Neurověda – přednáška IV.

Hypothalamus

- Vstupy – čichové, zrakové, viscerální, z limbického systému, z mozkového kmene, z cirkumventrikulárních orgánů)
- Výstupy a funkce
- Behaviorální stav – ovlivnění bdění a spánku, SCN
- Neuroendokrinní regulace – přední a zadní lalok hypofýzy, jádra hypothalamu
- Reprodukce – ovlivnění produkce pohlavních hormonů, zrání pohlavních buněk a sexuálního chování
- Autonomní funkce – řízení parasympatiku a sympatiku
- Imunitní funkce a termoregulace – propojení autonomních a neuroendokrinních fcí
- Příjem tekutin a homeostáza – centrální chemoreceptory, ovlivnění žízně
- Příjem potravy – propojení autonomních a neuroendokrinních funkcí

Autonomní systém

- Periferní oddíly – reflexní oblouk, vegetativní nervy, sympatikus/ parasympatikus (mediátory, lokalizace a funkce)
- Ústředí – mozkový kmen, hypothalamus, kortex
- Viscerální neuroosa – centrální visceromotorický systém)
- Motorika – volní a mimovolní, opěrná a cílená
- Stres – podíl autonomního systému, a osy hypothalamus-hypofýza-nadledvina
- Měření stresu

Neuroendokrinologie

- Osy řízení (osa hapothalamus- hypofýza-periferní žláza) - 5
- Přední a zadní hypofýza
- Jádra hypothalamu - PVN

Chronobiologie

- Biologické rytmy (cirkadiánní, ultradiánní, infradiánní)
- Vnitřní pacemaker rytmu (SCN) / zevní synchronizátory
- Vstupy a výstupy z SCN
- Bdění a spánek – charakteristika, funkce a narušení
- Struktury zodpovědné za bdění a spánek

Kompletní přednáška visí na http://www.jnv.cz/classes/kd/