

Obsah

Úvod	7
Elektrofysiologie vodivosti	9
Elektrická vodivost nervu a svalu	11
Elektrická vodivost mozku	15
Elektrická vodivost ostatních tkání	16
Přehled metod užívaných dosud k měření vodivosti	19
Význam extracelulárního prostoru při vedení proudu	21
Elektrochemické vlastnosti extracelulárního prostoru	25
Souvislost tkáňového dýchání a osmotické rovnováhy	28
Formulace problematiky	29
Metodika	31
1. Přechodný jev s vnuceným proudem	31
2. Měření modelových obvodů	32
3. Nepolarisovatelná elektroda	33
4. Elektrochemické hodnoty v průběhu zhotovování nepolarisovatelné elektrody	40
5. Určení odporové konstanty (kapacity) systému	42
6. Stanovení sušiny tkáně	43
7. Stanovení aktivity dehydrogenas	44
8. Měření jaterní tkáně	44
9. Měření mozkové tkáně in vitro	45
10. Měření živé mozkové tkáně	46
11. Měření rohovek in vitro	49
12. Měření ostatních tkání	49
13. Hodnocení výsledků	50
Výsledky pokusů	50
1. Měření přežívajících tkání in vitro	50
2. Změny odporu jaterní tkáně	52
3. Změny odporu jaterní tkáně, způsobené hyaluronidasou	54
4. Změny odporu jaterní tkáně po promytí 0,9 % roztokem NaCl	55
5. Ovlivnění průběhu přežívání opakovaným podáváním estrogenních hormonů	58
6. Průběh přežívání jaterní tkáně po promytí heparinem	59

Psychiatrická léčebna
v Praze 8.
Knihovna

7. Změny odporu mozkové tkáně in vitro	60
8. Ohmický odpor rohovky	61
9. Měření živých tkání	62
10. Ohmický odpor kůže	65
Diskuse	66
Závěr	70
Zusammenfassung	72
Literatura	74