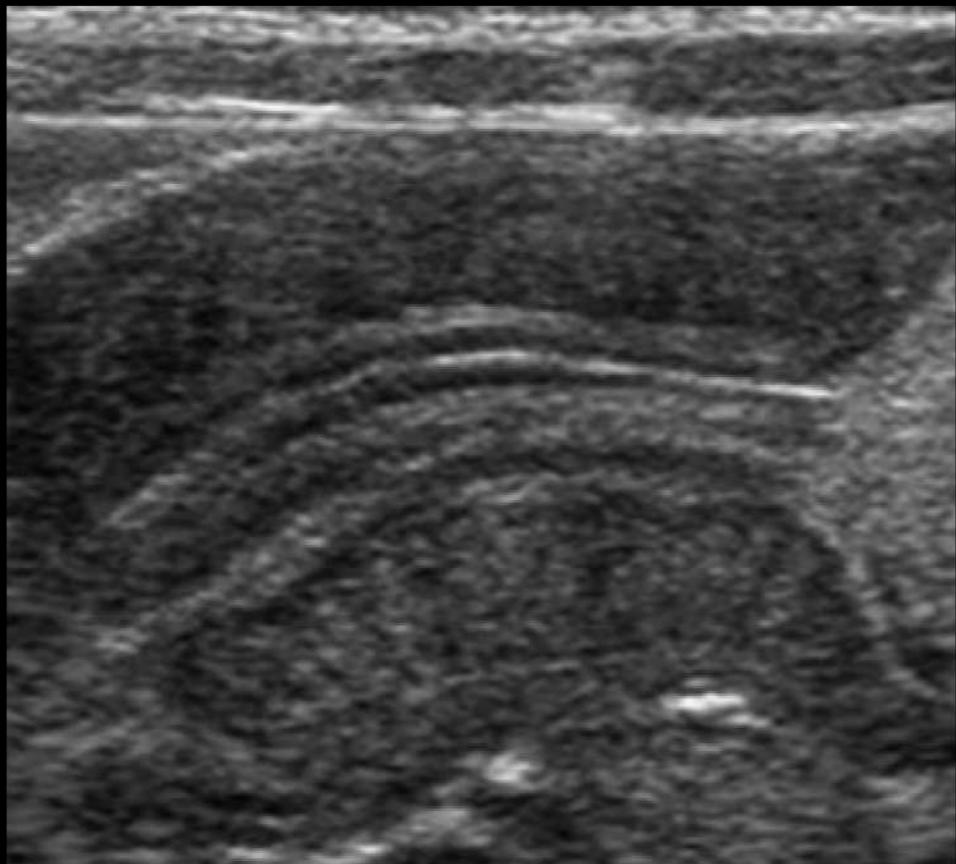
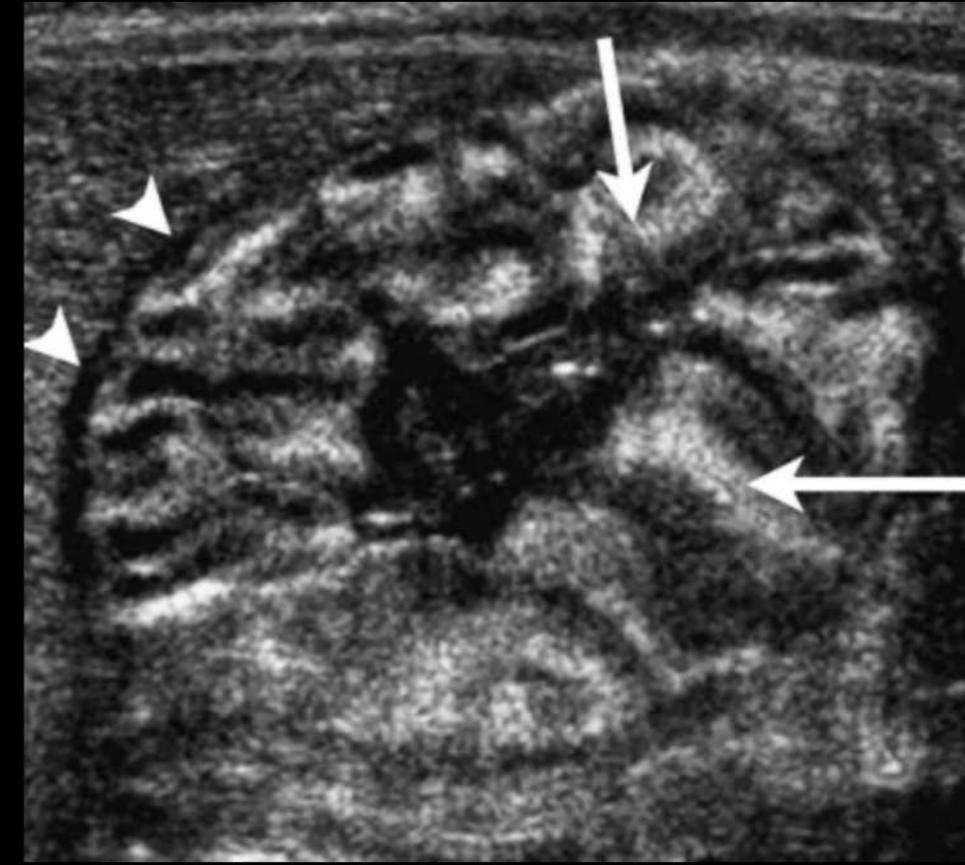
Pülorostenoos

- Kliinik: oksendamisel ei sisalda oksemassid sappi
- Hüpertroofiline stenoos - lihaskiht paksenened
- UH: lihaskihi paksus >3 mm, pülooruse kanali pikkus >15 mm
- Foveolaarne hüperplaasia - limaskest paksenened

