

# Obsah

|  |     |
|--|-----|
| Předmluva .....  | VII |
| Úvod.....  | 1   |
| 1 Stručné dějiny sedace.....   | 2   |
| 2 Sedace a analgosedace – definice a rozdělení .....   | 4   |
| 3 Současný stav v podávání sedace a analgosedace, legislativa .....  | 8   |
| 3.1 Obecné zákony týkající se podávání sedace a analgosedace .....   | 8   |
| 3.2 Doporučení týkající se podávání sedace a analgosedace .....  | 12  |
| 3.3 Použití léků k procedurální sedaci mimo schválenou indikaci (off-label) .....                            | 13  |
| 3.4 Poučený souhlas .....  | 16  |
| 4 Zásady bezpečné procedurální analgosedace prováděné převážně<br>neanesteziology mimo lůžková zařízení..... | 18  |
| 4.1 Výběr pacientů.....  | 18  |
| 4.2 Podávání sedace, monitorace pacienta.....  | 20  |
| 4.3 Doporučené vybavení.....   | 20  |
| 4.4 Propuštění pacienta.....   | 22  |
| 5 Způsoby aplikace farmak .....  | 25  |
| 5.1 Perorální aplikace .....   | 25  |
| 5.2 Intravenózní aplikace.....   | 27  |
| 5.3 Intraoseální aplikace .....  | 28  |
| 5.4 Subkutánní aplikace .....  | 29  |
| 5.5 Intramuskulární aplikace .....   | 29  |
| 5.6 Nazální aplikace.....  | 31  |
| 5.7 Bukální a sublingvální aplikace .....  | 34  |
| 5.8 Transdermální aplikace .....   | 35  |
| 5.9 Konjunktivální aplikace.....   | 36  |
| 5.10 Inhalační aplikace.....   | 38  |
| 5.11 Samoobslužné aplikační systémy .....  | 39  |
| 6 Komplikace v přímé souvislosti se sedací .....   | 41  |
| 6.1 Útlum dýchání .....  | 41  |
| 6.2 Obstrukce horních dýchacích cest.....  | 42  |
| 6.3 Aspirace .....   | 43  |
| 6.4 Hypotenze .....  | 43  |
| 6.5 Nevolnost a zvracení.....  | 43  |
| 6.6 Prodloužené probouzení .....   | 43  |
| 6.7 Alergické a anafylaktoidní reakce .....  | 44  |
| 6.8 Paradoxní reakce na použítá farmaka .....  | 44  |
| 6.9 Selhání sedace .....   | 44  |
| 6.10 Poddávkování a předávkování farmak .....  | 45  |
| 6.11 Sexuální fantazie.....  | 45  |
| 6.12 Zástava oběhu .....   | 45  |
| 7 Analgosedace ve speciálních situacích .....  | 47  |
| 7.1 Sedace během operací v subarachnoidální a epidurální anestezii.....                                      | 47  |
| 7.2 Analgosedace v přednemocniční péči.....  | 48  |
| 7.3 Analgosedace na urgentním příjmu .....   | 49  |

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 7.4  | Analgoosedace v polních podmínkách a během transportu.....   | 51  |
| 7.5  | Agresivní pacient.....   | 53  |
| 8    | Farmaka používaná k analgoosedaci .....  | 60  |
| 8.1  | Alkaloidy z lilkovitých rostlin.....   | 60  |
| 8.2  | Benzodiazepiny.....  | 65  |
| 8.3  | Nebarbiturátová hypnotika .....  | 87  |
| 8.4  | Alfa <sub>2</sub> agonisté .....   | 94  |
| 8.5  | Disociativní anestetika.....   | 100 |
| 8.6  | Opioidy .....  | 116 |
| 8.7  | Neopioidní analgetika.....   | 131 |
| 8.8  | Oxid dusný .....   | 134 |
| 8.9  | Metoxyfluran.....  | 138 |
| 8.10 | Xenon.....   | 143 |
| 8.11 | Oxytocin .....   | 144 |
| 8.12 | Kanabinoidy .....  | 146 |
| 9    | Hypnoosedace.....  | 159 |
| 10   | Potencovaná sedace u dětí.....   | 160 |
| 10.1 | Potencovaná sedace.....  | 161 |
| 10.2 | Návrh analgoosedáčnických technik u malých dětí.....   | 164 |
|      | Přílohy.....   | 167 |
|      | Příloha č. 1: Návrh poučeného souhlasu s procedurální sedací<br>u stomatologického výkonu dospělých..... | 167 |
|      | Příloha č. 2: Anesteziologický dotazník .....  | 169 |
|      | Příloha č. 3: Kritéria pro propuštění pacienta .....   | 169 |
|      | Příloha č. 4: Kontrolní seznam před procedurální sedací.....   | 170 |
|      | Souhrn .....   | 171 |
|      | Summary .....  | 171 |
|      | Seznam zkratk.....   | 172 |
|      | Rejstřík.....  | 174 |