

OBSAH

0 Úvod	9
1 Vitamin A	13
10 Obecně	13
11 Vitamin A a hypofyza	13
12 Vitamin A a štítná žláza	14
121 Vliv štítné žlázy na přeměnu karotenu na vitamin A	14
122 Vliv vitaminu A na periferní účinek thyroxinu	16
123 Vliv vitaminu A na funkci štítné žlázy	16
124 Metabolismus vitaminu A při poruchách štítné žlázy	18
125 Therapeutické užití vitaminu A při poruchách funkce štítné žlázy	19
13 Vitamin A a příštítná tělíska	19
14 Vitamin A a pankreas	20
15 Vitamin A a nadledviny	20
16 Vitamin A a gonády	20
161 Vliv avitaminosy A na pohlavní žlázy	21
162 Vliv velkých dávek vitaminu A na funkci gonád	21
163 Vliv gonád na metabolismus vitaminu A	22
164 Therapeutické použití vitaminu A při poruchách funkce gonád	22
17 Vitamin A a ostatní žlázy s vnitřní sekrecí	23
18 Přehled vztahů vitaminu A k endokrinním žlázám	24
181 Vliv avitaminosy A na funkci endokrinních žláz	24
182 Vliv velkých dávek vitaminu A na funkci endokrinních žláz	24
183 Vliv vitaminu A na účinek některých hormonů	24
184 Vliv endokrinních žláz na metabolismus vitaminu A	25
185 Therapeutické použití vitaminu A při endokrinních poruchách	25
2 Vitamin B ₁	26
20 Obecně	26
21 Vitamin B ₁ a hypofyza	26
22 Vitamin B ₁ a štítná žláza	27
221 Vliv avitaminosy B ₁ na štítnou žlázu	27
222 Vliv aneurinu na funkci štítné žlázy a na účinek thyroxinu	28
223 Vliv štítné žlázy na metabolismus aneurinu	28
224 Therapeutické použití aneurinu u poruch štítné žlázy	29
24 Vitamin B ₁ a pankreas	29
241 Účast aneurinu na regulaci uhlovdanového metabolismu	29
242 Vztahy aneurinu k diabetu	30
243 Pokusy o therapeutické užití aneurinu při diabetu	31
25 Vitamin B ₁ a nadledviny	31
26 Vitamin B ₁ a gonády	32
27 Přehled vztahů vitaminu B ₁ k endokrinním žlázám	32
281 Vliv avitaminosy B ₁ na funkci endokrinních žláz a na účinek hormonů	33

282	Vliv hormonů na metabolismus aneurinu	33
283	Použití vitamínu B ₁ při endokrinních poruchách	33
3	Ostatní vitaminy komplexu B	34
30	Obečně	34
31	Komplex B a hypofyza	34
32	Komplex B a štítná žláza	37
321	Vliv vitamínu komplexu B na funkci štítné žlázy	37
322	Vliv vitamínů komplexu B na účinek thyroxinu	38
323	Vliv štítné žlázy na metabolismus vitamínů komplexu B	39
324	Použití vitamínů komplexu B při poruchách štítné žlázy	40
34	Komplex B a Langerhansovy ostrůvky pankreatu	41
241	Vliv vitamínů komplexu B na funkci Langerhansových ostrůvků a na účinek insulinu	41
342	Vliv Langerhansových ostrůvků na metabolismus vitamínů komplexu B	43
343	Použití vitamínů komplexu B při diabetu	43
35	Komplex B a nadledviny	44
351	Avitaminosa komplexu B a kůra nadledvin	44
352	Vliv vitamínů komplexu B na funkci kůry nadledvin a na účinek kortikoidů	46
353	Vliv kůry nadledvin na metabolismus vitamínů komplexu B	47
36	Komplex B a gonády	47
361	Vliv vitamínů komplexu B na funkci gonád a na účinek pohlavních hormonů	48
362	Vliv pohlavních hormonů na metabolismus vitamínů komplexu B	49
363	Význam vitamínů komplexu B pro inaktivaci pohlavních hormonů	52
364	Použití vitamínů komplexu B v léčbě endokrinních poruch gonád	53
38	Přehled vztahů vitamínů komplexu B k endokrinním žlázám	54
381	Vliv nedostatku vitamínů komplexu B na funkci endokrinních žláz	55
382	Vliv vitamínů komplexu B na metabolismus a účinek hormonů	55
383	Vliv hormonů na metabolismus vitamínů komplexu B	56
384	Použití vitamínů komplexu B při endokrinních poruchách	56
4	Vitamin C	58
40	Obečně	58
41	Vitamin C a hypofyza	59
42	Vitamin C a štítná žláza	61
421	Vliv kyseliny askorbové na funkci štítné žlázy a na účinek thyroxinu	61
422	Vliv štítné žlázy na metabolismus kyseliny askorbové	62
423	Pokusy o použití kyseliny askorbové při poruchách štítné žlázy	63
43	Vitamin C a příštítná tělíska	64
44	Vitamin C a pankreas	64
441	Vliv kyseliny askorbové na funkci Langerhansových ostrůvků	65
442	Vliv kyseliny askorbové na účinek insulinu a na glykémii	66

