

## **Abstrakt**

Úzkostné chování a s ním spojené averzivní učení umožňuje organismům rozpoznávat nebezpečné podněty a situace a účinně na ně reagovat pomocí obranných mechanismů. Jakkoli je toto chování významné pro přežití organismů, jeho poruchy mohou mít za následek psychická onemocnění včetně úzkostných a posttraumatických stresových poruch. Jednou z oblastí mozku, které se zásadním způsobem podílejí na řízení averzivního učení a chování, je prefrontální kůra. Ta je modulována acetylcholinem a nikotinovými acetylcholinovými receptory, které se v prefrontální kůře hojně nacházejí a byly identifikovány jako potenciální terapeutický cíl pro léčbu úzkostných poruch. Cílem této práce je shrnout dostupné poznatky o úloze nikotinových receptorů exprimovaných v prefrontální kůře při řízení fyziologického úzkostného chování a zhodnotit jejich potenciální význam pro léčbu úzkostných a stresových poruch.

**Klíčová slova:** acetylcholin, nikotinové receptory, prefrontální kůra, úzkostné poruchy, averzivní chování