

OBSAH

Úvodní slovo	7
1 Prevalence, definice, klasifikace a etiologie hypertenze	16
2 Vztah krevního tlaku k vaskulární mortalitě	20
3 Prognóza arteriální hypertenze a stanovení celkového kardiovaskulárního rizika	23
4 Epidemiologie hypertenze	27
5 Měření krevního tlaku v ordinaci	51
5.1 Metody měření krevního tlaku	51
5.2 Porovnání přímého a nepřímého měření krevního tlaku	61
6 Domácí měření krevního tlaku	63
7 24hodinové monitorování krevního tlaku	71
8 Automatické měření TK v ordinaci	82
9 Hypertenze bílého pláště	87
10 Maskovaná hypertenze	95
11 Hypertenze a myokard	99
11.1 Hypertrofie levé komory	99
11.2 Další hemodynamické a strukturální změny u nemocných s arteriální hypertenzí	117
12 Tepenný systém při hypertenzi	130
12.1 Normální struktura a funkce arteriálního systému	130
12.2 Vyšetření u arteriální hypertenze v souvislosti s vlastnostmi tepenného systému	133
12.3 Změny tepenného systému typické pro arteriální hypertenzi	139
12.4 Terapeutické ovlivnění vlastností tepen	142
13 Hypertenze a cévní mozkové příhody	148
13.1 Definice cévní mozkové příhody	148
13.2 Etiopatogeneze	148
13.3 Klasifikace	151
13.4 Autoregulace mozkové perfuze	152
13.5 Vztah arteriální hypertenze a cévních mozkových příhod	154
13.6 Subklinická poškození mozku vysokým krevním tlakem	155

14	Klinický obraz a vyšetření u hypertenze	157
14.1	Diagnostický program	157
14.2	Diferenciální diagnostika hypertenze	160
15	Nefarmakologická léčba hypertenze	162
16	Farmakologická léčba hypertenze: cíle, principy	168
17	Diuretika	173
17.1	Diuretika thiazidového typu	173
17.2	Kličková diuretika	183
17.3	Kalium šetřící diuretika	184
18	Betablokátory	189
18.1	Mechanismus účinku betablokátorů v léčbě hypertenze	190
18.2	Klasifikace betablokátorů	191
18.3	Trvání antihypertenzního účinku	192
18.4	Indikace betablokátorů v léčbě hypertenze	193
18.5	Kombinace betablokátorů s dalšími antihypertenzivy	194
18.6	Nežádoucí účinky	195
18.7	Kontraindikace betablokátorů v léčbě hypertenze	196
19	Blokátory kalciových kanálů	200
19.1	Mechanismus účinku	200
19.2	Rozdělení blokátorů kalciových kanálů	201
19.3	Indikace u hypertenze	202
19.4	Nežádoucí účinky a kontraindikace	204
20	Inhibitory angiotenzin-konvertujícího enzymu (ACEI)	206
20.1	Dělení ACEI	206
20.2	ACEI v léčbě hypertenze	206
20.3	Indikace	207
20.4	Dávkování ACEI v léčbě hypertenze	208
20.5	ACEI u nemocných s chronickým srdečním selháním	210
20.6	ACEI u pacientů s akutním infarktem myokardu	212
20.7	ACEI v léčbě nemocných s ICHS	213
20.8	ACEI u nemocných s hypertenzí a hypertrofií levé komory	214
20.9	Ovlivnění celkové mortality ACEI	214
20.10	Nežádoucí účinky ACEI	215
20.11	Interakce a kontraindikace	216
21	Antagonisté receptorů pro angiotenzin II – AT₁-blokátory	220
21.1	Mechanismus účinku	220
21.2	Přehled AT ₁ -blokátorů	220
21.3	Antihypertenzní účinky	220
21.4	AT ₁ -blokátory a kombinační léčba hypertenze	223
21.5	Velké studie s AT ₁ -blokátory v léčbě hypertenze a nefropatie	223
21.6	Indikace a kontraindikace AT ₁ -blokátorů u hypertenze	224
21.7	Další indikace AT ₁ - blokátorů	225
21.8	Nežádoucí účinky	227