Hüpertrofiline stenoos



Foveolaarne hüperplaasia

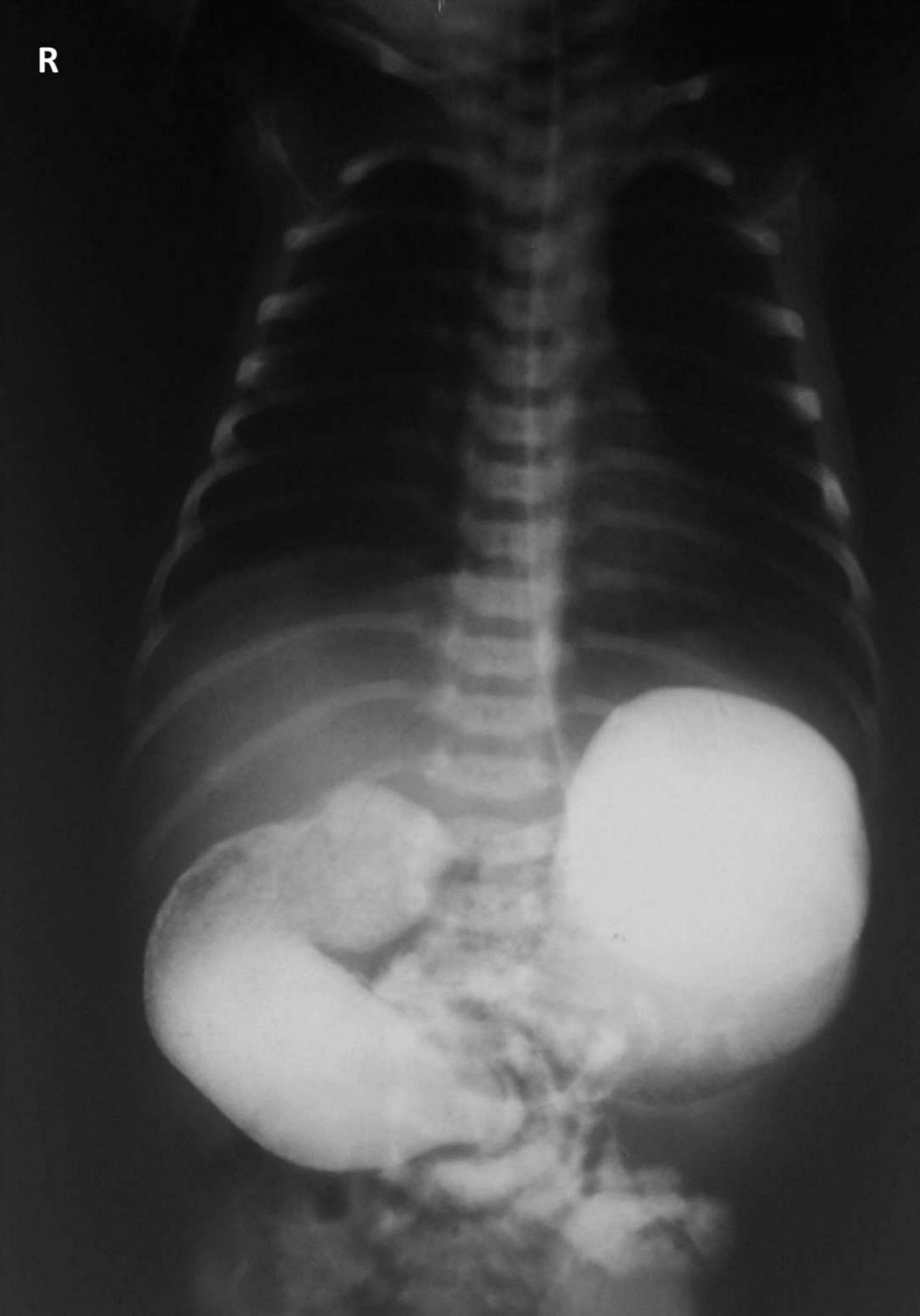


Duodeenumi atreesia/ obstruktsioon

- Soolevalendiku rekanaliseerumise häire
- Obstruktsiooni põhjused: duodeenumi stenoos, intraluminaalne divertikul, *pancreas anulare*
- Kahe mulli sümpтом
- Mittetäielik obstruktsioon - distaalsemal vähest õhku
- Intraluminaalne divertikul - tuulekoti sümpтом
- **Kahtlusta duodeenumi obstruktsiooni korral ka kesksoole volvulust**



