

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	9
Metodika určování magnesia v biologickém materiálu	11
Fysiologie magnesia	14
Obsah, distribuce a dynamika magnesia v organismu	14
Koncentrace magnesia v tělesných tekutinách a tkáních	16
Příjem a vylučování magnesia	19
Regulace metabolismu magnesia	23
Obecný biologický význam magnesia	24
Účast magnesia v enzymatických dějích	24
Úloha magnesia v glycidovém metabolismu	26
Úloha magnesia v cyklu kyseliny citronové	26
Úloha magnesia při svalovém stahu	27
Vliv na oxidační fosforylace	27
Úloha magnesia v dalších enzymatických procesech	28
Vztahy magnesia k ostatním iontům	28
Vztah magnesia k lipidům krevní plasmy a k hemokoagulaci	31
Magnesium v kostech	33
Magnesium a endokrinní systém	33
Magnesium a nervová soustava	36
Magnesium a svaly	36
Magnesium a kardiovaskulární systém	37
Magnesium a trávicí ústrojí	39
Patologická fysiologie a klinika poruch metabolismu magnesia	40
Metodické možnosti klinického výzkumu magnesia	40
Základní mechanismy poruch metabolismu magnesia	41
Zvýšená koncentrace magnesia	41
Nedostatek magnesia a jeho projevy	41
Změny magnesia u nemocí ledvin	44
Uremické stavy s retencí magnesia	44
Renální deplece magnesia	49
Změny magnesia u jaterních cirhos.	53
Deficit magnesia při střevních poruchách	57

Metabolismus magnesia a nadledviny	58
Vztah magnesia k tkáňovému účinku hormonů štítné žlázy	72
Hypomagnesemická tetanie	73
Poruchy metabolismu magnesia u diabetu	74
Vztah magnesia k aterogenezi	75
Změny magnesia u periodických paralys	76
Význam znalosti metabolismu magnesia a jeho poruch pro lékařskou praxi	77
Iatrogenní vlivy na metabolismus magnesia	78
Terapeutické podávání solí magnesia	79
Další perspektivy výzkumu metabolismu magnesia	82
Literatura	83

14	Opak. distribuce a dynamika magnesia v organismu
18	Koncentrace magnesia v tělesných tekutinách a tkáních
19	Příjem a vylučování magnesia
22	Regulace metabolismu magnesia
24	Obecný biologický význam magnesia
24	Úloha magnesia v enzymatických dějích
26	Úloha magnesia v glycidovém metabolismu
26	Úloha magnesia v cyklu kyseliny citrónové
27	Úloha magnesia při svalovém slábnutí
27	Vliv na oxidaci kyselých látek
28	Úloha magnesia v dalších enzymatických procesech
28	Vztah magnesia k ostatním iontům
31	Vztah magnesia k lipidům krevní plazmy a k membránám
33	Magnesium v kostech
33	Magnesium a endokrinní systém
33	Magnesium a nervová soustava
36	Magnesium a svaly
37	Magnesium a kardiovaskulární systém
39	Magnesium a ledvinná tkáň
40	Patologické problémy a klinika poruch metabolismu magnesia
40	Metabolické možnosti klinického výzkumu magnesia
41	Základní mechanismy poruch metabolismu magnesia
41	Význam koncentrace magnesia
41	Klinická diagnostika poruch metabolismu magnesia
44	Změny magnesia u nemocí ledvin
44	Účinnosti stavů s roztokem magnesia
49	Reálná doporučení magnesia
53	Změny magnesia u jaterních cirhóz
57	Diagnostika magnesia při střevních poruchech