

Laparoskopie a embolizace v léčbě poranění sleziny

Slívová I., Kopáček I., Viskupič M.

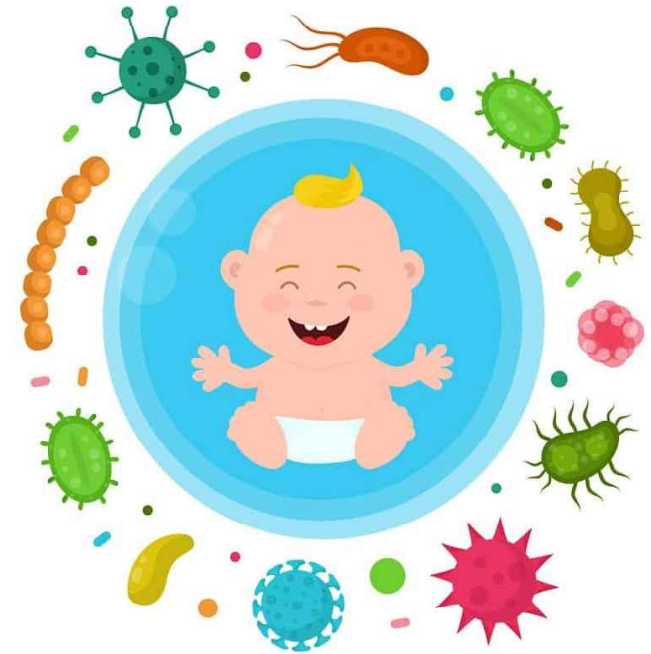
Slezina (lien, splen)

- Velikost 50–250 g
- Levá klenba brániční
- Mezi 9.-11. žebrem



Funkce

- Imunitní obrana organismu
 - Tvorba protilátek
 - Krevní filtr makrofágů
- Recyklace železa
- Destrukce poškozených erytrocytů, leukocytů, bakterií
- Rezervoár krve



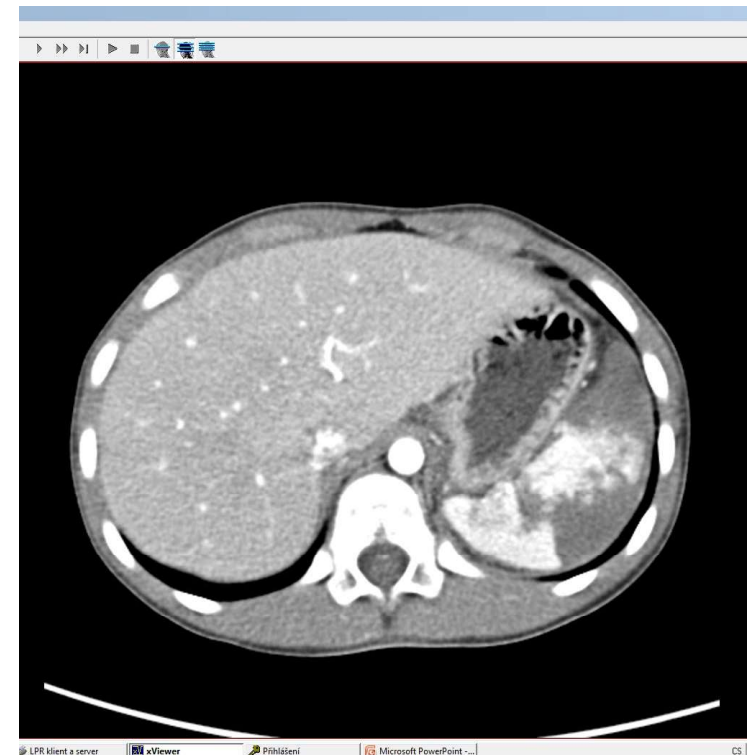
Poranění sleziny

- Sportovní úrazy – kolo, koloběžka
- Dopravní nehody (high velocity trauma)
- Ostatní
 - Pády
 - Výbuch kotle
 - Údery, kopy



Diagnostika

- Klinické vyšetření, laboratoř, anamnéza
 - Sonografie dutiny břišní (↑ senzitivita a specifita)
 - Multiplanární CT vyšetření (stupeň poranění parenchymatozního orgánu)
 - Intervenční radiologické techniky
 - Moderní léčba na JIP
- = Rozšíření konzervativní léčby poranění parenchymatozních orgánů dutiny břišní NOM (nonoperative management of intraabdominal solid organ injury)