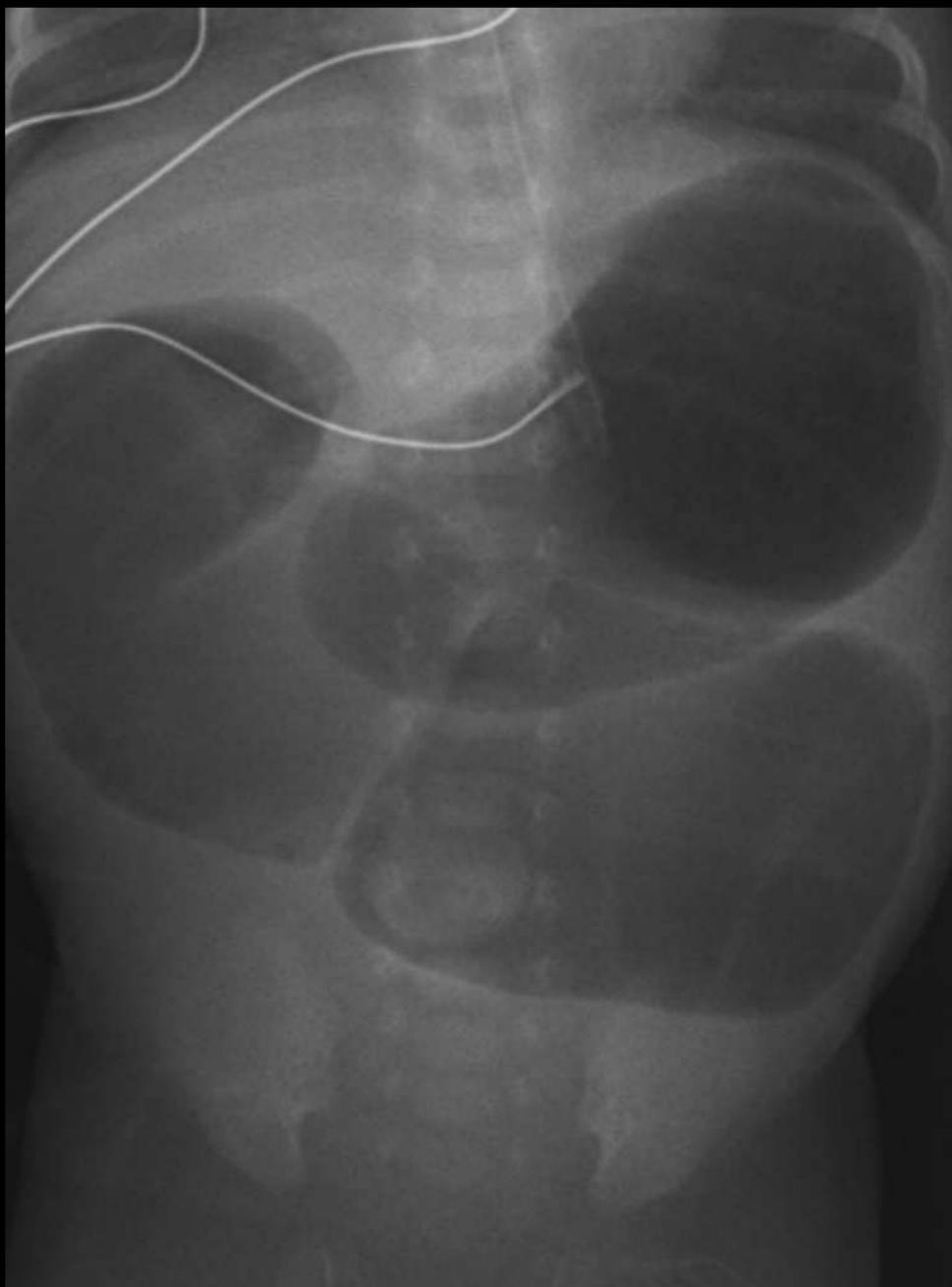
R



<http://www.kalapeedia.ee/u/riistad/Tuulekott.jpg>

Veel atreesiaid

Proksimaalne jejuunum



Iileum

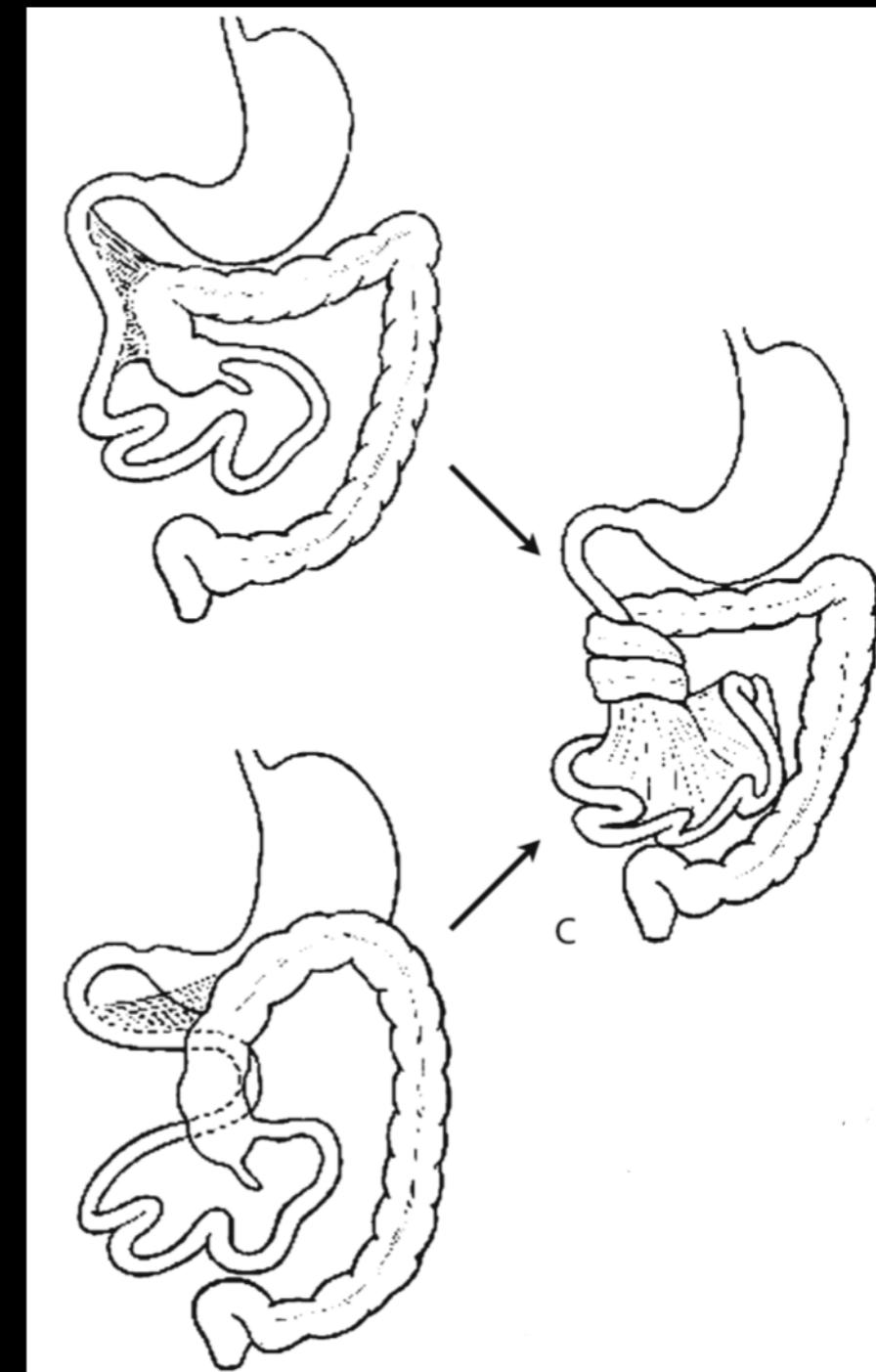


Kesksoole pöördumine

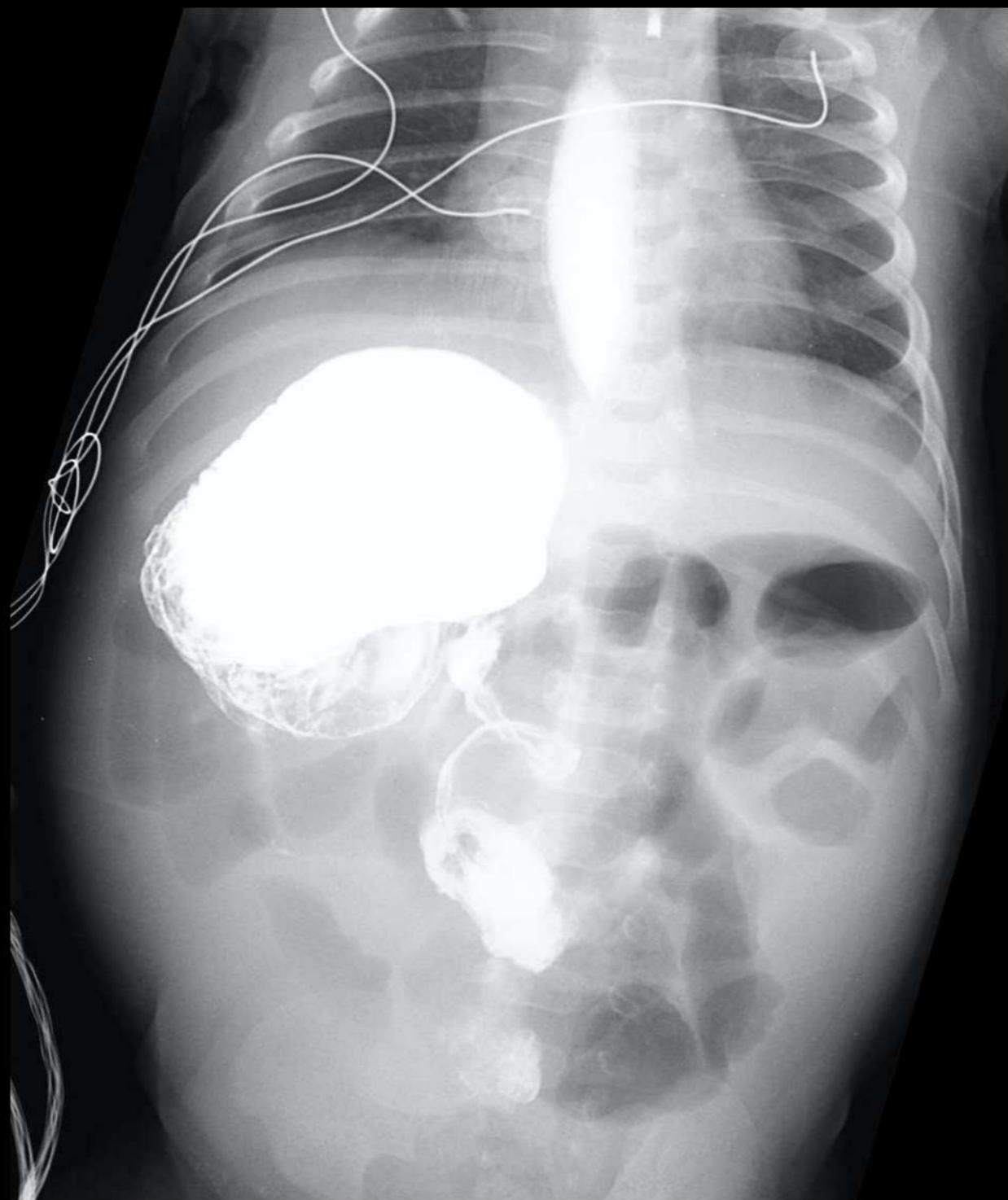


Malrotatsioon & kesksoole volvulus

- Kliinik: varem terve imiku järsult algav oksendamine, oksemassides sappi, isheemia korral veriokse ja veriroe
- Proksimaalse obstruktsiooni pilt
