

## **Abstrakt**

### **Vliv léze prefrontální a posteriorní parietální kůry na chování v testech prostorové kognice**

V této práci jsme testovali vliv léze prefrontální kůry a vliv léze posteriorní parietální kůry na chování a navigaci potkana.

Mediální prefrontální kůra je dáována do souvislosti s pracovní pamětí, behaviorální flexibilitou a kódováním prostorového cíle. Potkany jsme testovali v kolotočovém bludišti na přeučování pozice zakázaného sektoru a následně jsme je testovali v úloze vyhýbání se rámci arény za tmy.

Zjistili jsme, že potkani s lézí mediální prefrontální kůry v testu na přeučování zhoršení nebyli, byli ale zhoršení v samotném učení úlohy. V testu na rámec arény se nelišili od kontrol.

Posteriorní parietální kůra hraje roli v procesech pozornosti a podílí se na zpracování prostorové informace a dlouhodobé paměti.

Potkany s bilaterální lézí posteriorní parietální kůry jsme testovali řadou testů na kolotočové aréně (přeučování, dvojité vyhýbání) a v Morrisově vodním bludišti (klasická verze se vzdálenými orientačními body a modifikovaná verze s orientačními body uvnitř arény).

Potkani s lézí posteriorní parietální kůry byli v úlohách na kolotočovém bludišti zhoršení při přeučování na rámec arény. Tento trend se potvrdil i v úloze dvojitého vyhýbání, kdy měli více vstupů do sektoru definovaného rámcem arény. V úloze Morrisova vodního bludiště byli zhoršení v testu s orientačními body uvnitř bazénu.

**Klíčová slova:** neokortex, posteriorní parietální kůra, prefrontální kůra, navigace, prostorová orientace, kolotočové bludiště, Morrisovo vodní bludiště, potkan