

OBSAH

Skratky	4
Regulácia príjmu živín a ich transport v ľudskom tele. Princípy regulácií ľudského metabolizmu – úvod	7
1 Premeny živín-metabolitov a ich energetický výdaj.....	8
2 Všeobecné princípy regulácie príjmu potravy, jej metabolizmu a riadenia metabolických procesov	19
3 Možnosti ovplyvnenia rýchlosti metabolických dráh v orgánoch a tkanivách človeka.....	53
3.1 Metabolizmus vody	55
3.2 Regulácia prietoku krvi a dodávanie a odvádzanie metabolitov, kyslíka a CO ₂ v tkanivách	60
3.2.1 Lokálne regulačné mechanizmy	62
3.2.2 Systémové regulačné mechanizmy obehového systému.....	64
4 Transport metabolitov do buniek tkanív a von z tkanív u človeka....	68
4.1 Transport (vstrebávanie – resorpcia) zložiek potravy – živín-metabolitov cez gastrointestinálny trakt do krvi a lymfy.....	71
4.2 Transport biologicky významných látok v tkanivách.....	73
5 Regulácia prietoku krvi – poskytovanie metabolitov a kyslíka v jednotlivých orgánoch tela	98
5.1 Regulácia prietoku krvi – ponuka metabolitov a kyslíka v koronárnej cirkulácii – perfúzia krvi v srdci	105
5.2 Regulácia prietoku krvi – ponuka metabolitov a kyslíka v kostrovom svale	107
5.3 Perfúzia krvi respiračným systémom – ponuka metabolitov a kyslíka	110
5.4 Splanchnická, čiže viscerálna cirkulácia (prietok) krvi ako dodávateľ exogénnych metabolitov z potravy	111
5.5 Prietok krvi mozgom – ponuka metabolitov a kyslíka	117
5.6 Prietok krvi tukovým tkanivom – ponuka metabolitov a kyslíka	120
5.7 Renálna cirkulácia a prietok krvi obličkou – ponuka metabolitov a kyslíka	122
ZÁVER	135
Literatúra	136