443	Vliv insulinu na metabolismus kyseliny askorbové	67
444	Pokusy o terapeutické použití kyseliny askorbové při diabetu	68
45	Vitamin C a kůra nadledvin	68
451	Význam a ovlivnitelnost kyseliny askorbové v kůře nadledvin	69
452	Vliv deficitu kyseliny askorbové na kůru nadledvin a na účinek kortikoidů	71
453	Vliv podání kyseliny askorbové na kůru nadledvin a na účinek kortikoidů	73
454	Vliv kortikoidů na metabolismus kyseliny askorbové	75
455	Použití kyseliny askorbové při poruchách kůry nadledvin	75
45a	Vitamin C a dřevina nadledvin	76
46	Vitamin C a gonády	77
461	Význam a ovlivnitelnost kyseliny askorbové v gonádách	78
462	Vliv deficitu kyseliny askorbové na gonády	80
463	Vliv kyseliny askorbové na účinek pohlavních hormonů	80
464	Vliv pohlavních hormonů na metabolismus kyseliny askorbové	81
48	Přehled vztahů vitaminu C k endokrinním žlázám	82
481	Vliv avitaminosy C na endokrinní žlázy	82
482	Vliv kyseliny askorbové na funkci endokrinních žláz	82
483	Vliv kyseliny askorbové na účinek hormonů	83
484	Vliv hormonů na metabolismus kyseliny askorbové	84
485	Použití kyseliny askorbové při endokrinních poruchách	84
5	Vitamin D	86
50	Obecně	86
51	Vitamin D a hypofýza	87
52	Vitamin D a štítná žláza	87
53	Vitamin D a příštítná tělíska	88
531	Vliv vitaminu D na funkci příštítných tělísek	88
532	Vztahy mezi účinkem parathormonu a vitaminu D a jejich praktické uplatnění	88
54	Vitamin D a pankreas	89
55	Vitamin D a nadledviny	89
56	Vitamin D a gonády	90
57	Vitamin D a ostatní žlázy s vnitřní sekrecí	90
58	Přehled vztahů vitaminu D k endokrinním žlázám	90
6	Vitamin E	92
60	Obecně	92
61	Vitamin E a hypofýza	92
62	Vitamin E a štítná žláza	93
64	Vitamin E a pankreas	95
65	Vitamin E a nadledviny	95
66	Vitamin E a gonády	95
661	Vliv avitaminosy E na gonády	96
662	Vliv podání vitaminu E na gonády	97

663	Vliv vitaminu E na metabolismus steroidů	97
664	Pokusy o terapeutické užití vitaminu E při endokrinních poru- chách gonád	98
68	Přehled vztahů vitaminu E k endokrinním žlázám	99
681	Vliv avitaminosy E na funkci endokrinních žláz	99
682	Vliv podání vitaminu E na funkci endokrinních žláz	99
683	Vliv vitaminu E na účinek hormonů	99
684	Použití vitaminu E při endokrinních poruchách	100
7	Ostatní vitaminy	101
8	Přehled vztahů všech vitaminů k jednotlivým endokrinním žlázám (souhrn)	102
81	Vitaminy a hypofyza	102
811	Funkce hypofyzy za avitaminosy	102
812	Vliv podání vitaminů na funkci hypofyzy	103
813	Vliv vitaminů na účinek hypofysárních hormonů	103
814	Vliv hypofysárních hormonů na metabolismus vitaminů	103
815	Použití vitaminů při hypofysárních poruchách	104
82	Vitaminy a štítná žláza	104
821	Funkce štítné žlázy za avitaminosy	104
822	Vliv podání vitaminů na funkci štítné žlázy	104
823	Vliv vitaminů na účinek thyroxinu	105
824	Vliv thyroxinu na metabolismus vitaminů	105
825	Použití vitaminů při poruchách štítné žlázy	105
83	Vitaminy a příštítná tělíska	106
84	Vitaminy a pankreas	106
841	Funkce Langerhansových ostrůvků za avitaminosy	106
842	Vliv podání vitaminů na funkci Langerhansových ostrůvků pan- kreatu	107
843	Vliv vitaminů na účinek insulinu	107
844	Vliv insulinu na metabolismus vitaminů	107
845	Použití vitaminů při diabetu	107
85	Vitaminy a nadledviny	108
851	Funkce nadledvin za avitaminosy	108
852	Vliv podání vitaminů na funkci nadledvin	108
853	Vliv vitaminů na účinek kortikoidů	108
854	Vliv kortikoidů na metabolismus vitaminů	108
855	Použití vitaminů při poruchách nadledvin	108
86	Vitaminy a gonády	110
861	Funkce gonád za avitaminosy	110
862	Vliv podání vitaminů na gonády	110
863	Vliv vitaminů na účinek pohlavních hormonů	111
864	Vliv pohlavních hormonů na metabolismus vitaminů	111
865	Použití vitaminů při endokrinních poruchách gonád	112
9	Závěr	113
	Literatura	116