

Předoperační vyšetření v anestézii dětí

ČSARIM 2009
České Budějovice

Klimovič. M.
KDAR MU Brno



Předoperační vyšetření před výkony v celkové anestezii u dětí

**Cílem je odkrýt choroby, které
mají pro anesteziologické postupy a
pro anesteziologické riziko
nejdůležitější význam!**



Kritéria stanovující rozsah předoperačních vyšetření

- Věk dítěte
- Typ operačního výkonu
- Stanovení kategorie rizika ze strany pacienta



Věk dítěte

- novorozenci - nedonošení A
- novorozenci - donošení B
- kojenci C
- děti 1 - 15 let D



Typ operačního výkonu

- krátkodobé, nebo střednědobé plánované výkony s nízkou chirurgickou zátěží **A**
- krátkodobé, nebo střednědobé plánované výkony se střední krevní ztrátou, skutečnou nebo hrozící, dlouhodobé výkony s nízkou chirurgickou zátěží **B**
- střednědobé a dlouhodobé rozsáhlé břišní a hrudní výkony, nitrolební výkony **C**
- neodkladné výkony **D**



Stanovení kategorie rizika ze strany pacienta

- ASA 1 - normální zdravý pacient
- ASA 2 - lehké celkové onemocnění nebo choroba bez omezení funkční výkonnosti
- ASA 3 - těžké, závažné celkové onemocnění nebo choroba s omezením funkční výkonnosti
- ASA 4 - těžké celkové onemocnění nebo choroba, která ohrožuje život pacienta, ať se podrobí operaci nebo nikoliv.
- ASA 5 - moribundní pacient, u něhož lze očekávat smrt do 24 hodin, ať se podrobí operaci nebo ne.

Pro neodkladné výkony dále používáme:

- ASA 6 - akutní pacienti skupiny 1-2
- ASA 7 - akutní pacienti skupiny 3-5



Riziko I

Věk: donošení novorozenci, kojenci,
děti od 1-15 let

Typ OV: krátkodobé – střednědobé s
nízkou chirurgickou zátěží

ASA: normální zdravý pacient
lehké celkové onemocnění nebo
choroba bez omezení funkční
výkonnosti



Riziko I

Věk: B, C, D

Typ OV: A (elektivní výkony - kýly pupeční, tříselné, hydrokély, retence varlat, retence abdominální, incize excize, dilatace uretry endoskopie, kolonoskopie, CT, NMR vyšetření, reposice, adenotomie, otomikroskopie, zavedení VT, sanace trepanační dutiny, discize frenula, kontrolní laryngoskopie, apod.).

ASA: 1, 2

Návrh laboratorního vyšetření: **O**

Podrobné pediatrické vyšetření 7 dní staré



Riziko II

Věk: donošení novorozenci, kojenci,
děti od 1-15 let

Typ OV: krátkodobé, nebo střednědobé plánované výkony se střední krevní ztrátou,
skutečnou nebo hrozící, dlouhodobé výkony s nízkou chirurgickou zátěží

střednědobé a dlouhodobé rozsáhlé břišní a hrudní výkony, nitrolební výkony

ASA: normální zdravý pacient
lehké celkové onemocnění, nebo
choroba bez omezení funkční
výkonnosti



Riziko II

Věk: B, C, D

Typ OV: B, C (elektivní výkony - laparoskopické, břišní výkony, hrudní výkony, neurochirurgické výkony, urologické výkony, Atticoantrotomie, antromastoidektomie, myringoplastika, operace odstátých boltců, endonazální operace- rinoskopie, antrostomie, extrakce nosních polypů apod.)

ASA: 1,2

Návrh laboratorního vyšetření: **KO, KS,**

JT, ionty, moč + sediment

Podrobné pediatrické vyšetření 7 dní staré.



Riziko III

Věk: donošení novorozenci, kojenci,
děti od 1-15 let

Typ OV: neodkladné výkony

ASA: normální zdravý pacient
lehké celkové onemocnění nebo
choroba bez omezení funkční
výkonnosti



Riziko III

Věk: B, C, D

Typ OV: (veškeré akutní operace a výkony v CA)

ASA: 1,2

Návrh laboratorního vyšetření: **KO + diff.,
KS, JT, kreatinin, urea, ionty, moč +
sediment**

**Podrobné pediatrické vyšetření těsně před
operací**



Riziko IV

Věk: donošení novorozenci, kojenci,
děti od 1-15 let

Typ OV: veškeré operace a výkony v CA

- ASA: - těžké, závažné celkové onemocnění nebo choroba s omezením funkční výkonnosti
- těžké celkové onemocnění nebo choroba, která ohrožuje život pacienta, ať se podrobí operaci nebo nikoliv.
- moribundní pacient, u něhož lze očekávat smrt do 24 hodin, ať se podrobí operaci nebo ne.
- neodkladné výkony :

ASA 6 - akutní pacienti skupiny 1-2

ASA 7 - akutní pacienti skupiny 3-4



Riziko IV

Věk: B, C, D

Typ OV: A, B, C, D (veškeré operace a výkony v CA)

ASA: 3 - 7

Návrh laboratorního vyšetření: **KO + diff.,
KS, JT, kreatinin, urea, ionty, moč +
sediment, vyšetření komplikujícího
onemocnění podle tbl. 1**

**Podrobné pediatrické vyšetření těsně před
operací**



Riziko V

Věk: nedonošení novorozenci

Typ OV: veškeré operace a výkony v CA

ASA: 1 - 7



Riziko V

Věk: A

Typ OV: A, B, C, D

ASA: 1 - 7

Návrh laboratorního vyšetření: **KO + diff.,
KS, JT, kreatinin, urea, ionty, moč +
sediment, ABR, glykémie, vyšetření
komplikujícího onemocnění podle tbl. 1**

**Podrobné pediatrické vyšetření těsně před
operací**



Laboratorní a doplňková vyšetření

Hemoglobin, hematokrit

operace se středními a velkými ztrátami krve
anémie
poruchy krvácení
maligní hematologická vyšetření
radioterapie, chemoterapie
chronická onemocnění ledvin
závažné chronické choroby

Bílý krevní obraz

infekční choroby
leukocytární onemocnění
radioterapie, chemoterapie
terapie imonosupresivy nebo kortikoidy
hypersplenismus
aplastická anemie



Laboratorní a doplňková vyšetření

Hemokoagulace při podezření nebo diagnose krvácivosti

terapie antikoagulancii
krvácení anemie
trombosa
choroby jater
malabsorbce, malnutrice

Trombocyty

trombocytopenie
krvácení, purpura
radioterapie, chemoterapie
hypersplenismus
anémie
rejekce štěpu



Laboratorní a doplňková vyšetření

Glykémie

diabetes melitus
medikace steroidy

Jaterní testy

choroby jater
expozice hepatitidy
abusus hepatotoxických látek

ABR

metabolické choroby
zvracení
průjmy
respirační insuficience

Elektrolyty

choroby ledvin
diabetes melitus
léčba diuretiky
užívání laxancií
digitalizace
kortikoidy

Kreatinin, urea

choroby ledvin
kardiovaskulární onemocnění
diabetes melitus
léčba diuretiky
digitalizace



Děkuji za pozornost

www.csarim.cz

www.sdaim.cz

www.kdar.ic.cz

