

---

# Obsah

**Prohlášení**

**Předmluva**

**Věnování**

**Poděkování**

**Seznam použitých zkratk**

**Obsah**

**Úvod a pohled do historie**

<b>1. Terminologické poznámky .....</b>	<b>19</b>
<b>2. Anatomie a fyziologie dýchacích cest .....</b>	<b>23</b>
2.1. Anatomie dýchacích cest .....	23
2.2. Ochranné reflexy dýchacích cest .....	26
2.3. Průchodnost horních cest dýchacích a její změny .....	27
2.4. Fyziologie dýchání .....	29
2.5. Poruchy dýchání v průběhu sedace .....	30
<b>3. Vyšetření pacienta .....</b>	<b>31</b>
3.1. Pohovor .....	31
3.2. Anamnestický a anesteziologický dotazník .....	32
3.3. Zhodnocení zdravotního rizika .....	34
3.4. Informovaný souhlas .....	35

---

<b>4. Farmakologie léčiv užívaných k sedaci při vědomí .....</b>	<b>39</b>
4.1. Benzodiazepiny .....	40
4.1.1. Midazolam .....	43
4.1.2. Diazepam .....	47
4.1.3. Další benzodiazepiny .....	49
4.2. Antagonisté benzodiazepinů .....	50
4.2.1. Specifický antagonist – flumazenil .....	50
4.2.2. Nespecifičtí antagonisté benzodiazepinů .....	55
4.3. Propofol .....	55
4.4. Disociativní anestetika .....	58
4.4.1. Ketamin .....	59
4.4.2. Ketamin S+ (pravotočivý ketamin) .....	61
4.5. Inhalační anestetika .....	62
4.5.1. Oxid dusný .....	62
4.5.2. Sevofluran .....	65
4.5.3. Isofluran .....	68
4.6. Kyslík .....	70
4.7. Opioidy .....	72
4.7.1. Fentanyl .....	75
4.7.2. Alfentanil .....	75
4.7.3. Sufentanil .....	76
4.7.4. Remifentanil .....	76
4.7.5. Specifičtí antagonisté opioidů .....	77
4.8. Alfa <sub>2</sub> agonisté .....	77
4.8.1. Dexmedetomidin .....	80
4.8.2. Klonidin .....	83
4.9. Alfa <sub>2</sub> antagonisté .....	83
4.10. Další farmaka .....	84
4.10.1. Hydroxyzin .....	84

4.10.2. Zolpidem .....	85
4.10.3. Chloralhydrát .....	85
4.10.4. Barbituráty .....	85
4.10.5. Etomidát .....	86
<b>5. Sedace při vědomí intravenózní .....</b>	<b>87</b>
5.1. Organizační a technické zajištění .....	89
5.2. Příprava pacienta .....	91
5.2.1. Poloha .....	92
5.2.2. Venepunkce .....	93
5.2.3. Monitorace .....	95
5.3. Intravenózní sedace midazolamem .....	99
5.4. Analgosedace .....	113
5.4.1. Disociativní analgosedace .....	115
5.4.2. Balancovaná analgosedace .....	118
5.5. Sedace při vědomí propofolem .....	119
5.5.1. Organizační a technické zajištění .....	119
5.5.2. Příprava pacienta .....	120
5.5.3. Sedace propofolem .....	120
<b>6. Inhalační sedace ve stomatologii .....</b>	<b>125</b>
6.1. Organizační a technické zajištění .....	126
6.2. Příprava pacienta .....	128
6.3. Sedace oxidem dusným .....	128
6.4. Sedace sevofluranem .....	135
6.5. Sedace isofluranem .....	138
6.6. Kombinace inhalační sedace s nitrožilní .....	139
<b>7. Alternativní způsoby sedace .....</b>	<b>141</b>
7.1. Perorální .....	141
7.2. Nazální .....	142

7.3. Transbukální .....	143
7.4. Rektální .....	144
7.5. Intramuskulární .....	144
<b>8. Sedace v dětském věku .....</b>	<b>145</b>
8.1. Premedikace .....	145
8.1.1. Midazolam .....	146
8.1.2. Hydroxyzin .....	146
8.1.3. Promethazin .....	147
8.2. Sedace u nespolupracujících dětí .....	148
8.3. Ošetření malých dětí a mentálně postižených .....	149
<b>9. Komplikující stavy .....</b>	<b>161</b>
9.1. S přímou souvislostí se sedací .....	161
9.2. Bez souvislosti se sedací .....	169
9.3. Vybrané novinky v neodkladné péči .....	174
<b>10. Shrnutí právních aspektů .....</b>	<b>177</b>
10.1. Odborná způsobilost lékaře .....	177
10.2. Význam a formy informovaného souhlasu .....	179
10.2.1. Souhlas nezpůsobilého pacienta .....	179
10.2.2. Souhlas pacienta zbaveného způsobilosti k právním úkonům .....	180
10.2.3. Souhlas duševně postiženého, který nemá opatrovníka .....	181
10.2.4. Současná legislativní úprava informovaného souhlasu .....	183
<b>Literatura .....</b>	<b>185</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>195</b>