

Obsah

Poděkování	5
Předmluva	7
1. Úvod	9
2. Mozek a vyšší psychické funkce	13
2.1. Biologické a sociální základy činnosti mozku	13
2.2. Principy činnosti mozku	16
2.3. Činnost mozku jako celku	20
3. Řeč	23
3.1. Řeč a jazyk	23
3.2. Význam řeči	24
3.3. Řeč, společnost, kultura	27
3.4. Čtení a psaní, počítání	28
3.5. Řečová neurokognitivní síť	29
3.6. Poruchy řeči, čtení a psaní	32
4. Percepce obličeje	35
4.1. Význam rozpoznávání charakteristik obličeje	35
4.2. Obličejová neurokognitivní síť	37
4.3. Poruchy percepce obličeje	40
5. Paměťové funkce a učení	41
5.1. Vztah paměti a učení	41
5.2. Popis paměťových funkcí	42
5.3. Hipokampus a krátkodobá paměť	44
5.4. Druhy dlouhodobé paměti	46
5.5. Mechanismy učení	48
5.6. Poruchy paměti a učení	49
6. Inteligence	51
6.1. Obsahové pojetí inteligence	51
6.2. Variabilita inteligence a její příčiny	53
6.3. Poruchy inteligence	55
7. Emoce	57
7.1. Význam emocí	57
7.2. Vztah emocí a mimiky	61
7.3. Mozek a emoce	64
7.4. Poruchy emočnosti	65

8. Vědomí a osobnost	67
8.1. Bdění a spánek	67
8.2. Uvědomování si sebe sama	70
8.3. Osobnostní vlastnosti	73
8.4. Poruchy bdění, spánku, vědomí a osobnosti	75
9. Mezipohlavní rozdíly	79
10. Stárnutí	83
11. Přehled neurologických a psychických poruch	87
11.1. Celkový přehled	87
11.2. Organické a funkční poruchy	88
11.3. Psychické poruchy	90
11.4. Drogové závislosti	95
12. Závěrečné poznámky	101
13. Doporučená literatura	105
14. Seznam obrázků	107