

OBSAH

1. ETIKA PRÁCE S LABORATORNÍMI ZVÍŘATY	6
1.1. Úvodní seminář	6
1.1.1. Význam experimentálního využívání zvířat a jeho etika (<i>RNDr. Pavel Hlavička, CSc.</i>)	6
2. PATOFYZIOLOGIE KRVE (<i>MUDr. Iveta Matějovská</i>)	19
2.1. Semináře	19
2.1.1. Poruchy červené krevní řady	19
2.1.2. Poruchy bílé krevní řady	22
2.2. Obrazová příloha	25
2.2.1. Fyziologické hodnoty koncentrace hemoglobinu v krvi v závislosti na věku	25
2.2.2. Fyziologické hodnoty počtu leukocytů a lymfocytů v krvi v závislosti na věku	25
2.2.3. Změny poměrného zastoupení plazmy a erytrocytů za patologických stavů	26
2.2.4. Změna hladiny plazmatického železa a změna vazebné schopnosti pro železo	26
3. PATOFYZIOLOGIE SRDCE A KREVNÍHO OBĚHU (<i>MUDr. Iveta Matějovská</i>)	27
3.1. Praktická cvičení	27
3.1.1. Ovlivnění periferní cirkulace histaminem a adrenalinem	27
3.1.2. Hyperkalemie u potkana v EKG obraze	29
3.1.3. Vyvolání cyanózy u pokusné osoby	31
3.1.4. Funkční zkoušky prokrvení končetin	33
3.2. Semináře	37
3.2.1. EKG	37
3.2.2. Arytmie	42
3.2.3. Šok	48
3.3. Obrazová příloha	50
3.3.1. Hemodynamika v jednotlivých fázích srdečního cyklu	50
3.3.2. Tlakové a objemové poměry v srdci při mitrální stenóze	51
3.3.3. Tlakové a objemové poměry v srdci při mitrální insuficienci	52
3.3.4. Tlakové a objemové poměry v srdci při aortální stenóze	53
3.3.5. Tlakové a objemové poměry v srdci při aortální insuficienci	54
4. PATOFYZIOLOGIE DÝCHÁNÍ	55
4.1. Praktická cvičení	55
4.1.1. Vyšetřování volní apnoe (<i>MUDr. Marie Pomelová, MUDr. Iveta Matějovská</i>)	55
4.1.2. Flackův test (<i>MUDr. Iveta Matějovská</i>)	57
4.1.3. Modelování a spirometrické vyšetření ventilačních poruch (<i>MUDr. Iveta Matějovská</i>)	59
4.2. Semináře	63
4.2.1. Testování plicních funkcí (<i>doc. MUDr. Libor Velíšek</i>)	63
5. PATOFYZIOLOGIE NERVOVÉHO SYSTÉMU	66
5.1. Praktická cvičení	66
5.1.1. Poruchy vědomí (<i>MUDr. Iveta Matějovská</i>)	66
5.1.2. Elektrické dráždění mozkové kůry a registrace ECoG u myši (<i>prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.</i>)	72
5.1.3. Vyšetření laterality (<i>MUDr. Hana Koryntová</i>)	74

5.1.4. Měření reakční doby u člověka (<i>prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc., MUDr. Iveta Matějovská</i>)	79
5.1.5. Účinky barbiturátů na CNS (<i>prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc., MUDr. Iveta Matějovská</i>)	81
5.2. Semináře	85
5.2.1. Klinické a elektroencefalografické projevy epilepsie (<i>prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.</i>)	85
5.2.2. Parkinsonova choroba (<i>doc. MUDr. Libor Velíšek</i>)	89
6. PATOFYZIOLOGIE VYLUČOVÁNÍ	92
6.1. Praktická cvičení	92
6.1.1. Chemické vyšetření moče a močového sedimentu (<i>MUDr. Iveta Matějovská, MUDr. Hana Koryntová</i>)	92
6.1.2. Modelování osmotické polyurie u laboratorního potkana (<i>MUDr. Marie Pometlová, MUDr. Iveta Matějovská</i>)	96
7. PATOFYZIOLOGIE TRÁVICÍHO TRAKTU	99
7.1. Praktická cvičení	99
7.1.1. Modelování obstrukčního ikteru u laboratorního potkana (2 týdny) (<i>MUDr. Marie Pometlová, MUDr. Iveta Matějovská</i>)	99