

Úvod	9
1. Nejdůležitější problémy kvantitativních histochemických metod	10
Příprava biologického vzorku pro histochemické metody	12
Specifické problémy kvantitativních histochemických metod	18
a) Chyba pramenící z nerovnosti distribuce látek	18
b) Tloušťka měřených objektů	21
c) Platnost Lambertova-Beerova zákona	21
d) Průběh svazku paprsků měřeným objektem	22
2. Zaměření experimentální práce	26
3. Sušina kůry mozečku a její intracelulární distribuce	30
Stanovení sušiny	30
Základní vztahy	31
Koncentrace sušiny a váha izolovaných Purkyňových buněk mozečku krysy a králíka	34
Stanovení sušiny na mikrotomových řezech mozečku krysy a králíka	35
Sušina parafinových řezů kůry mozečku králíka	38
4. Distribuce oxidoredukčních enzymů v kůře mozečku	48
5. Vztah mezi funkční aktivitou neuronů kůry a metabolismem nukleových kyselin	57
6. Analýsa příčin mozečkové léze vyvolané methioninsulfoximinem. Cytologická studie změn in vivo a in vitro	69
Změny velikosti vrstev kůry mozečku	72
„Koncentrace buněk“ v molekulární a granulární vrstvě kůry mozečku	73

Změny velikosti plochy jednotlivých buněk	75
a) Změny velikosti granulárních buněk	75
b) Změny velikosti plochy košičkových buněk	76
c) Změny velikosti těla Bergmannovy glie	76
d) Protektivní dávka methioninu a Bergmannova glie	77
e) Změny velikosti Purkyňových buněk	81
Koncentrace sušiny v kůře mozečku po podání MSI	82
Inkorporace ^3H leucinu do bílkovin Purkyňových buněk a změny distribuce funkčních skupin vázaných na bílkoviny	83
7. Vliv MSI na nervové a gliové buňky in vitro	107
Mikrokinematografický záznam změn vyvolaných MSI	108
8. Vliv MSI na aktivitu kyselých fosfatasy	114
Některé obecné rysy distribuce kyselých fosfatasy v mozečku	116
Histochemický obraz změn vyvolaných MSI	116
Změny aktivity volné kyselých fosfatasy vlivem MSI	117
Vliv MSI na aktivitu kyselých fosfatasy in vitro	119
Změny aktivity kyselých fosfatasy v Purkyňových buňkách a výsledky laminární analýzy granulární vrstvy	120
Závěr	129
Literatura	138
Obrazová příloha za str.	144