- Duodenojejunaalne üleminek tavapärasest paremal pool, jejunum paremal ülakõhus
- Korgitseri/noka sümpтом



Kesksoole volvulus



Mekooniumiileus

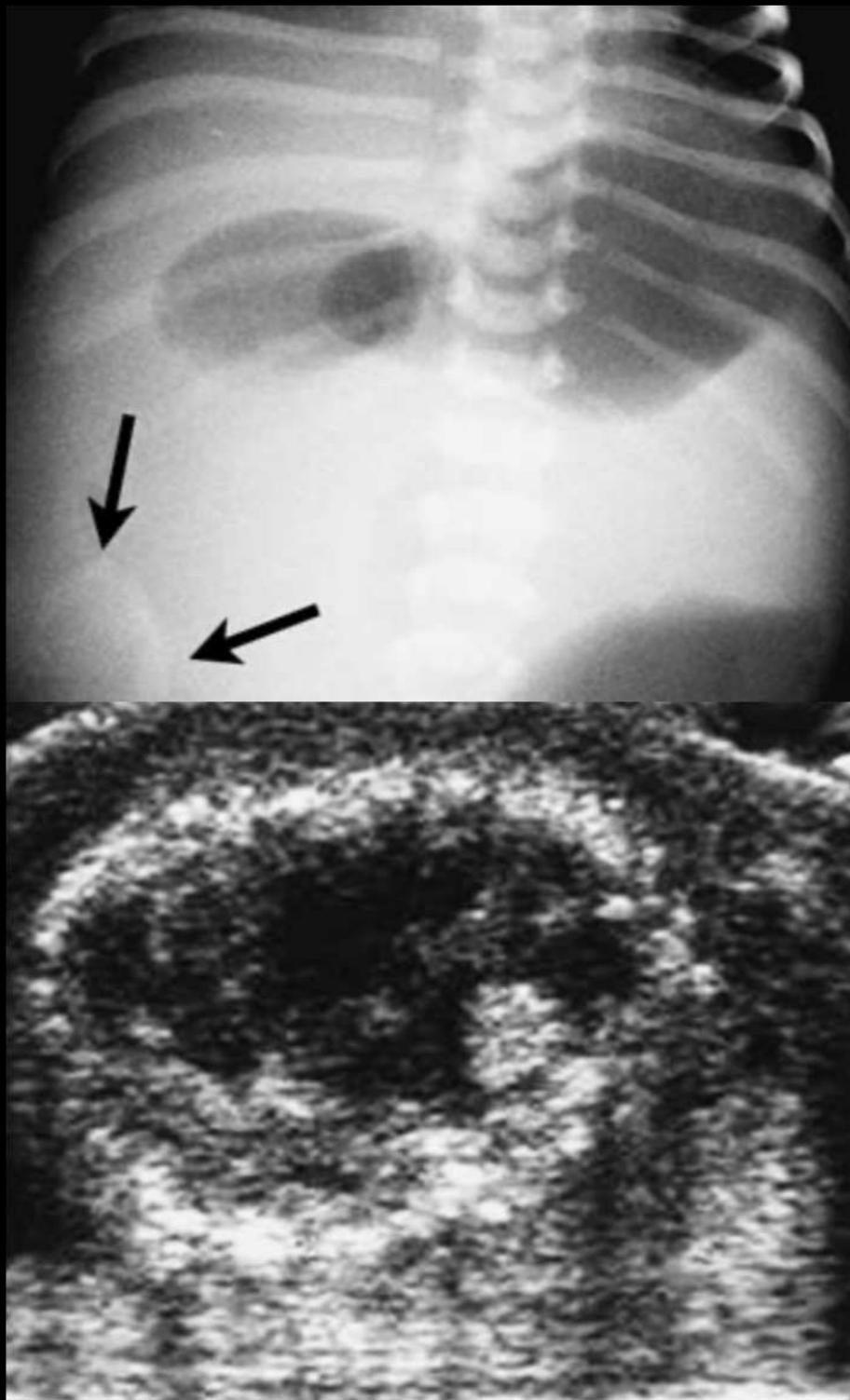
- Kuni 90%-l tsütiline fibroos
- Laienenud peensoolelingud
- Mikrokoolon
- Sooles “mulliline” sisaldis
- Kontrastaine täitedefektid
- Perforatsioon → mekooniumperitonit
 - Vaba vedelik/õhk kõhuõõnes
 - Kaltsifikaandid
 - Pseudotsüstdid



