

Předmluva	7
I. Vyšetřování celkových poruch metabolismu kalcia (<i>Olga Vokrouhlická, Otakar Neruda</i>)	9
1. Úvod	9
2. Rozložení a pohyby tělesného kalcia	9
Směnitelný fond Ca	11
Včleňování Ca do kostí	14
Resorpce Ca z kostí	17
Absorpce Ca z trávicího ústrojí	17
Exkrece Ca močí	19
Exkrece Ca potem	19
Vzájemné vztahy jednotlivých pohybů Ca	19
3. Metody kinetických studií metabolismu kalcia	20
Analýsa složkových modelů	20
Výpočet kinetických ukazatelů	24
Výpočet P , v_{0+} , v_u a v_f	24
Výpočet v_{0-}	36
Výpočet α	38
Výpočet v_a	41
Dlouhodobé studie	44
Metoda vyšetření	45
4. Odlišnost metabolismu kalcia a stroncia	46
5. Hodnoty jednotlivých kinetických ukazatelů	49
6. Použití kinetických ukazatelů v klinické diagnostice	56
Úvod	56
Syndrom difusní osteoporosy	57
Osteoporosa z inaktivity	59
Idiopatická osteoporosa	60
Osteoporosa senilní, presenilní a postklimakterická	61
Osteoporosa při Cushingově syndromu	63
Osteoporosa při thyreotoxikose	64
Osteoporosa při akromegalii	65
Syndrom osteomalacie a křivice	66
Primární hyperparathyreosa	68
Hypoparathyreosa	69
Pagetova choroba	70
Mnohočetné kostní metastazy karcinomů a mnohočetný myelom	70
7. Závěr	71

II. Vyšetřování místních onemocnění kostí a kloubů

(Jaromír Kolář, Václav Bek, Ladislav Janko, Arnošt Babický,
Bedřich Bibr, Adolf Středa)

	72
1. Metodické poznámky	73
Volba isotopu	73
Příprava nemocných	74
Aplikace isotopu	74
Přístrojové vybavení	75
Doba měření	77
Způsob měření a zpracovávání výsledků	78
2. Fysiologie a patofysiologie ukládání osteotropních isotopů v kostech	80
3. Přehled vlastního materiálu	84
4. Výsledky isotopových vyšetření u různých onemocnění	84
Nádorové stavy	84
a) Primární maligní kostní procesy	84
b) Benígní nádory kostí	89
c) Metastasy v kostech	90
Nenádorová onemocnění	97
a) Úrazy kostí	97
b) Záněty kostí	100
c) Záněty kloubů	102
d) Degenerativní a nekrotické kloubní změny	105
e) Ostatní benigní kostní a kloubní choroby	110
5. Kontroly léčebných výsledků isotopovým vyšetřením	112
6. K indikacím lokalizačních vyšetření	115
Přehled radioisotopů, používaných k vyšetřování celkových a ohraničených kostních chorob	117
Literatura	121