

Obsah

| | |
|--|-----------|
| SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK | 9 |
| ÚVOD | 11 |
| 1. ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY | 13 |
| 1.1. Periferní část | 14 |
| Sympatikus | 15 |
| Parasympatikus | 15 |
| Interakce sympatiku a parasympatiku | 18 |
| Receptory, synapse, mediátory | 18 |
| 1.2. Centrální část ANS | 22 |
| Mozkový kmen | 22 |
| Hypothalamus | 24 |
| Stresové reakce | 25 |
| Mozková kůra | 26 |
| 1.3. Léky ovlivňující ANS | 26 |
| Léky ovlivňující sympatikus | 26 |
| Léky ovlivňující parasympatikus | 27 |
| Ganglioplegika | 28 |
| 2. HLEDISKA HODNOCENÍ A TŘÍDĚNÍ PORUCH ANS | 29 |
| 2.1. Třídění dysfunkcí ANS | 30 |
| 2.2. Celkový a parciální klidový »tonus«, poststimulační reaktivita (funkční kapacita), stabilní rysy | 32 |
| Klidová aktivita ANS (»tonus«) sympatiku a parasympatiku | 34 |
| Poststimulační (fázická) reaktivita sympatiku a parasympatiku | 34 |
| Změny funkce ANS v časovém průběhu | 35 |
| Historie klinických funkčních syndromů, dotazníky | 36 |
| 3. OBJEKTIVNÍ VYŠETŘENÍ FUNKCE ANS | 39 |
| Podmínky vyšetření a kontraindikace | 39 |
| 3.1. Měření ANS v oblasti kardiovaskulárního aparátu | 40 |
| Klidové hodnoty | 41 |
| Hildebrandtův kvocient a Kerdöho index | 41 |

| | |
|---|-----------|
| Respirační sinusová arytmie..... | 42 |
| Zkouška hlubokého dýchání – test pulsových změn..... | 42 |
| Vyšetření po podnětu (reflexní testy) – reaktivita (funkční kapacita) | 44 |
| Okulokardiální reflex | 44 |
| Solární reflex | 44 |
| Sinokarotický reflex | 44 |
| Handgrip test | 45 |
| Ortostatická a klinostatická reakce – zkouška leh-stoj-leh | 45 |
| Schellongův test | 48 |
| Thulesiova modifikace Schellongova testu | 48 |
| Orto-klino-elektrokardiografie..... | 49 |
| Valsalvův manévr | 51 |
| Chladový test..... | 53 |
| Hodnocení baterie kardiovaskulárních testů..... | 53 |
| Hodnocení variability srdeční frekvence | 54 |
| Spektrální analýza variability srdeční frekvence..... | 54 |
| Vztahy kardiovaskulárních funkcí..... | 59 |
| 3.2. Farmakologické zkoušky | 59 |
| Baroreflexní zkoušky a upřesnění mechanismu testů pomocí léků | 60 |
| Atropinový pokus | 60 |
| Sympatolový test | 61 |
| 3.3. Biochemické metody..... | 62 |
| Sérové koncentrace kalia a kalcia – K/Ca kvocient | 62 |
| 3.4. Hodnocení kožní teploty..... | 63 |
| Test reaktivity kožních kapilár | 63 |
| Infračervená termografie..... | 65 |
| 3.5. Elektrokožní odpor..... | 65 |
| Polygrafická metoda – reakce na různé podněty | 67 |
| 3.6. Ostatní zkoušky | 68 |
| Pletyzmografie | 68 |
| Dermografie | 70 |
| Pupilometrie | 70 |
| Měření sekretomotorických funkcí | 70 |
| Iontoforetické vyšetření vegetativních reakcí..... | 70 |
| 3.7. Zkoušky mající nepřímý vztah k ANS..... | 71 |
| Biodose | 71 |
| Elektrografie | 71 |
| Kritická frekvence splývání..... | 72 |
| Zkoušky na funkci diencefalohypofyzárního systému | 72 |
| Elektroencefalografie..... | 73 |
| 4. ANS U PSYCHICKÝCH NEMOCÍ..... | 77 |
| 4.1. Psychózy | 77 |
| Schizofrenie | 77 |
| Deprese a mánie..... | 78 |