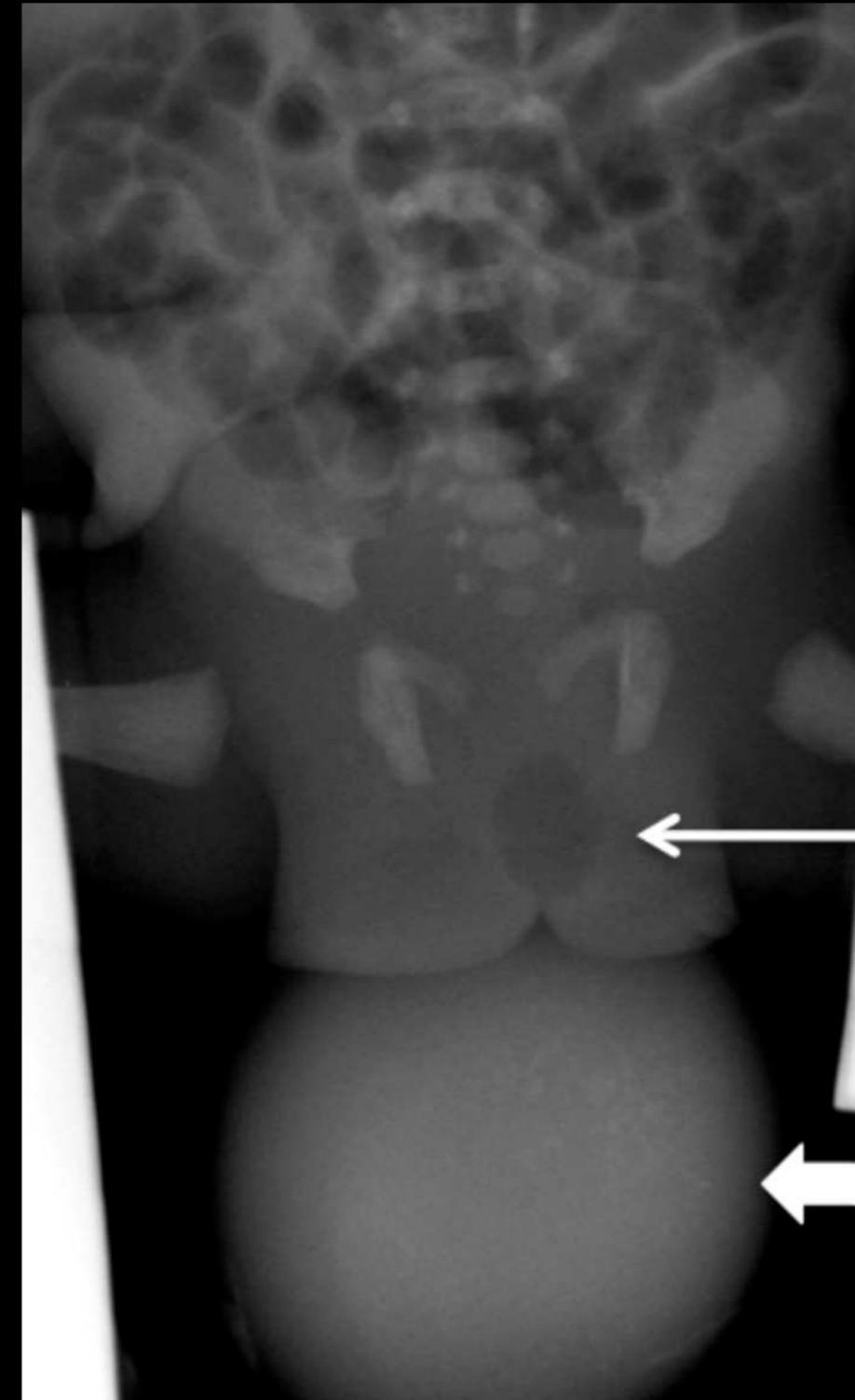
Mekoniumiileus



Mekoniumperitoniti



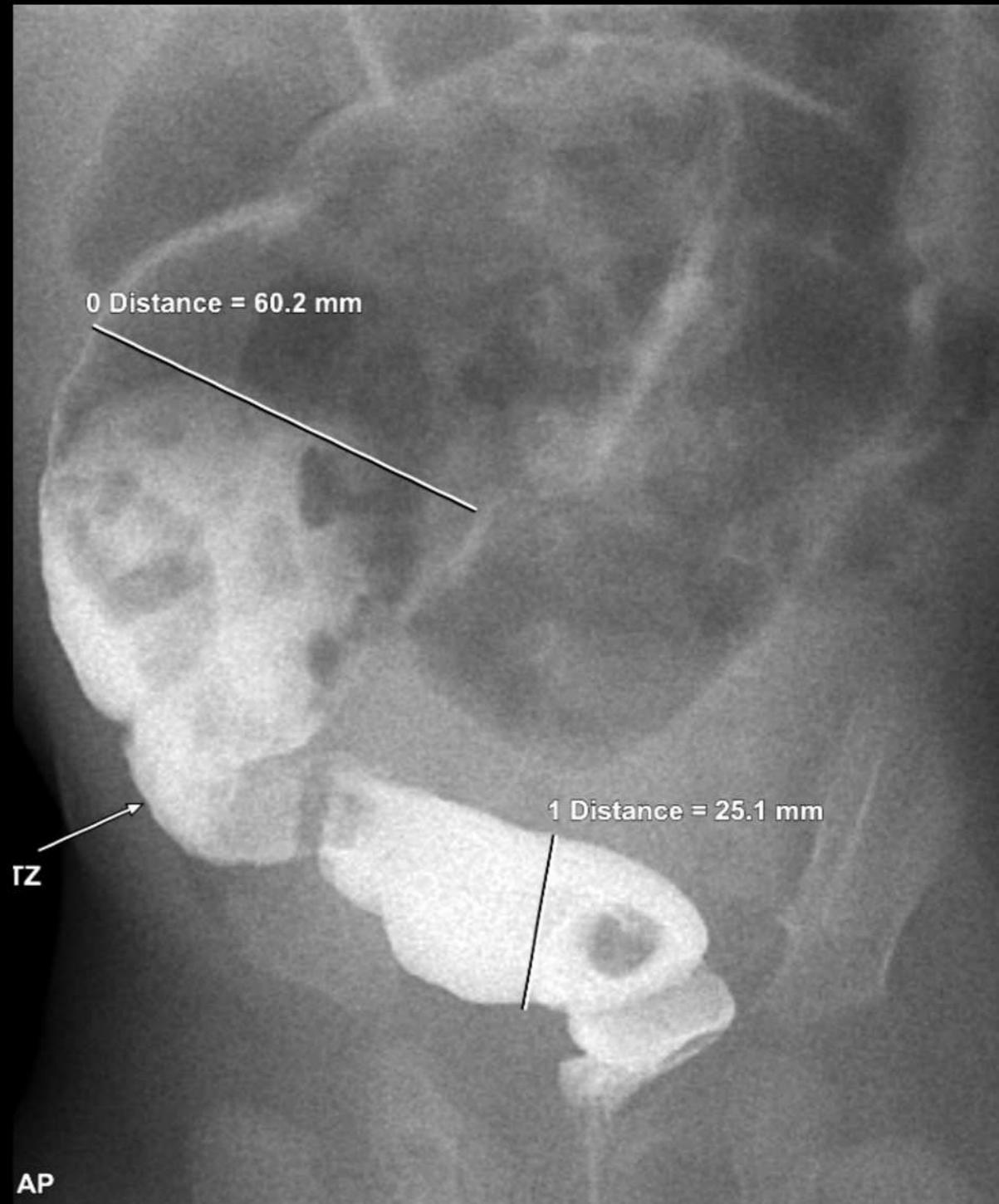
Radiological Imaging of the Digestive Tract in Infants and Children - A.L. Baert, A.S. Devos, J.G. Blickman



Radiology department, Central Manchester University Hospital, Royal Manchester Children's Hospital - Manchester /UK

