

Obsah

Úvod	7
Historie monitorování NMT	9
Fyziologie nervosvalového spojení	12
Typy nervosvalové blokády	15
Depolarizující	15
Nedepolarizující	17
Ideální kurarimimetikum	19
Farmakodynamika kurarimimetik	20
Klasifikace kurarimimetik	23
Indikace monitorování NMT	24
Principy monitorování NMT	26
Základy měření NMT	26
Svaly významné z hlediska monitorování NMT	26
Elektrody pro monitorování NMT	29
Přístroj pro monitorování NMT (stimulátor)	30
Stimulační proud	31
Předpoklady pro úspěšné monitorování NMT	32
Stimulační sekvence	33
Single twitch (TW), jednotlivý impuls	33
Tetanická stimulace (TET)	34
Train-of-four (TOF), série čtyř	36
Post-tetanic count (PTC), post-tetanický počet	41
Double burst stimulation (DBS), stimulace dvojím výbojem	42
Volba stimulačního režimu	45
Vyhodnocení svalové odpovědi	47
Semikvantitativní metody	47
Mechanomyografie (MMG)	48
Elektromyografie (EMG)	49
Akcelerometrie (ACC)	51
Fonomyografie (PhMG)	52
Klinické použití monitorování nervosvalového přenosu	53
Hluboká nervosvalová blokáda	54

Chirurgické stadium svalové relaxace	54
Období zotavení z účinku kurarimimetika	55
Přínos monitorování NMT v jednotlivých fázích anestezie.....	57
Úvod do celkové anestezie.....	57
Vedení celkové anestezie	57
Zotavení z účinku anestezie	57
Pooperační reziduální kurarizace (PORC).....	59
Výskyt PORC	59
Známky dostatečné dekurarizace	61
Klinické.....	61
Měřitelné.....	61
Prevence PORC	61
Léčba PORC	62
Přístroje pro monitorování NMT na českém trhu	63
Modul NMT (Datex-Ohmeda AS/5™)	63
Innervator NS 252™ (Fisher&Paykel).....	65
MultiStim LA (Pajunk®).....	67
ParaGraph® (Vital Signs).....	69
TOF-Guard® (Biometer).....	71
TOF-Watch® SX (Organon).....	73
Literatura	75
Monitorování NMT v učebních textech.....	83
Seznam zkratk.....	84