

## Obsah

Úvod . . . . .	7
Mechanismus šířící se deprese . . . . .	11
<b>A. Podněty vyvolávající šířící se depresi . . . . .</b>	<b>11</b>
a) Elektrické podněty . . . . .	11
b) Mechanické podněty . . . . .	13
c) Chemické podněty . . . . .	14
d) Neuronová aktivita . . . . .	22
e) Traumatizace . . . . .	24
f) Termické podněty . . . . .	25
<b>B. Blokáda vzniku šířící se deprese . . . . .</b>	<b>25</b>
a) Dvojmocné kationty . . . . .	27
b) Substráty Krebsova cyklu . . . . .	28
c) Sodné ionty . . . . .	31
d) Podněťově specifický antagonismus . . . . .	32
e) Universální antagonismus . . . . .	33
<b>C. Ovlivnění vzniku šířící se deprese celkovými metabolickými zásahy . . . . .</b>	<b>34</b>
a) Facilitace vzniku šířící se deprese asfyxií . . . . .	35
b) Facilitace vzniku šířící se deprese hypoglykemií . . . . .	39
<b>D. Anoxická depolarizace mozkové kůry . . . . .</b>	<b>41</b>
a) Procesy udržující polaritu mozkové kůry . . . . .	42
b) Elektrické indikátory schopnosti znovuoživení kůry . . . . .	45
<b>E. Vlivy působící na šíření šířící se deprese . . . . .</b>	<b>49</b>
a) Lokální vlivy . . . . .	49
1. Usnadňující šíření šířící se deprese . . . . .	49
2. Bránící šíření šířící se deprese . . . . .	50
b) Celkové vlivy . . . . .	54
1. Změny tělesné teploty . . . . .	54
2. Narušení humorální regulace metabolismu iontů adrenalektomií . . . . .	56
3. Vliv anoxie a asfyxie . . . . .	57
<b>F. Biochemické projevy šířící se deprese . . . . .</b>	<b>60</b>
a) Analogie mezi šířící se depresí a metabolickými reakcemi mozkových řezů . . . . .	60
b) Metabolický podklad korové polarity . . . . .	65
c) Iontové přesuny při šířící se depresí . . . . .	67
<b>G. Morfologické a vývojové aspekty šířící se deprese . . . . .</b>	<b>72</b>
a) Šířící se deprese v hipokampu . . . . .	75
b) Šířící se deprese ve striatu . . . . .	76
c) Šířící se deprese v retině . . . . .	79



d) Anatomické hranice šířící se deprese . . . . .	79
e) Ontogenese šířící se deprese . . . . .	80
H. Závěry . . . . .	82
II. Šířící se deprese jako výzkumný prostředek . . . . .	84
A. Použití šířící se deprese ke studiu podmíněných reflexů . . . . .	86
a) Šířící se deprese u nenarkotizovaného zvířete . . . . .	87
b) Vliv šířící se deprese na jednoduché podmíněné reflexy . . . . .	89
c) Použití jednostranné šířící se deprese . . . . .	92
d) Parciální funkční dekortikace . . . . .	96
e) Použití šířící se deprese ke studiu účasti podkorových struktur v mechanismu podmíněného reflexu . . . . .	98
f) Použití šířící se deprese k narušení časné paměti . . . . .	100
B. Použití šířící se deprese ke studiu mezicentrálních vztahů . . . . .	103
a) Změny vegetativních a somatických funkcí v průběhu korové šířící se deprese . . . . .	104
b) Elektrická aktivita podkorových útvarů v průběhu korové šířící se deprese . . . . .	105
1. Spontánní EEG aktivita . . . . .	105
2. Vyvolaná aktivita . . . . .	108
3. Jednotková aktivita . . . . .	108
c) Změny vzrušivosti podkorových oblastí v průběhu korové šířící se deprese . . . . .	112
C. Závěry . . . . .	114
Literatura . . . . .	116
Souhrn . . . . .	125
Резюме . . . . .	128
Summary . . . . .	131