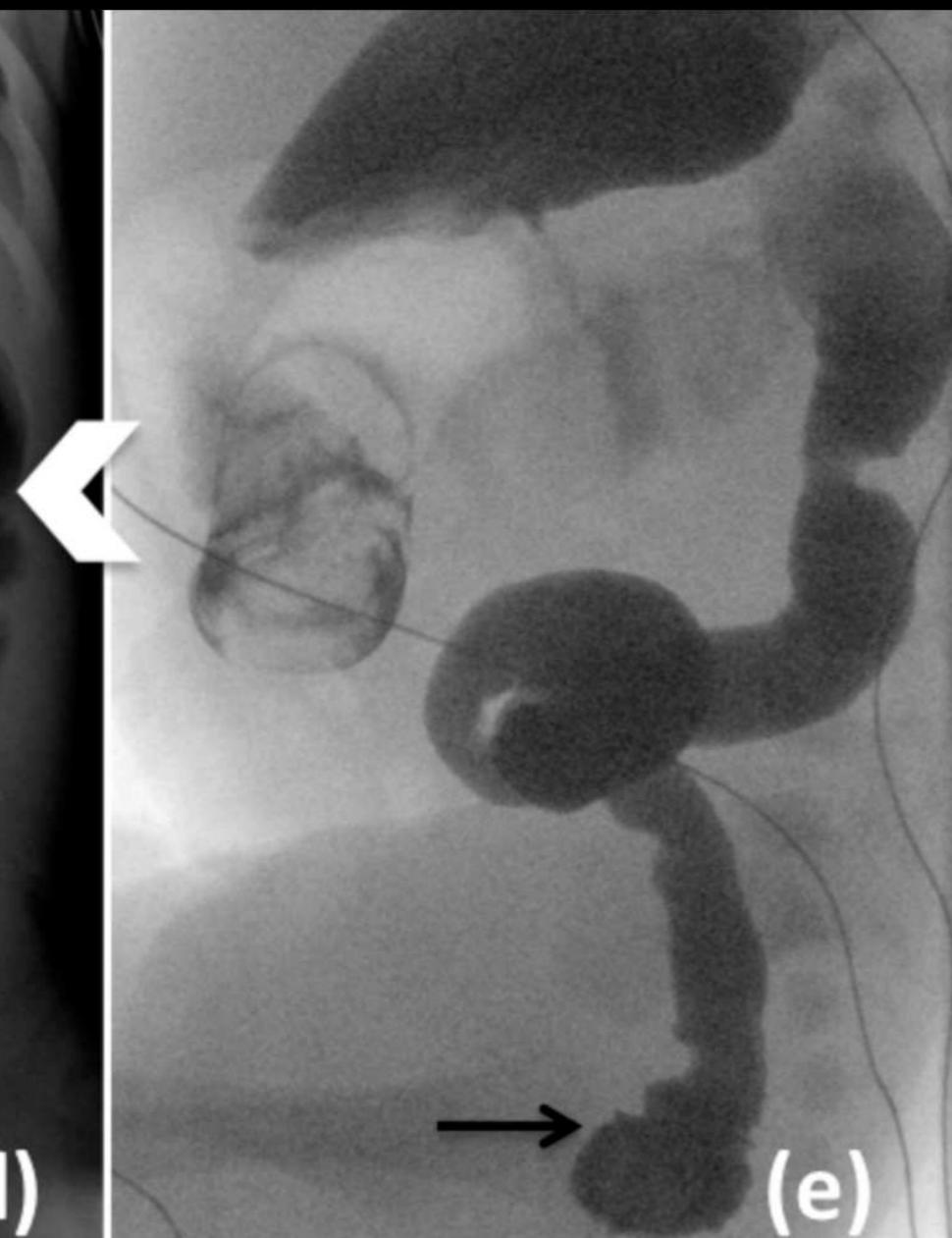
Hirschsprungi tõbi

- Ganglionirakkude puudumisest tingitud spasm
- 80% haaratud ainult pärasool ja sigmasool
- Rektosigmoidaalne suhe <1
- Üleminekutsoon - distaalsel sool normaalse laiusega või kitsenenud, proksimaalsemal laienenud
- Saehamba muster
- Enterokoliit