22	Centrálně působící antihypertenziva	229
22.1	Látky s převážně centrálním účinkem – centrální alfa-adrenergní agonisté	230
22.2	Látky s kombinovaným centrálním agonistickým a periferním antagonistickým účinkem	231
22.3	Agonisté imidazolinových receptorů	231
23	Blokátory periferních alfa-receptorů (alfablokátory)	235
24	Vazodilatační léky s přímým účinkem (přímá vazodilatancia)	238
25	Ostatní léky s antihypertenzním účinkem	241
26	Kombinační léčba hypertenze	251
27	Látky zvyšující krevní tlak a lékové interakce snižující účinnost léčby	257
28	Rezistentní hypertenze	266
29	Invazivní nefarmakologická léčba rezistentní hypertenze	273
30	Léčba hypertenze v perioperačním období	279
30.1	Předoperační vyšetření a stratifikace rizika	279
30.2	Krevní tlak v perioperačním období za hospitalizace	281
30.3	Antihypertenzní léčba v perioperačním období	282
31	Závažné akutní hypertenzní stavy	285
32	Juvenilní hypertenze	299
33	Arteriální hypertenze ve stáří	304
33.1	Epidemiologie	304
33.2	Etiopatogeneze	305
33.3	Diagnóza hypertenze	306
33.4	Léčba hypertenze ve stáří	307
34	Léčba hypertenze v primární a sekundární prevenci cévních mozkových příhod	314
34.1	Epidemiologická data	314
34.2	Význam léčby hypertenze v primární prevenci cévních mozkových příhod	316
34.3	Nefarmakologická léčba a cévní mozkové příhody	321
34.4	Dyslipidemie, léčba statiny	322
34.5	Diabetes mellitus	322
34.6	Fibrilace síní a hypertenze	322
34.7	Zásady léčby hypertenze v primární prevenci cévních mozkových příhod	324
34.8	Léčba hypertenze při cévní mozkové příhodě	324
34.9	Léčba u hemoragické cévní mozkové příhody	326
34.10	Sekundární prevence cévní mozkové příhody	327
34.11	Statiny v sekundární prevenci cévních mozkových příhod	331
34.12	Hypertenze a demence	333
35	Hypertenze a ischemická choroba srdeční	344
35.1	Existuje J-křivka pro systolický tlak?	344
35.2	Existuje J-křivka také pro diastolický tlak?	344
35.3	Jak léčit hypertenzi u nemocných se stabilní ICHS?	345
35.4	Jak léčit hypertenzi u nemocných s infarktem myokardu?	347

36	Hypertenze a fibrilace síní	348
36.1	Měření krevního tlaku u fibrilace síní	348
36.2	Hypertenze jako příčina / rizikový faktor fibrilace síní	350
36.3	Cílové hodnoty krevního tlaku a riziko fibrilace síní	353
36.4	Subklinické poškození cílových orgánů a riziko fibrilace síní	354
36.5	Poměr rizika cévní mozkové příhody a rizika krvácení u hypertenze a fibrilace síní	356
36.6	Fibrilace síní a antihypertenzní léčba	357
36.7	Hypertenze, fibrilace síní a antikoagulační léčba.	360
37	Hypertenze a srdeční selhání	367
38	Hypertenze v těhotenství	371
38.1	Kardiovaskulární změny v těhotenství.	371
38.2	Definice hypertenze v těhotenství.	372
38.3	Měření krevního tlaku v těhotenství.	373
38.4	Klasifikace hypertenze v těhotenství	374
38.5	Preeklampsie	375
38.6	Doporučená laboratorní a ostatní vyšetření.	380
38.7	Feochromocytom v těhotenství	381
38.8	Léčba hypertenze v těhotenství	381
39	Hypertenze, obezita a metabolický syndrom	393
40	Hypertenze a diabetes mellitus	405
41	Hypertenze a chronická obstrukční plicní nemoc	413
42	Noncompliance k léčbě hypertenze – klinické aspekty	415
43	Hypolipidemická léčba u hypertoniků	425
43.1	Nové důkazy ze studií léčby hypercholesterolemie	425
43.2	Léčba hypercholesterolemie u pacientů s hypertenzí	425
43.3	Vliv léčby statiny na cévní mozkové příhody	427
43.4	Léčba dyslipidemie u hypertoniků s diabetem	428
43.5	Hypertonik s chronickým onemocněním ledvin a hypolipidemika.	429
44	Protidestičková léčba u hypertenze	431
45	Hypertenze v dětství a dospívání	434
46	Sekundární hypertenze – přehled	456
47	Hypertenze při onemocnění ledvin	457
47.1	Renovaskulární hypertenze.	457
47.2	Renoparenchymatózní hypertenze	459
47.3	Autozomálně dominantní polycystická choroba ledvin	461
47.4	IgA nefropatie	463
47.5	Principy farmakoterapie arteriální hypertenze u chronického onemocnění ledvin	464
48	Renovaskulární hypertenze.	466
48.1	Ateroskleróza renálních tepen	466
48.2	Fibromuskulární dysplazie	469

49	Hypertenze po transplantaci srdce	473
49.1	Etiopatogeneze	475
49.2	Léčba hypertenze	479
50	Endokrinní hypertenze	482
50.1	Primární hyperaldosteronismus	482
50.2	Nadprodukce prekursorů aldosteronu – deoxykortikosteronu	492
50.3	Zvýšená vazba kortizolu na mineralokortikoidní receptory	493
50.4	Familiární syndromy spojené s retencí Na ⁺ a hypertenzí	493
50.5	Cushingův syndrom	494
50.6	Feochromocytom	497
50.7	Akromegalie	507
50.8	Primární hyperparatyreóza	507
50.9	Poruchy štítné žlázy	507
51	Další typy sekundárních hypertenzí	510
51.1	Iatrogenní hypertenze	510
51.2	Hypertenze u koarktace aorty	510
51.3	Hypertenze u syndromu spánkové apnoe	512
51.4	Neurologické příčiny	514
51.5	Chirurgické příčiny	516
52	Stav kontroly hypertenze ve světě a v ČR	518
52.1	Kontrola hypertenze ve světě	519
52.2	Kontrola hypertenze v ČR	521
	Přehled použitých zkratk	527
	Seznam obrázků	531
	Rejstřík	535