

# Využitie remifentanilu v ambulantnej anestézii

**Sandecký Marián**

KARIM FN Brno

**18.3.2014**

# Úvod

- Čo rozumieme pod pojmom ambulánna anestézia?
- Čo je remifentanil?

# Ambulantná anestézia

# Ambulantná anestézia

- celý rad operačných a diagnostických výkonov **nevyžaduje hospitalizáciu** pacienta
- výkony bývajú nepríjemné a bolestivé
- úloha anesteziológa je preto nezastupiteľná

# Dôvody pre rozvoj chirurgie v ambulantnej anestézii

- rastúce náklady zdravotníckych zariadení na prevádzku
- racionalizácia využívania lôžkového fondu
- zlepšujúce sa možnosti chirurgie (mininvazívna chirurgia)
- rozširovanie okruhu ambulantných výkonov
- nové možnosti techník a liekov v celkovej a regionálnej anestézii

# Ambulantné výkony

- ide o výkony, po ktorých pacient opúšťa nemocničné prostredie v deň operačného zákroku ( po 4-6 hod v doprovode dospelej osoby)

# Semiambulantné výkony

- ide o výkony vyžadujúce dlhšiu dobu odborného dohľadu (nocovanie v nemoc. zariadení, po kt. je pacient schopný opustiť zariadenie ďalší deň)
- často ide o pacientov vo vyššej kategorizácii ASA, ale bez dekompenzácie, alebo ide o výkony dlhšie či komplikovanejšie, ako predpokladal pôvodný plán

## Zákroky vhodné pre ambulantnú anestéziu

<b>Kardiológia</b>	angiografia, napájanie kardiostimulátora
<b>Stomatológia</b>	extrakcia, ošetrovanie zuba
<b>ORL</b>	fibrobronchoskopia, polypektómia, septorinoplastika
<b>Všeob. chirurgia</b>	kolonoskopia, endoskopia, incízie, biopsie, rektálne vyšetrenie
<b>Gynekológia</b>	dilatácia, kyretáž, umelé prerušenie tehotenstva, umelé oplodnenie, vagin. vyšetrenie
<b>Očné</b>	excízia katarakty, operácie korney, sondáž slzného kanálika
<b>Ortopédia</b>	artroskopia
<b>Plastická chirurgia</b>	vyhlazovanie vrások, facelifting, liposukcie
<b>Radiológia</b>	RTG, CT, NMR vyš. detí, vloženie venózneho filtra
<b>Urológia</b>	cirkumcícia, cystoskopia, transuratrálne resekcie



# Kontraindikácie ambulantných výkonov

## zdravotné

- rizikový novorodenec, dojča, malígna hypertermia, pacient s ASA III a viac...,

## sociálne

- nespolupracujúci pacient, sociálne a spoločenské zázemie pacienta

# Predanestetické vyšetrenie

je základom pre vedenie celého perioperačného obdobia

Zahrňa:

## 1. anesteziologická anamnézu

## 2. anesteziologický dotazník

- a) na aké ochorenia sa pacient lieči
- b) aké lieky užíva
- c) alergie
- d) aké anestézie absolvoval
- e) komplikácie spojené s predošlými anestéziami
- f) abúzus

## 3. súhlas pacienta

- a) súhlas s termínom
- b) s doplňujúcim vyšetrením
- c) s nutnou prípravou
- d) na formu ošetrovania

## 4. dohodnutie doprovodu dospelou právne zodpovednou osobou

## 5. stanovenie záveru vyšetrenia- kategorizácia ASA

## 6. poučenie pacienta (rešpektovanie doby lačnenia, neriadenie motorové vozidlo....)

# Odporúčania pre ambulantné výkony

- lačnenie od polnoci
- nepiť alkoholické nápoje 24 hod pred výkonom
- doniesť užívané lieky
- informácie o predchádzajúcich anestéziách
- zabezpečiť, aby pacient neostal sám po výkone počas 24 hod

# Vedenie celkovej anestézie

- rutinne sa premedikácia nepredpisuje, ale ak je nutné, použije sa krátkodobo pôsobiaci benzodiazepín- midazolam
- výber vhodného anestetika závisí od stavu pacienta a zvyklostí anesteziológa
- anestetikum má zabezpečiť:
  - a) hladký úvod
  - b) rýchle zotavenie bez pooperačných následkov
  - c) rýchly návrat spôsobilosti pacienta

# Látky vhodné pro ambulantní anestézi

# Látky vhodné pro ambulantní anestézu

intravenózne -

**PROPOFOL**

inhalačné -

**SEVOFLURAN**

relaxanciá -

**MIVACURIUM**

opioidy -

**REMIFENTANIL**

## Remifentanil- výhody

- je zo všetkých používaných opioidov najvhodnejší
- analgetický účinok je len o niečo nižší než u fentanylu
- účinok nastupuje veľmi rýchlo a trvá vďaka enzymatickému štiepeniu len veľmi krátko
- zotavovacia fáza prebieha nezávisle na dĺžke aplikácie

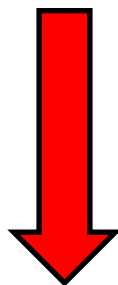


## Remifentanil- výhody

- pacienti sa zobúdzajú rýchlo a spoľahlivo po zastavení infúzie
- k návratu útlmu dýchania po prebudení nedochádza
- kombinácia s propofolom je vhodná vzhľadom k neúplnému vyradeniu vedomia

## Remifentanil- nevýhody

- nebezpečnosť vzniku svalovej rigidity
- bradykardia
- hypotenzia
- včasný výskyt pooperačných bolestí



bezprostredné tíšenie bolesti neopioidnými  
analgetikami

# Kritéria prepustenia pacienta

- stabilizované základné životné funkcie
- obnovenie reflexov hltania, zvracania a kašľa
- schopnosť pohybu bez pomoci
- minimálna nauzea, zvracanie a závraty
- neprítomnosť dychovej tiesne
- plné vedomie a orientovanosť

# Záver

- celý rad operačných a diagnostických výkonov nevyžaduje hospitalizáciu pacienta



**ambulantná anestézia**



**sociálno- medicínsko- ekonomické výhody**

- používame ultra krátko pôsobiace anestetiká

**Ďakujem za pozornost'**