Hirschsprung tōbi

Saehamba muster



Koliit



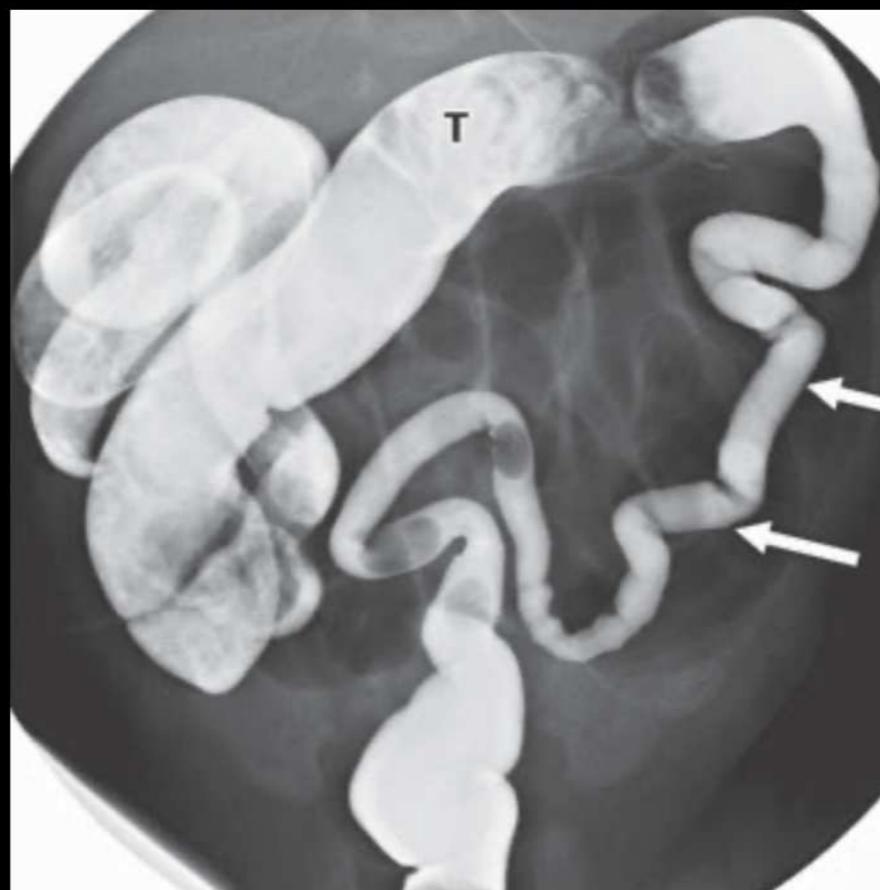
Hirschsprungi tõbi

- Distaalne sool läbimõõdult väiksem
- Rektosigmoidaalne suhe <1



Käärsoole funktsionaalne ebaküpsus

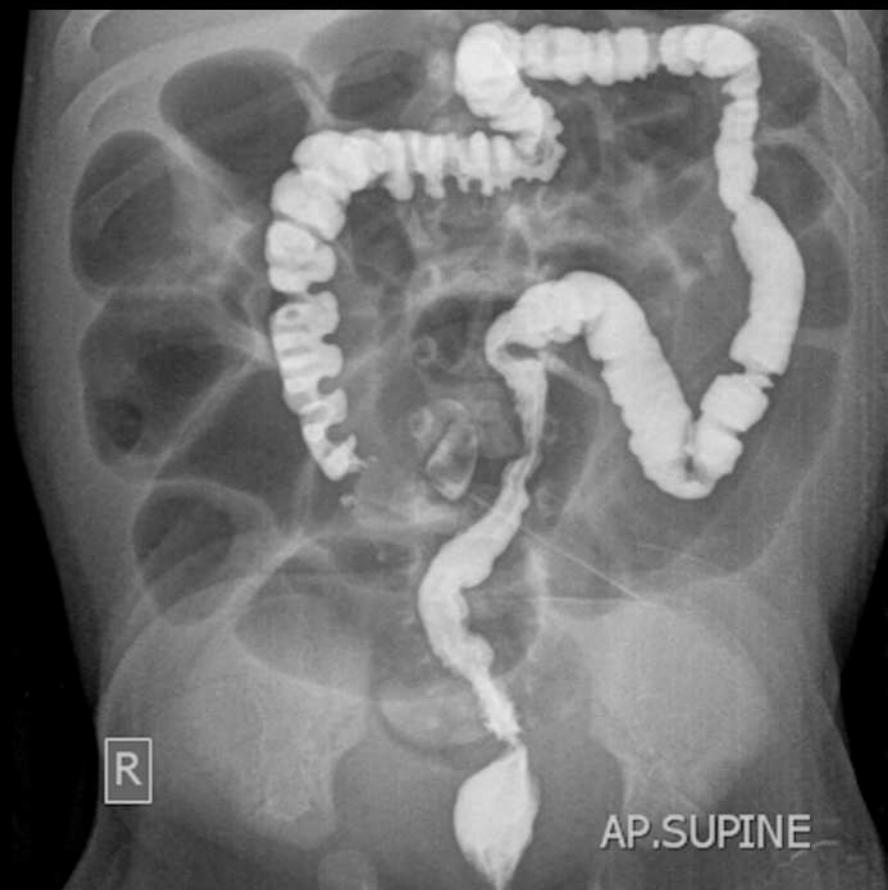
- Distaalne käärsool läbimõõdult väiksem
- Rektosigmoidaalne suhe >1



