

Obsah

| | |
|--|----|
| Trávení a vstřebávání (J. Mareš) | 9 |
| Pohyby GIT | 9 |
| Stavba a činnost buněk hladké svaloviny GIT | 11 |
| Elektrické projevy činnosti hladkých svalů | 13 |
| Kontrakce hladké svaloviny | 14 |
| Funkční rozdělení hladké svaloviny | 17 |
| Řízení pohybů GIT | 17 |
| Ovlivnění GIT centrálním nervovým systémem | 17 |
| Vlastní nervový systém GIT | 18 |
| Endokrinní aktivita v trávicím traktu | 19 |
| Gastriny | 21 |
| Cholecystokinin | 23 |
| Sekretin | 23 |
| Somatostatin | 24 |
| Ostatní endo- a parakrinně aktivní látky v GIT | 24 |
| Představa o podílu enkefalinergních neuronů na vnímání bolesti | 26 |
| Řízení příjmu potravy | 26 |
| Mechanismy regulace příjmu potravy | 27 |
| Dlouhodobá regulace | 27 |
| Krátkodobá regulace | 28 |
| Potravové chování | 28 |
| Imunitní systém GIT | 28 |
| Krevní zásobení trávicího traktu | 30 |
| Žlázy tvořící trávicí šťávy | 33 |
| Trávení v ústech | 35 |
| Žvýkání | 35 |
| Sliny | 36 |
| Sekrece slin a její řízení | 36 |
| Polykání | 37 |
| Trávení v žaludku | 38 |
| Řízení vyprazdňování žaludku | 39 |
| Zvracení | 40 |
| Žaludeční sekrece | 40 |
| Tvorb a sekrece HCl | 41 |
| Pepsiny | 42 |
| Hlen | 42 |
| Tenké střevo | 43 |
| Motilita tenkého střeva | 43 |
| Sekrece v tenkém střevě | 44 |

| | |
|---|-----------|
| Pankreas | 44 |
| Řízení tvorby pankreatické šťávy | 45 |
| Enzymy pankreatické šťávy | 47 |
| Játra | 48 |
| Tvorba žluči | 48 |
| Odvádění žluči do duodena | 50 |
| Tlusté střevo | 51 |
| Sekrece | 51 |
| Pohyby | 51 |
| Elektrické projevy činnosti buněk | 52 |
| Rychlost pasáže | 52 |
| Bakterie v kolon | 52 |
| Resorpce v kolon | 52 |
| Složení stolice | 53 |
| Defekace | 53 |
| Vstřebávání | 53 |
| Vstřebávání cukrů | 53 |
| Vstřebávání aminokyselin a bílkovin | 54 |
| Vstřebávání lipidů | 55 |
| Vstřebávání vody | 55 |
| Vstřebávání Na ⁺ , Cl ⁻ a HCO ₃ ⁻ | 55 |
| Vstřebávání Ca ²⁺ a Fe ²⁺ | 56 |
| Vstřebávání vitamínů | 56 |
| Přeměna látek a energií (J. Mourek, J. Koudelová) | 59 |
| Přeměna energií | 59 |
| Energetický ekvivalent | 59 |
| Spalné teplo | 60 |
| Bazální metabolismus | 60 |
| Aktivní transport | 61 |
| Proteosyntéza | 61 |
| Elektrogenéza | 62 |
| Sacharidy | 62 |
| Glukogeneze | 62 |
| Glukóza – glykemie | 62 |
| Řízení glykemie | 63 |
| Kyselina mléčná | 63 |
| Pentózový shunt | 64 |
| Lipidy | 64 |
| Hnědý tuk | 64 |
| Lipidy v plazmě | 64 |
| Steroidní látky | 66 |
| Strukturální tuk | 66 |
| Prostaglandiny | 67 |
| Lipogeneza – lipolýza | 67 |
| Proteiny | 68 |
| Aminokyseliny | 68 |
| Ornitinový cyklus | 69 |
| Řízení proteinového metabolismu | 69 |
| Fyziologie jater | 70 |
| Jaterní funkce | 70 |
| Klíčová slova | 71 |
| Zásady zdravé výživy | 71 |
| Řízení příjmu potravy | 71 |
| Centra řízení příjmu potravy | 71 |
| Spotřeba energie | 72 |
| Sacharidy | 73 |
| Proteiny – esenciální aminokyseliny | 74 |
| Lipidy | 74 |

| | |
|--|-----------|
| Nenasycené mastné kyseliny | 75 |
| Minerály a stopové prvky | 75 |
| Vitaminy | 75 |
| Obezita – hladovění | 76 |
| Klíčová slova | 77 |
| Termoregulace (J. Koudelová, J. Mourek) | 77 |
| Termogeneze | 77 |
| Kalorigenní hormony | 78 |
| Hnědý tuk | 78 |
| Třesová a netřesová termoregulace | 78 |
| Termolýza | 79 |
| Řízení tělesné teploty | 80 |
| Hypotermie | 81 |
| Hypertermie | 81 |
| Horečka | 81 |
| Klíčová slova | 81 |
| Rejstřík kapitoly trávení | 83 |
| Rejstřík kapitoly přeměna látek a energií | 83 |