

PREMEDIKACIJA I SEDACIJA DUŠIKOVIM OKSIDULOM U DJECE

Prof. Dr. sc. Martina Majstorovi
Zavod za dječju i preventivnu stomatologiju

FARMAKOLOŠKI PRISTUP U PRIPREMI PACIJENTA ZA ZAHVAT:

- ❑ **PREMEDIKACIJA** = mala anksiolitička doza sedativa koju uzima pacijent, a koja smanjuje anksioznost vezanu za posjetu stomatologu i omogućava spavanje uoči posjete stomatologu
- ❑ **ORALNA SEDACIJA** = peroralna primjena lijeka kojim se postiže odgovarajući stupanj sedacije za izvodenje stomatološkog liječenja
 - ❑ Indikacije: lagano anksiozni pacijenti, fobija od uboda iglom
- ◎ **ANALGETICI**: max 3 dana, djeca starija od godinu dana
 - ❑ **Paracetamol**: 20-25 mg/kg (jednokratna ili početna doza), slijede doze 60-90 mg/kg/24 h podijeljene u 4-6 dnevnih doza (15 mg/kg)

RELAKSACIJA PACIJENTA PRIJE ZAHVATA – PREVENCIJA STRAHA ANKSIOZNOSTI

- o Premedikacija pacijenta
- o Oralna sedacija
- o Intranazalna sedacija
- o Inhalacijska sedacija



SVOJSTVA IDEALNOG ANESTETIKA:

- ⊙ smanjuje napetost i strah
- ⊙ amnezija, analgezija
- ⊙ suprimira laringealni refleks (povraćanje), ali ne i zaštitne reflekse
- ⊙ brzo djeluje; brzo se eliminira
- ⊙ jednostavna administracija
- ⊙ nema popratnih efekata
- ⊙ lako se kontrolira doziranje
- ⊙ siguran za pacijenta i operatera

ORALNA SEDACIJA U PREVENCIJI ANKSIOZNOSTI

Midazolam (Dormicum)

(0,2 mg/kg – 0,75 mg/kg) 7,5 mg (1/2 tabl.) – 15 mg (1 tabl.)
pola do jedan sat prije zahvata

tablete (10 tabl x 15 mg) ili ampule (3 ml / 15 mg)

Napomena: Respiratorna depresija u pacijenata koji primaju CNS depresore (opiodi, barbiturati) i pacijenata s kardiopulmonalnim bolestima

© *Primjer: dijete od 30 kg = 6 (pola tabl.) mg do 22 mg (1,5 tabl)*

Inranazalna primjena:

(djelovanje nakon 10 min, jednako onom u i.v. sedacije):

Dje ja doza = 0,2 mg/kg tj. težine

SEDATIVI U ORALNOJ PRIMJENI:

- o **BEZODIAZEPINI:**

- o MIDAZOLAM (DORMICUM, VERSED)

- o Diazepam (Apaurin, Valium)

- o Bromazepam (Lexaurin)

- o Temazepam

- o Triazolam

- o Lorazepam

- o Medazepam

- o Oksazepam



DUŠIČNI OKSIDUL U PREVENCIJI STRAHA I KONTROLI BOLI

- **Efekt:**
- sedacija, analgezija, supresija laringealnog refleksa,
- Amnezija
- Trajanje 20 – 40 min
- Detaljna anamneza i pristanak roditelja
- Priprema pacijenta: 2 sata prije zahvata ne uzimati hranu i 1 sat prije zahvata ne uzimati piće
- *INDIKACIJE – KONTRAINDIKACIJE – POPRATNI EFEKTI*

- Kombinacija:
 - Inhalacijska sedacija/Oralna sedacija + lokalna anestezija



- ⊙ trostruki efekt IS: sedacija, analgezija, amnezija
- ⊙ supresija laringealnog refleksa olakšava dentalni zahvat
- ⊙ semihipnotska metoda



INDIKACIJE ZA IS:

Dentalne:

- ⊙ komplicirani i dulji dentalni konzervativni i/ili kirurški zahvati (analgezija u više kvadranta)
- ⊙ u estale sinkope
- ⊙ nekontrolirani laringealni refleksi
- ⊙ Trizmus

Psihološke:

- mono- i poli- simptomatske fobije, anksioznost (pubertet), strah, fobija

Medicinske:

- kardiomiopatije (ishemi na bolest srca pod kontrolom kardiologa; angina pectoris; hipertenzija, hipotenzija)
- poremećaji mišićnog tonusa (spastičnost) - *hipertonija, hipotonija*
- ⊙ *Epilepsija i astma* - pod kontrolom liječnika specijaliste umjesto opće anestezije
- ⊙ *Down sindrom*
- ⊙ *djeca 1-3 godine*
- ⊙ *djeca s poteškoćama u razvoju (hendikepirana djeca)*

- ⦿ obavezan pristanak roditelja prije zahvata (pismena izjava)
- ⦿ registracija krvnog tlaka
- ⦿ težina djeteta



ASA KLASIFIKACIJA PACIJENATA S INDIKACIJOM ZA IS:

- ⊙ - I - Normalni i zdravi pacijenti koji nemaju nikakvih organskih, bioloških, biokemijskih ili psihijatrijskih poremećaja ili bolesti
- ⊙ - II - Pacijenti s vrlo slabo ili blago izraženim sistemskim poremećajima ili bolestima

APSOLUTNE KONTRAINDIKACIJE ZA SEDACIJU N₂O:

- kroni ne opstruktivne plu ne bolesi s insuficijencijom O₂ (cisti na fibroza, nekontrolirana astma, TBC, plu na hipertenzija)
- *akutne respiratorne infekcije (prehlada, pneumonia)*
- adenoidne vegetacije, pove ane tonzile

PRIPREMA PACIJENTA ZA SEDACIJU

N₂O / O₂:

- ⊙ medicinska anamneza (prehlada)
- ⊙ pismena suglasnost (dijete obavezno u pratnji odrasle osobe)
- ⊙ gladovanje prije sedacije nije nužno: prijašnji protokol nalagao je min 2 sata prije zahvata ne konzumirati hranu, 1 sat prije zahvata ne konzumirati piće

ŠTETNI POPRATNI EFEKTI IS:

- ⊙ ekscitacija
(presediranost)
- ⊙ mu nina
(povra anje)
- ⊙ znojenje (2-3 %)
- ⊙ uznemirenost
- ⊙ glavobolja
- ⊙ tinitus (šum u ušima)
- ⊙ emocionalna reakcija
(pla)
- ⊙ no ne more
- ⊙ pospanost

PACIJENT SE MOŽE OTPUSTITI:

- ⊙ stabilna kardiovaskularna i respiratorna funkcija
- ⊙ pacijenti u kojih su intaktni zaštitni refleksi
- ⊙ adekvatna hidracija
- ⊙ pacijent može komunicirati, kretati se i sjediti

ZAHVALJUJEM NA PAŽNJI!