American Journal of Roentgenology. 2018;210: 976-988.
10.2214/AJR.17.19378

Mikrokoolon

- Kogu käärsool läbimõõdult väiksem
- Rektosigmoidaalne suhe >1



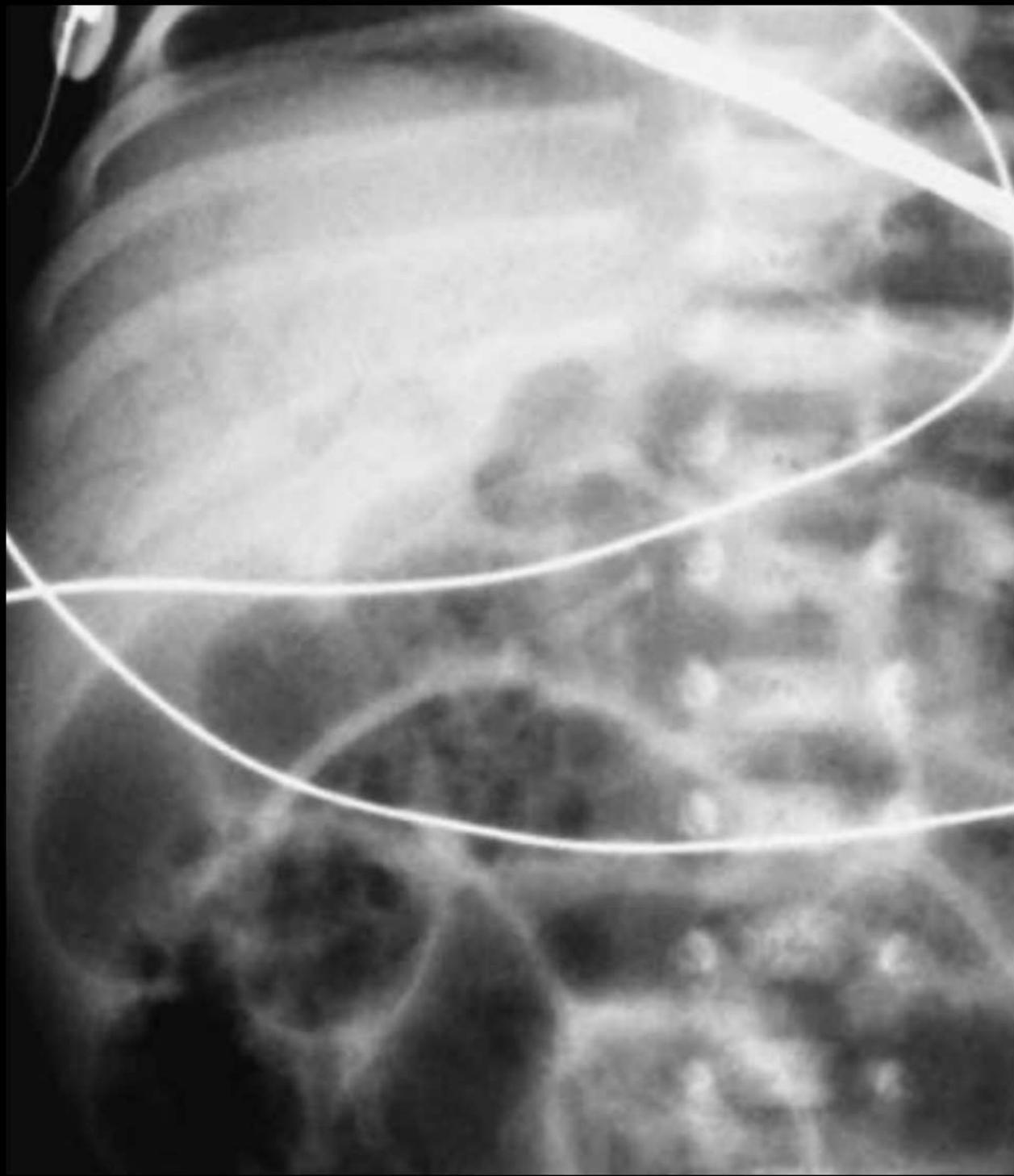
Case courtesy of Dr Hidayatullah Hamidi, Radiopaedia.org,
rID: 57505

Nekrotiseeriv enterokoliit

- Isheemia, soolestiku/ immuunsüsteemi ebaküpsus
- Kliinik: verine väljaheide, sepsis
- Sagedamini haaratud terminaalne iileum ja ülenev käärsool
- Sooleseina paksenemine
- Õhk sooleseinas, portaalveenis
- Pneumoperitoneum



Nekrotiseeriv enterokoliit



Radiological Imaging of the Digestive Tract in Infants and Children - A.L. Baert, A.S.
Devos, J.G. Blickman



Radiological Imaging of the Digestive Tract in Infants and Children - A.L. Baert, A.S.
Devos, J.G. Blickman

Kasutatud allikad

- Ngo AV, Stanescu AL, Phillips GS. Neonatal Bowel Disorders: Practical Imaging Algorithm for Trainees and General Radiologists. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29528714>
- A. S. Devos, J. G. Blickman. Radiological Imaging of the Digestive Tract in Infants and Children.
- U. Lepner, M. Murruste, T. Vaasna, J. Starkopf, K. Nõmm, Ü. Kadastik, F. Kirss, M. Majass, E.A. Värimäe. Ravijuhend. Ägeda kõhuvaluga haige käsitus. <https://eestiarst.ee/ravijuhend-ageda-kohuvaluga-haige-kasitus/>
- M. Elsayed, T. A. Barrow, V. Tang, M. Kaleem. Abnormal Neonatal Bowel Gas Patterns on Plain Radiography - Back to the Basics. <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2013/C-1059>
- L. Raposo Rodríguez, G. Anes, C. Pereira Menéndez, S. González Sánchez, N. Vega Mata, N. Sanchez Rubio. Intestinal pathology in neonatal period. <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2013/C-0242>
- M. M. M. Ashour, A. Mugahid, P. M. A. D. Mohamed Abouelhoda, A. H. A. H. Ibrahim, R. A. M. A. Helal, A. M. A. Farag, M. A. Abo El Ela, S. Mohamed, M. A. M. Ayoub. Radiologic approach for neonatal intestinal obstruction. <http://dx.doi.org/10.1594/ecr2018/C-2638>
- G. Mikkal. Mekooniumperitoniiit. <https://eestiarst.ee/mekooniumperitoniiit/>