

**Autor:** dr Krzysztof Mińczuk, Zakład Fizjologii i Patofizjologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej

**Tytuł:** pt. Ocena potencjalnego działania niepożądanego psychodelików na układ krążenia w modelu nadciśnienia pierwotnego na przykładzie psylocybiny.

**Otrzymane finansowanie:** 48 950 zł.

Psychodeliki to silne substancje psychoaktywne, wykazujące skuteczność w łagodzeniu depresji lekoopornej, lęku, terapii uzależnień od alkoholu i nikotyny, anoreksji, zespołu nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi (ADHD) czy zaburzeń obsesyjno-kompulsywnych. Jednym z najpopularniejszych i najczęściej używanych psychodelików jest występująca w „magicznych grzybach” psylocybina. Psychodeliki są ogólnie uważane za związki bezpieczne, o niskiej toksyczności i niskim potencjale uzależniającym, jednak ze względu na ich działanie sympatykomimetyczne, mogą podnosić ciśnienie krwi i przyspieszać rytm serca. Co więcej, działając jako agonści receptorów serotoninowych mogą aktywować agregację płytek krwi i zwiększać potencjał proarytmiczny. Mimo rosnącej popularności psychodelików zarówno we wspomnianym wcześniej potencjalnym działaniu terapeutycznym ale także w stosowaniu rekreacyjnym, w postaci pojedynczego zażycia jak i mikrodawkowania, wciąż brak jest danych na temat ich bezpieczeństwa u osób z chorobami układu krążenia.

Celem tego projektu będzie ocena potencjalnego działania niepożądanego psychodelików na układ krążenia w modelu nadciśnienia pierwotnego na przykładzie psylocybiny, zarówno w przypadku pojedynczego podania, jak i mikrodawkowania.

Zaplanowane badania dostarczą wstępnych obserwacji i poszerzą wiedzę na temat wpływu psylocybiny na układ krążenia w modelu nadciśnienia pierwotnego i normotensji, co jest niezwykle ważną kwestią w dobie rosnącej popularności tego związku, prowadzącej w niektórych krajach nawet do jej całkowitej legalizacji (np. Austria), bądź możliwości ich przepisywania przez psychiatrów w leczeniu depresji lekoopornej (Australia).