AP , HUP

USG (FAST)

volná tekutina - ano

volná tekutina - ne

CT (AG) →

haemoperitoneum

observace

laboratoř, kontrolní USG,
klinika

oběhově stabilní

oběhově nestabilní
(známky krvácení)

operační revize

observace OPRIP kontrolní
USG event. CT, laboratoř

Konzervativní léčba

- Hemodynamická stabilita
 - Přesná klasifikace poranění dle CT vyšetření
 - Nepřítomnost dalšího poranění dutiny břišní
 - Množství krevních derivátů
 - Peritoneální dráždění ?
- Za těchto podmínek až 80% těchto zranění je léčeno konzervativně, úspěch léčby 95-97%



Léčebná taktika 2009-7/2021

Celkem 102 dětí

- Konzervativní léčba 77 (75,49 %)
 - CT AG - embolizace
- Záchovné operace 17 (16,66 %)
 - Laparoskopie
- Splenektomie 8 (7,84 %)



Typy operačních výkonů

- Laparoskopická revize
 - Drenáž, laváž dutiny břišní
 - Hemostyptika – Surgicel, Tachosil
- Packing
- Splenektomie

Slezina - packing



Kazuistika I.

- Chlapec 2018 – autonehoda
- Bolesti břicha
- UP – CT diagnostika – lacerace sleziny, drobné hemoperitoneum
- Angiografie



- Selektivní embolizace a. lienalis



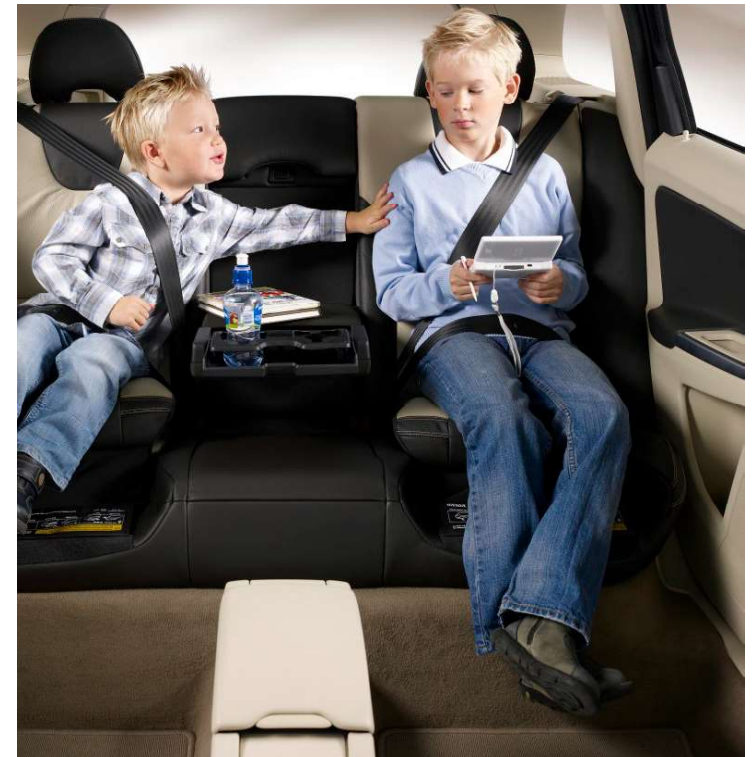
Kazuistika I.

- Observace OPRIP + stand. oddělení 9.dní
- Za měsíc kontrolní sono
- Slezina zhojena



Kazuistika II.

- Chlapec 2006 – autonehoda, při příjezdu RZP visel na pásu
- Na HUP šokový stav, CT - DG.: fissura sleziny bez zjevného leaku k.l, hemoperitoneum, fr. L3, v.s. fraktura massa lateral. kosti křížové vlevo.
- Indikován k selektivní embolizaci lienální tepny



Kazuistika II.

- Observace OPRIP → stand. odd.
- Doplnění KO
- Občas bolesti břicha
- UZ – objemný subkapsulární hematoma 15x9 cm



Nebezpečná perforace vzhledem k progresi



Laparoskopická parciální resekce



Kazuistika II.

- Po stabilizaci a rehabilitaci vzhledem k fr L3 dimitován do domácí péče v dobrém stavu
- Dle kontrolních UZ bez rozvoje pseudocysty, zhojení sleziny
- Plná zátěž



Závěr

- Konzervativní léčba
 - Endovaskulární terapie patří do spektra ošetření parenchymatozních poranění
 - Celkem 2019 – 7/2021: 8x embolizace
 - Laparoskopické revize
- Cíl zachování sleziny – OPSI syndrom (syndrom fulminantní sepse po splenektomii)



Děkuji za pozornost