

KARTA DĚTSKÉHO URGENTNÍHO PŘÍJMU FNM



RESUSCITACE

Adrenalin inj.	0,01mg/kg i.v. -1mg adrenalinu+9ml FI/I, podat 0,1ml tohoto roztoku/kg, tzn. 1ml roztoku na 10kg váhy dítěte
Atropin inj.	0,02mg/kg i.v., max.3mg
Cordarone inj. (amiodaron)	5mg /kg i.v.
debrilace	4J/kg

INTUBACE

Intubace - sedace

Propofol 1% inj.	2-5mg/kg i.v.
Calypsol (ketamin)	3-5 mg/kg i.v.
Midazolam inj.	0,2-0,5 mg/ kg i.v., max 10 mg

Intubace - relaxace

Sukcynylcholin	1-2 mg/kg i.v. (nástup účinku 30 s)
Esmeron (rocuronium)	0,6 mg/kg i.v. (nástup účinku 1,2 min)
Nimbex (cisatracurium)	0,15-0,2 mg/kg i.v. (nástup účinku 2,5 min)

Transport intubovaného pacienta

sedace (opak. bolusy/ kontinuál)+ relaxace + adekvátní analgezie

Relaxancia při transportu

Esmeron (rocuronium)	0,1mg/kg i.v. (opak. po 30min)
Nimbex (cisatracurium)	0,05 mg/kg i.v. (opak. po 40min)
Arduan (pipecurium)	0,05 mg/kg i.v. (opak. po 70min)

ANALGEZIE

Sufenta inj	0,1-0,2ug/kg i.v., max.10ug
Fentanyl inj.	2ug/kg i.v.
Novalgin inj. (metamizol)	10-15mg/kg i.v., CAVE riziko anafylaxe, podávat velmi pomalu i.v. nebo v infuzi
Paracetamol inj.	10-15mg/kg i.v., do 10kg 7,5mg/kg i.v.
Nalbuphin inj.	0,1-0,2mg/kg i.v.

SEDACE

Calypsol inj. (ketamin)	1mg/kg i.v., 2-3mg/kg i.n., i.m.
Midazolam inj.	0,1-0,2mg/kg i.v.
Propofol inj.	1mg/kg i.v.

VHODNÉ KOMBINACE LÉKŮ K ANALGOSEDACI

Calypsol + Midazolam
Midazolam + Sufenta
Calypsol + Midazolam+ Novalgin/Paracetamol/Entonox

ANAFYLAXE

Adrenalin inj.	do 6let 0,15mg i.m.! 6-12 let 0,3mg i.m.! nad 12let 0,5mg/kg i.m.!
Dithiaden inj.	do 6let 0,5mg i.v. nad 6let 1mg i.v.
Solumedrol inj.	1-2mg/kg i.v.
Dexamed inj.	0,6mg/kg i.v., max. 8(16)mg
bolus krystaloidů	20ml/kg i.v.

KŘEČE

Diazepam desitin rectal tube	do 15kg 5mg p.r. nad 15kg 10mg p.r.
Apaurin inj. (diazepam)	do 3let 0,5mg/kg i.v., max 5mg nad 3roky 0,3mg/kg i.v., max 10mg
Midazolam inj.	0,2mg/kg i.v., max 10mg 0,3mg/kg i.n.
Epanutin inj. (phenytoin)	do 15kg 15-20mg/kg pomalu i.v. nad 15kg 250mg i.v., ředit jen do FI/I!
Luminal inj. (phenobarbital)	20mg/kg i.v.

INHALAČNÍ LÉKY

Akutní laryngitida

Adrenalin inj.	1-5mg do 2-3ml FR inh.
----------------	------------------------

Bronchodilatatace

Ventolin inh. aer.	2-8vdechů
Ventolin inh.sol.	2,5mg(0,5ml) -5mg(1ml) do 1-2ml FR inh

ANTIDOTA

ACC (acetylcystein) inj. -antidotum paracetamolu	200mg/kg i.v.
Naloxon inj. -antidotum opiátů	0,01mg/kg i.v., max. 0,1mg i.v.
Anexate (flumazenil) inj. -antidotum benzodiazepinů	0,01-0,05mg/kg i.v.

OSTATNÍ

Cefotaxim inj.	50-100mg/kg i.v., max. 3g
Adenocor (adenosin) inj.	0,1 - 0,3mg/kg i.v., max.6mg, rychlý bolus
Ondansetron inj.	0,1mg/kg i.v., max. 4mg
Hydrocortison inj.	50-100mg/kg i.v.
40% glukóza	0,5-1ml/kg i.v.
10% glukóza	2-4ml/kg i.v.
Erymasa, plazma	10-20ml/kg
Exacyl inj.	20 mg/kg i.v.
synchron.kardioverze	0,5-1J/kg

Tento edukační materiál je určen pro zdravotníky - specialisty v urgentní medicíně a v pediatrii, kteří znají indikace, kontraindikace a možné nežádoucí účinky výše zmíněných léků.

