

VI. FYZIOLOGIE TĚLNÍCH TEKUTIN A VYLUČOVÁNÍ

<u>Tělní tekutiny</u>	3
Voda v těle	3
Extracelulární tekutina	3
Intracelulární tekutina	4
Transcelulární tekutina	4
Měření jednotlivých prostorů tělních tekutin	5
Jednotky používané k vyjadřování koncentrace	6
Osmolalita roztoku a interakce rozpuštěných částic	6
Iontová skladba tělních tekutin	7
Distribuce vody v tělních tekutinách při změnách jejich objemu a koncentrace	11
<u>Ledviny</u>	13
Morfologie nefronu	14
Tvorba moči	21
Krevní průtok ledvinami	21
Glomerulární filtrace	24
Resorpce a sekrece v tubulech	27
Protiproudový systém. Koncentrační a zřetřovací schopnost ledvin	34
Juxtaglomerulární aparát a hypotéza zpětné vazby v nefronu	36
Diuréza a glomerulární filtrace	37
Minimální objem moči	37
Osmotická diuréza (osmotická polyurie)	37
Diuretika snižující aktivní resorpci Na^+ iontů v tubulech (saluretika)	38
Oligurie a anurie	38
<u>Vývodné cesty močové</u>	38
Plnění močového měchýře	38
Vyprazdňování měchýře	39
Reflexní řízení mikce	39
<u>Funkční vyšetřování ledvin</u>	40
Měření diurézy	40
Renální clearance při vyšetřování glomerulární filtrace	41
Měření renálního krevního průtoku	44
Vyšetřování koncentrační a zřetřovací schopnosti ledvin	45
Vyšetřování osmotické clearance a clearance bezsoltové vody	46
Vyšetřování transportního maxima tubulárních buněk	47
Vyšetřování acidifikační schopnosti tubulů	48

<u>Exkretční funkce kůže</u>	48
Potní žlázy	49
Žláza mléčná	49
Mazové žlázy	50
<u>Regulace koncentrace iontů v extracelulární tekutině</u>	50
Regulace koncentrace Na ⁺ iontu	51
Regulace koncentrace K ⁺ iontu	52
Regulace koncentrace Ca ⁺⁺ iontu	53
Regulace koncentrace Mg ⁺⁺ iontu	53
Regulace koncentrace aniontů	53
<u>Regulace objemu vody v těle</u>	54
Příjem a ztráty vody	54
Osmoreceptory a ADH při regulaci vodních ztrát	55
Žízení	56
<u>Regulace objemu extracelulární tekutiny a krevního objemu</u>	58
Účast aldosteronu při objemové regulaci	58
ADH a regulace objemu extracelulární tekutiny	59
Natriuretický hormon	59
Podíl nervových reflexů na regulaci objemu	59
<u>Acidobazická rovnováha a její regulace</u>	60
Nárazníky v tělních tekutinách	62
Metabolická produkce vodíkových iontů	64
Respirační regulace acidobazické rovnováhy	64
Renální regulace pH	65
Literatura	69

VII. FYZIOLOGIE ŽLÁZ S VNITŘNÍM VYMĚŠOVÁNÍM - MUDr. Vojtěch Hainer
Doc. MUDr. Stoil Stoilov, CSc.

Obecná fyziologie endokrinních žláz	70
Hypothalamus	76
Adenohypofyza	77
Neurohypofyza	87
Dřeň nadledvin	90
Štítná žláza	94
Metabolismus vápníku	106
Kora nadledvin	114
Fyziologie rozmnožování	127
Slinivka břišní	147

	strana
Orgány s nejistou endokrinní funkcí	158
Seznam zkratk	162
Literatura	164