

## Abstrakt

**Východiska:** Na extázi je často pohlíženo jako na nenávykovou látku, která však může způsobovat dehydrataci a nebezpečné přehřátí lidského organismu. Přestože o těchto vedlejších účincích často informuje odborná i laická literatura, zůstává extáze jednou z nejoblíbenějších nelegálních drog užívaných na taneční scéně.

**Cíl:** Hlavním cílem výzkumu bylo zachycení účinku extáze (MDMA) na lidskou termoregulaci a na následné přehřátí organismu za využití termokamery, a prokázat tak statisticky významné rozdíly v teplotě naměřené u respondentů aktuálně pod vlivem extáze oproti střízlivým respondentům. Sekundárním cílem pak bylo posouzení vlivu množství užití extáze na výslednou teplotu organismu.

**Metody:** Data pro kvantitativní výzkum byla získána za pomoci fyzikálního měření termokamerou a doplňující informace byly sbírány formou krátkého strukturovaného rozhovoru s respondenty. Výzkumný vzorek byl složen ze 14 respondentů kontrolního souboru, kteří před měřením neužili žádnou návykovou látku a 25 respondentů zkoumaného souboru aktuálně pod vlivem extáze (MDMA). Tělesná teplota byla měřena v oblasti obličeje a pro statistické zpracování byla dále zvolena metodologicky vhodná oblast vnitřního koutku oka. Výsledky byly následně zpracovány pomocí Excelu a programovacího jazyka R, který umožnil jejich statistické zpracování a následné grafické znázornění.

**Výsledky:** Bylo prokázáno, že existuje statisticky významný rozdíl mezi teplotou naměřenou ve vnitřním koutku oka u kontrolního souboru a zkoumaného souboru, a to s pravděpodobností 91 %. Naopak nebyl nalezen důkaz o tom, že s vyšší dávkou užití extáze roste i naměřená tělesná teplota.

**Závěr:** Na základě získaných výsledků byla potvrzena hypotéza o možném vlivu extáze na termoregulaci člověka. Výzkum dále přinesl nové možnosti ve zkoumání účinku návykových látek na změnu tělesné teploty za pomoci termokamery a otevírá tak další prostor pro pokračování ve výzkumech podobného typu.

**Klíčová slova:** Extáze, MDMA, termokamera, přehřátí, hypertermie