

PŘEDMLUVA	7
I. ÚVOD	9
II. POSTSYNAPTICKÝ ÚTLUM	15
Fysikálně chemická podstata postsynaptického útlumu	15
Funkční organizace postsynaptického útlumu v CNS	24
Postsynaptický útlum v motoneuronech, vyvolávaný vzruchy v primárních aferentních vláknech Ia	25
Inhibiční dráha k motoneuronům, navazující na primární aferentní vlákna Ib	27
Tlumivý vliv vzruchů systému FRA na motoneurony	28
Zpětnovazební útlum v oblasti míšního segmentu	30
Postsynaptický útlum v interneuronech a neuronech ascendent. drah	32
Význam postsynaptic. útlumu při řízení přenosu impulsů v thalamu	34
Útlumový systém hipokampu	36
Postsynaptický útlum v mozečku	39
Postsynaptický útlum v neokortexu	40
Morfologický korelát postsynaptických útlumových procesů	41
Kyselina γ -aminomáselná (GABA) jako možný inhibiční mediátor v CNS	43
III. ZMĚNY VZRUŠIVOSTI NEURONU SPOJENÉ S PŘEDCHOZÍ AKTIVITOU	47
Vliv polarisace neuronu na jeho vzrušivost	53
Adaptace neuronů	57
IV. PRESYNAPTICKÝ ÚTLUM	60
Objev presynaptického útlumu	60
Synaptický přenos na neuronech CNS obratlovců	62
Metody studia presynaptického útlumu v míše	66
Funkční organizace presynaptického útlumu	72
Supraspinální řízení presynaptického útlumu	75
Kortikospinální dráha	76
Vliv descendentních mozkomíšních drah vycházejících z mozkového kmene	77

Depolarisace primárních aferentních vláken a presynaptický útlum při adekvátním dráždění periferních receptorů	80
Presynaptický útlum v trigeminovém jádře	84
Reflexní dráha mezi sensitivními vlákny n. V. v prodloužené míše .	88
Suprabulbární řízení reflexní depolarisace primárních aferentních vláken n. V.	95
Morfologický korelát presynaptického útlumu	96
Fysiologický význam presynaptického útlumu	98
V. VLIV L-DOPA NA SPINÁLNÍ REFLEXY	103
Vliv L-DOPA na přenos k motoneuronům	105
Přenos k primárním aferentním vláknům	107
Přenos k ascendentním míšním drahám	108
VI. ZÁVĚR	116
VII. LITERATURA	123