

Předmluva.....	7
1. Úvod.....	9
2. Vývojové stupně nervové soustavy a její funkce.....	11
2.1 Difuzní nervová soustava.....	11
2.1.1 Polypy.....	12
2.1.2 Medúzy.....	13
2.1.3 Žebernatky, ctenofora.....	15
2.2 Gangliová nervová soustava.....	16
2.2.1 Červi, helminthes.....	17
2.2.2 Měkkýši, molusca.....	18
2.2.3 Hlavonožci, cefalopoda.....	19
2.3 Přejchod k trubicové nervové soustavě; její základní struktura a funkce.....	23
2.3.1 Funkční změny nervové soustavy.....	25
2.3.2 Paměť.....	28
2.3.3 Počátek základních vědomostí o funkci mozku.....	29
2.3.4 Zobrazení pohybu.....	30
2.3.5 Abstraktní myšlení.....	31
2.3.6 Pokračování ve fyziologii mozku.....	32
Literatura.....	32

3. Vývojové etapy lidského mozku	35
3.1 Hypotalamus	35
3.1.1 Hypotalamické struktury	35
3.1.2 Hypotalamické spoje	36
3.1.3 Funkce hypotalamu	37
3.2 Limbická soustava mozku a její přechod ke strukturám kortikálním	38
3.2.1 Rhinencephalon a jeho struktury	39
3.2.2 Počátky mozkové kůry	39
3.2.3 Hippocampus a jeho spojení	41
3.2.4 Amygdala a její spojení	42
3.2.5 Septum	42
3.2.6 Talamus, jeho struktury a spoje	43
3.2.6.1 Teritorium anterieus	43
3.2.6.2 Teritorium mediale	43
3.2.6.3 Teritorium laterale	44
3.2.6.4 Pulvinar thalami a jeho struktury	46
3.2.6.5 Nespecifický, retikulární systém talamu	48
3.2.7 Bazální ganglia, jejich struktury a funkce	49
3.2.8 Funkce limbické soustavy mozku	52
3.3 Neokortex, jeho základní struktura a stručná charakteristika funkce	56
3.3.1 Funkce neokortikální paměti	59
Literatura	59
 4. Stereotaktické operace a jejich přínos k fyziologii mozku	61
4.1 Stereotaktický operační postup	61
4.2 Fyziologický význam stereotaxe	62
4.3 Psychostereotaxe	62
4.4 Lezionální stereotaktické operace na hypotalamu	63
4.5 Lezionální stereotaktické operace na limbické soustavě mozku	66
4.6 Stereotaktická léčebná stimulace podkorových struktur mozku	68
4.6.1 Technická stránka stimulace	68
4.6.2 Získané poznatky	69

4.7 Stereotaktická transplantace embryonální nervové tkáně.....	70
4.7.1 Podmínky transplantace nervové tkáně.....	71
4.7.2 Vztah mozkových struktur k neurotransmiterům.....	71
4.7.3 Klinické výsledky neurotransplantace.....	72
Literatura.....	73
5. Hypotéza o funkční souvislosti dvou pamětí.....	75
Literatura.....	76
6. Závěr.....	77