| | |
|--|------------|
| 4.2. Neurózy | 79 |
| Depresivní a úzkostné neurózy | 79 |
| Postraumatická stresová porucha..... | 80 |
| Panická porucha..... | 81 |
| Sociální fobie | 81 |
| Psychosomatické a somatoformní poruchy | 82 |
| 5. FYZIOLOGICKÉ OVLIVNĚNÍ ANS | 83 |
| 5.1. Biologická zpětná vazba (biofeedback) | 83 |
| 5.2. Vliv akupunktury na ANS | 84 |
| 5.3. Balneofyziatrie a ANS | 86 |
| Hydroterapie a individuální reaktivita..... | 86 |
| Lampertovy typy..... | 87 |
| Hydroterapeutické procedury a ANS..... | 89 |
| Balneofyziatrie v psychiatrii a ANS | 90 |
| 6. PSYCHOFYZIOLOGIE TEMPERAMENTU A ANS | 91 |
| 6.1. Temperament a osobnost | 92 |
| Vliv genetiky a prostředí | 93 |
| 6.2. Psychofyziologické pojmy studia temperamentu | 94 |
| Orientační reakce | 94 |
| Habituační | 95 |
| Aktivační hladina – rys, stav, reaktivita | 95 |
| Individuální reakce na podněty (response specifity) a disociace mezi subjektivním stavem a ANS..... | 98 |
| Alexithymie | 99 |
| 6.3. Psychofyziologické teorie temperamentu a ANS | 100 |
| Pojetí obecné aktivace (excitability)..... | 102 |
| Teorie excitability podle Duffyové | 102 |
| Eysenckova psychofyziologická teorie extravertze – neuroticismu | 103 |
| Psychofarmaka a temperament..... | 105 |
| Grayova teorie o třech aktivačních (emočních) systémech | 106 |
| Primární psychopatie (impulzivita) a ANS..... | 109 |
| Vztah úzkostnosti a neuroticismu k ANS | 110 |
| Základní vlastnosti nervového systému a temperament: | |
| I. P. Pavlov, V. Nebylitsyn, V. S. Merlin, J. Strelau | 112 |
| Zuckermanova stupnice vyhledávání vzrušení (»sensation seeking«) | 117 |
| Cloningerova biosociální teorie temperamentu | 118 |
| Styl chování A a B u kardiovaskulárních chorob a ANS | 121 |
| 6.4. Klinické poznámky a souvislosti | 124 |
| Biopsychologie osobnostních poruch..... | 124 |
| Dispozice, výchova, prostředí | 126 |
| Konstituce..... | 127 |

| | |
|--|------------|
| Tělesná konstituce, psychosomatika a ANS | 128 |
| Homeopatická konstituce a ANS | 130 |
| Postřehy o temperamentu přesahující psychofyziologický výzkum, biopsychosocioduchovní hledisko | 131 |
| 7. VÝSLEDKY EXPERIMENTŮ | 135 |
| 7.1. Porovnání neurofyziologických indikátorů ANS a EEG u anxiózně depresivních neurotiků, suicidantů a kontrol | 135 |
| Rozdíly mezi skupinami v orto-klino-EKG..... | 136 |
| Metodika..... | 136 |
| Výsledky..... | 137 |
| Rozdíly mezi skupinami v sérové koncentraci K, Ca a K/Ca kvocientu..... | 139 |
| Rozdíly mezi skupinami v EEG α aktivitě | 141 |
| 7.2. Interkorelace mezi neurofyziologickými parametry | 143 |
| Korelace mezi indikátory α aktivity | 143 |
| Korelace mezi indikátory parciálního (klidového) »tonu« | 144 |
| Korelace mezi indikátory parciálního (klidového) »tonu« a reaktivity ANS | 144 |
| Korelace mezi indikátory reaktivity ANS | 145 |
| Trsová analýza všech indikátorů EEG a ANS | 146 |
| Neurofyziologické indikátory během hospitalizace u neurotiků..... | 147 |
| 7.3. Extraverze-introverze a neuroticismus v porovnání s indikátory ANS..... | 148 |
| Metodika..... | 149 |
| Výsledky..... | 149 |
| 7.4. Vztah EEG a ANS k řečovým indikátorům zpožděné zpětné sluchové vazby | 151 |
| 7.5. Vliv podvodní masáže na ANS | 151 |
| Metodika..... | 151 |
| Výsledky..... | 152 |
| 7.6. Polygrafická metoda k určení psychosomatické a kardiovaskulární reaktivity autonomního nervového systému | 155 |
| Metodika..... | 156 |
| Standardní vyšetření..... | 159 |
| Doplňkové vyšetření | 159 |
| Výsledky | 160 |
| Možnosti použití metody..... | 162 |
| 7.7. Závěrečné zhodnocení experimentů..... | 163 |
| LITERATURA | 173 |
| REJSTŘÍK | 195 |