

Limbický systém

zevní okruh- area subcalosa, gyrus cinguli, gyrus parahippocampalis

vnitřní okruh- gyrus paraterminalis, indusium griseum, gyrus fasciolaris, gyrus dentatus, hippocampus

Hippocampová formace- hippocampus, gyrus dentatus, subiculum – paměťové mechanismy

Funkce:

pudové chování

vše pro zachování jedince a živ.druhu

je spojeno s - emocemi

- vegetativními projevy

- motorickými projevy

Rce probíhají podle klasického schématu reflexu:

PODNĚT ----> CENTRUM ----> EFEKTOR

PODNĚT:

dříve čichový vjem

v současnosti v člověka různá jiná místa neocortexu

- přesto přetrvává napojení na čichové oblasti- reg.olfactoria – bulbus olf. – tractus olf. – trigonum olf. – 3 cesty:

1) stria olf.med. – gyrus paraterminalis

2) stria olf.interm. – substantia perforata ant.- hypothalamus

3) stria olf.lat. – gyrus semilunaris

CENTRUM:

amygdalární komplex- DM část – spoj s čichovým mozkem

- VL část – spoj s neocortexem

- přijme podnět – vyvolá nebo utlumí vzruch, který předá limbické korové oblasti

limbická korová oblast (archi-, mesocortex) – info vyhodnotí a rozhodne o jejich kvalitě

EFEKTOR:

limbická korová oblast je napojena na thalamus a hypothalamus tzv. Papézovým okruhem:

HIPPOCAMPUS – FORNIX – CORPORA MAMMILARIA – THALAMUS – GYRUS CINGULI – GYRUS PARAHIPPOCAMPALIS – HIPPOCAMPUS

Hlavní výstupy:

corpora mammilaria

- visceromotorika:

→ hypothalamus → fasciculus longitudinalis dorsalis, tr.tegmentalis centralis → FR → ncl.intermediolateralis (sympatikus), ncl.parasym. III., VII., IX., X.

- hormonální projevy:

→ hypothalamus → hormony

- somatomotorika:

→ tr.mammilotegmentalis → tegmentum mesencephala → FR → tr.reticulosplanialis → alfa motoneurony předních rohů míšních

→ fornix, stria medullaris thalami → ncl.habenulae → ncl.interpeduncularis → alfa motoneurony předních rohů míšních

Papezův okruh (James Papez 1939)