Dávkování léků, velikosti pomůcek a ostatní tabulky jsou v souladu s publikovanými doporučeními.

© Dětský urgentní příjem FNM 2021

Design Anna Frajtová, @annadesignstuff

KARTA DĚTSKÉHO URGENTNÍHO PŘÍJMU FNM



Vitální funkce

věk	hmotnost (kg)	TF (/min)	DF (/min)	TK (mmHg)
nedonošenec	pod 2,5	140-180	50-60	40-80 / 15-40
novorozenec	3-4	120-160	40-60	50-85 / 30-50
6 měsíců	6-8	100-140	30-50	70-95 / 40-60
1 rok	8-10	100-140	25-40	75-100 / 50-70
2 roky	12-14	90-140	25-35	80-110 / 50-80
4 roky	16-18	80-110	20-35	80-110 / 55-80
6 let	20-22	75-100	20-30	85-120 / 55-80
8 let	24-26	75-100	20-30	85-120 / 55-80
10 let	30-36	75-100	20-25	85-120 / 55-80
12 let	36-42	75-100	20-25	85-120 / 55-80
14 a více	50+	70-90	15-20	95-130 / 60-90

Velikost ETR (vnitřní průměr)

věk	vel. ETR
nedonošenec	2,5
novorozenec	3-3,5
3 měsíce	3,5-4
6 měsíců	3,5-4,5
1-3 roky	4-5,5
3-6 let	5-6,5
6-12 let	6,5-7,5
12 a více	7-7,5

Velikost laryngeální masky LAMA

hmotnost	velikost
pod 5kg	1
5-10kg	1,5
10-20kg	2
20-30kg	2,5
nad 30kg	3

ETR s balónkem - zvolit velikost o 1/2 čísla menší

Nastavení ventilátoru

VT	I : E	Pinsp.	PEEP	f (/min)
dechový objem	poměr vdech : výdech	inspirační tlak		frekvence
8-10 ml/kg	01:01,5	do 20 cm H ₂ O	4-5 cm H ₂ O	12-30 podle věku

GCS/PGCS

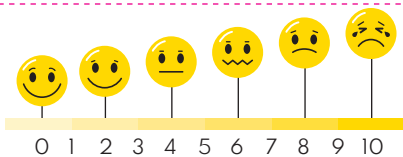
Parametr	Starší děti/dospělí	Body	Děti do 2let
otevření očí	spontánní	4	spontánní
	na slovní výzvu	3	na slovní výzvu
	na algický podnět	2	na algický podnět
	bez odpovědi	1	bez odpovědi
verbální odpověď	orientován, konverzuje	5	žvatlání
	zmatený, konverzuje	4	dráždivý pláč, utišitelný
	neadekvátní výrazy a slova	3	silný pláč na algický podnět
	nesrozumitelné zvuky	2	sténání na algický podnět
motorická odpověď	bez odpovědi	1	bez odpovědi
	extenze na algický podnět	2	extenze na algický podnět
	flexe na algický podnět	3	flexe na algický podnět
	úhyb na algický podnět	4	úhyb na algický podnět
	lokalizuje bolest	5	úhyb na dotek
celkové skóre	vyhoví příkazu	6	spontánní pohyblivost
	15	plné vědomí	
	13-14	lehká porucha vědomí	
	9-12	střední porucha vědomí	
	pod 8	těžká porucha vědomí, indik. intubace	
3	hluboké bezvědomí		

AVPU příklad: AVPU/A

- A** - alert (bdělý)
- V** - voice responsive (odpověď na hlas)
- P** - pain responsive (odpověď na bolest)
- U** - unresponsive (neodpovídá)

Škály bolesti

- FACES pain scale**, od 2 let
- VAS, vizuální analogová škála**, od 6 let, skóre 1-10



FLACC (Face Legs Activity Cry Consolability Scale) 1 měsíc - 6 let

Parametr	0	1	2
tvář	žádný zvláštní výraz	občasné grimasy	zatínání čelistí, chvějící se brada
končetiny	relaxovaná poloha	nepokoj, tenze	kopání, natahování končetin
aktivita	tiše leží v normální poloze, snadno se hýbe	kroučí se, otáčí se	stáčí se do opistotonu, rigidita
pláč	nepláče	sténání, nařikání	usedavý pláč, křik, stěžuje si
utišitelnost	spokojený, relaxovaný	utišitelný po pohlazení, objetí	špatně utišitelný

0 - bez bolesti, 1-3 mírný dyskomfort, 4-6 střední bolest, 7-10 silná bolest

Velikost zornic (mm)

