

Streso įtaka žiurkių alkoholio vartojimui ir gydymo fitokanabinoidais efektyvumui

Stresinės ir traumuojančios gyvenimo patirtys yra esminiai aplinkos veiksniai, skatinantys daugelio psichikos sutrikimų, įskaitant alkoholio vartojimo sutrikimą (AVS), atsiradimą ir atkryčius. AVS gydymui farmakoterapija yra sukurta, deja, esami vaistai padeda tik mažai daliai pacientų. Alkoholio vartojimo įpročiai prisideda prie su alkoholiu susijusių problemų, ir nuo alkoholio priklausomi asmenys šiuo atžvilgiu labai skiriasi (pvz., kartais stipriai išgeriantys, epizodiškai, sporadiškai ar nuolat geriantys). Į šiuos skirtumus reikėtų atsižvelgti kuriant veiksmingus gydymo būdus. Šiame projekte bus naudojamos savanoriškai alkoholi geriančios žiurkės. Išsamios gėrimo charakteristikos bus registruojamos naudojant automatinę gėrimo registravimo sistemą. Sąveika tarp alkoholio vartojimo ir streso bus tiriama registruojant smegenų bioelektrinio aktyvumo pokyčius. Abu metodai bus naudojami siekiant iširti naujos perspektyvios vaistų klasės – fitokanabinoidų – veikimo mechanizmus.

Effect of stress on alcohol drinking and response to phytocannabinoid treatment in rats

Stressful and traumatic life experiences may be key environmental contributors to trigger the onset and recurrence of many psychiatric conditions, including alcohol use disorder (AUD). The effectiveness of approved medications in reducing alcohol consumption remains limited or beneficial only in a subset of AUD patients. Alcohol drinking patterns contribute to alcohol related problems, and alcohol-dependent individuals differ greatly in this respect (e.g., binge-like, episodic, sporadic, steady). These differences should be taken into account in the development of effective treatments. In this project, voluntary alcohol drinking rats will be used. Detailed drinking characteristics will be recorded by use of an automatic lickometer system. The neural interplay between alcohol drinking and stress will be investigated by means of electrophysiology. Both techniques will be used to get a comprehensive overview of the mechanisms of action of a new promising class of drugs – phytocannabinoids.

Mokslinis vadovas / supervisor: Valentina Vengalienė