

Obsah

1. Předmluva	7
2. Teorie receptorů – historický přehled	9
3. Farmakodynamika	11
3.1 Orgánově specifické funkce receptorů β_1 a β_2	11
3.2 Mechanismus působení blokátorů receptorů β na buňku.	13
3.3 Chemická struktura a farmakologické vlastnosti blokátorů receptorů β	15
3.4 Klinický význam farmakodynamických vlastností	17
3.4.1 Afinita	17
3.4.2 Selektivita pro receptory β_1 („kardioselektivita“)	18
3.4.3 Vnitřní sympatomimetická aktivita	20
3.4.4 Fyzikálně-chemické vlastnosti.	24
3.4.4.1 Lipofilie, hydrofilie, nespecifický efekt na membrány	24
3.4.4.2 Vazba na bílkoviny	28
3.4.5 Stereospecifita	28
4. Farmakokinetika	31
4.1 Resorpce, biologická dostupnost	31
4.2 Metabolismus, preparáty v retardované formě	34
4.3 Vazba na bílkoviny krevní plazmy, distribuce v organismu	35
4.4 Vylučování	36
4.4.1 Renální a hepatální clearance	36
4.4.2 Vylučování při ledvinové a jaterní nedostatečnosti, hemodialýza	37
5. Indikace a zásady diferencované terapie	41
5.1 Arteriální hypertenze	41
5.1.1 Mechanismus účinku blokátorů β -receptorů	43
5.1.2 Monoterapie blokátory β -receptorů: dávkování, hladiny v plazmě, doba účinku	45
5.1.3 Diferencovaná terapie	47
5.1.3.1 Přidružená onemocnění	49
5.1.3.2 Zlepšení prognózy	50
5.1.3.3 Snášenlivost	51
5.1.4 Aktualizované schéma stupňovité léčby	51
5.1.5 Kombinovaná terapie	52
5.1.5.1 Blokátory β -receptorů a diuretika	52
5.1.5.2 Blokátory β -receptorů a vazodilatancia	54
5.1.5.3 Vícenásobné kombinace	55
5.1.6 Betablokátory při těhotenské hypertenzi	56
5.1.7 Feochromocytom	56
5.2 Portální hypertenze	58

5.3	Ischemická choroba srdeční	60
5.3.1	Patofyziologické základy farmakoterapie	60
5.3.2	Principy farmakoterapie	61
5.3.3	Mechanismus účinku blokátorů β -receptorů	62
5.3.4	Monoterapie blokátory β -receptorů: dávkování, plazmatická hladina, doba účinku	65
5.3.5	Diferencovaná terapie	68
5.3.6	Kombinovaná terapie	70
5.3.7	Prevence dalšího infarktu (reinfarktu), kardioprotekce při akutním infarktu myokardu	72
5.4	Poruchy srdečního rytmu	76
5.4.1	Mechanismus účinku blokátorů β -receptorů	76
5.4.2	Monoterapie betablokátory: Dávkování, doba účinku, aplikační forma	77
5.4.3	Diferencovaná terapie	79
5.4.4	Kombinovaná terapie blokátory β -receptorů	82
5.5	Kardiomyopatie	84
5.5.1	Hypertrofické kardiomyopatie	84
5.5.2	Idiopatická dilatační a ischemická kardiomyopatie	85
5.6	Funkční kardiovaskulární poruchy	89
5.6.1	Hyperkinetický srdeční syndrom	89
5.6.2	Hypotonní poruchy regulace	90
5.7	Hypertyreóza	91
5.8	Blokátory β -receptorů v neurologii a psychiatrii	93
5.8.1	Parkinsonismus	93
5.8.2	Esenciální tremor	94
5.8.3	Migréna	94
5.8.4	Psychózy	95
5.8.5	Patologická úzkost, psychický stres	96
5.8.6	Psychosomatické poruchy	97
5.8.7	Abstinenční syndromy	97
5.9	Blokátory β -receptorů v anestezii	99
5.10	Glaukom	101
5.11	Betablokátory a tělesná zátěž	103

6.	Vedlejší účinky, kontraindikace	109
-----------	--	------------

7.	Intoxikace, antidota	117
-----------	---------------------------------------	------------

8.	Interakce s jinými léky	119
-----------	--	------------

9.	Kritéria pro výběr betablokátorů	121
-----------	---	------------

10.	Literatura	123
------------	-----------------------------	------------

11.	Seznam preparátů registrovaných v České republice	131
------------	--	------------

12.	Doslov překladatele	133
------------	--------------------------------------	------------

13.	Věcný rejstřík	137
------------	---------------------------------	------------