

# ABSTRAKT

**Univerzita Karlova v Prahe, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Katedra:** Katedra biologických a lekárskech vied

**Autor:** Patrícia Janáčková

**Vedouci diplomovej práce:** PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

**Konzultant:** Prof. MUDr. Ladislav Hosák, Ph.D., Mgr. Veronika Bernhauerová, Ph.D.

**Názov práce:** Mikrovaskulárne zmeny na sietnici oka u schizofrénie a depresie

**Úvod:** Psychické poruchy postihujú stále väčšiu časť populácie a negatívne ovplyvňujú kvalitu života pacientov. Priebeh, relapsy a terapia týchto ochorení sú závislé na skorom započatí terapie. Zvýšenie kvality liečby, diagnostiky a pomoci postihnutým jedincom patria medzi hlavné dôvody, prečo sme tento výskum zahájili.

**Cieľ práce:** Hlavným cieľom našej práce bolo posúdiť súvislosť medzi mikrovaskulárnymi zmenami na sietnici oka a psychickými poruchami, konkrétne schizofréniou a depresiou. Pozornosť sme venovali aj demografickým a klinickým faktorom, ktoré by tieto zmeny mohli ovplyvňovať. Ďalej nás zaujímala etiopatogenéza, liečba a vplyv zápalu na schizofréniu a depresiu, anatómia a cievne zásobenie oka či podrobný popis sietnice a jej patológia.

**Metodika:** Najväčšia časť výskumu prebiehala na Psychiatrickej klinike Fakultnej nemocnice v Hradci Králové a zapojených bolo 255 subjektov rozdelených do štyroch skupín – schizofrénni pacienti, depresívni pacienti, zdraví príbuzní a zdraví nepríbuzní. U všetkých jedincov sme vyhodnocovali fotografie sietnice oka zhotovené Fundus kamerou FF450 od Zeiss na Očnej klinike Fakultnej nemocnice Hradec Králové, pričom nás zaujímali rozmery artérií a venúl. Okrem toho sme participantom rozdali dotazníky za účelom získania klinických a demografických údajov, ako je vek, ne/zamestnanosť, manželský status, vzdelanie, zápalové markery, farmakoterapia a iné, ktoré by mohli na rozmery ciev vplývať.

**Výsledky:** Zistili sme signifikantné rozdiely v rozmiaroch ciev medzi všetkými tromi skupinami – schizofrénni pacienti, depresívni pacienti a zdraví jedinci. Ukázalo sa, že jedinci

trpiaci depresívnou poruchou mali najširšie rozmery artérií aj venúl na sietnici oka. Schizofrénni pacienti mali artérie aj vény oproti depresívnym o niečo užšie, no stále boli signifikantne rozšírené oproti zdravým kontrolám. Vplyv jednotlivých premenných z dotazníku na rozmery ciev sa však nepotvrdil.

**Záver:** Psychické poruchy sú pomerne ťažko diagnostikovateľné ochorenia, hodnotené na základe konzultácií, dotazníkov a bodovacích škál. To sú však veľmi zdĺhavé metódy a často prinášajú mnohé nepresnosti. Výsledky nášho výskumu by mohli v budúcnosti viesť k zlepšeniu diagnostických metód či pochopenie nových terapeutických cieľov pre liečbu schizofrénie a depresie.

**Kľúčové slová:** schizofrénia, depresia, sietnica, mikrovaskulatúra