

---

# OBSAH

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	7
<b>2</b>	<b>Historie</b> .....	9
2.1	Hledání šípového jedu v Novém světě .....	9
2.2	Experimenty s kurare v první polovině 19. století .....	11
2.3	Objev mechanismu účinku a první klinická použití kurare .....	13
2.4	Kurare a anestezie .....	15
2.5	První použití kurare v USA .....	16
2.6	Harold Griffith .....	17
2.7	Liverpoolská škola .....	20
2.8	Syntéza nových myorelaxancií .....	22
<b>3</b>	<b>Anatomie a fyziologie nervosvalového přenosu</b> .....	26
3.1	Nervosvalová ploténka .....	26
3.2	Farmakologické interakce na úrovni nervosvalového spojení .....	40
<b>4</b>	<b>Acetylcholinový receptor nervosvalové ploténky a jeho agonisté</b> .....	47
4.1	Nikotinový acetylcholinový receptor nervosvalové ploténky .....	47
4.2	Agonisté nikotinového AChR nervosvalové ploténky .....	49
4.3	Vzájemné interakce myorelaxancií .....	60
4.4	Lékové interakce s acetylcholinovým receptorem nervosvalové ploténky .....	61
<b>5</b>	<b>Farmakokinetika myorelaxancií</b> .....	66
5.1	Základní farmakokinetické pojmy .....	68
5.2	Vliv fyziologických a patofyziologických faktorů na farmakokinetiku .....	70
5.3	Faktory ovlivňující nervosvalový přenos a jeho antagonizaci .....	76
<b>6</b>	<b>Depolarizující kurarimimetika</b> .....	79
6.1	Suxametonium .....	79
6.2	Komplikace související s podáním suxametonia .....	84
6.3	Indikace suxametonia .....	91
<b>7</b>	<b>Nedepolarizující kurarimimetika</b> .....	93
7.1	Benzylzochinolinová kurarimimetika .....	99
7.2	Aminosteroidy .....	138
7.3	Ostatní kurarimimetika .....	171
<b>8</b>	<b>Vedlejší účinky kurarimimetik</b> .....	176
8.1	Nežádoucí a vedlejší účinky kurarimimetik .....	177
8.2	Uvolnění histaminu a příbuzných mediátorů .....	178
8.3	Účinky na kardiovaskulární systém .....	182
8.4	Cholinergní interakce mimo nervosvalovou ploténku .....	182
8.5	Reziduální kurarizace .....	186
8.6	Účinky na CNS .....	187
<b>9</b>	<b>Monitorování nervosvalového přenosu</b> .....	188
9.1	Fyziologie .....	188
9.2	Způsoby stimulace motoneuronů .....	190

9.3	Neurostimulátory a způsoby měření	195
9.4	Monitory nervosvalového bloku	200
9.5	Kvantifikace farmakodynamického působení relaxancií	201
<b>10</b>	<b>Použití myorelaxancií v dětské anestezii</b>	<b>207</b>
10.1	Fyziologické a farmakologické odlišnosti dětí a dospělých	207
10.2	Suxametonium	209
10.3	Nedepolarizující kurarimimetika	211
10.4	Intramuskulární aplikace kurarimimetik	212
10.5	Kombinace kurarimimetik	213
10.6	Antagonizace blokády	213
<b>11</b>	<b>Použití myorelaxancií ve vybraných klinických situacích</b>	<b>215</b>
11.1	Stáří	215
11.2	Těhotenství	216
11.3	Orgánová dysfunkce	217
11.4	Hypotermie	221
11.5	Poruchy acidobazické rovnováhy	221
11.6	Neurologická onemocnění	222
11.7	Dědičná onemocnění svalů	223
11.8	Popáleniny	225
<b>12</b>	<b>Použití myorelaxancií v intenzivní péči</b>	<b>226</b>
12.1	Komplikace použití kurarimimetik u kriticky nemocných	227
12.2	Prevence	230
12.3	Indikace kurarimimetik u nemocných v kritickém stavu	230
12.4	Volba jednotlivých kurarimimetik	233
<b>13</b>	<b>Antagonizace nervosvalové blokády</b>	<b>236</b>
13.1	Hodnocení nervosvalového přenosu	236
13.2	Farmakologická dekurarizace	237
13.3	Farmakologie inhibitorů AChE	241
13.4	Aminopyridiny	242
13.5	Pseudocholinesteráza	242
13.6	Gama-cyklodextriny	242
<b>14</b>	<b>Moderní myorelaxancia a farmakoekonomika</b>	<b>245</b>
14.1	Nové kvality moderních kurarimimetik	246
14.2	Racionální použití moderních kurarimimetik: bezpečnost anestezie a zotavení	248
14.3	Problémy provázející používání látek s dlouhodobým působením: vliv na zotavení a výskyt komplikací	248
14.4	Krátkodobá vs intermediární relaxancia: lze nahradit suxametonium?	249
14.5	Ekonomické studie zaměřené na racionální používání relaxancií	250
	<b>Přehled použitých zkratk</b>	<b>253</b>
	<b>Seznam obrázků</b>	<b>256</b>
	<b>O autorovi</b>	<b>259</b>
	<b>Jmenný rejstřík</b>	<b>260</b>
	<b>Věcný rejstřík</b>	<b>262</b>