

lek. Małgorzata Wichrowska

Ocena morfologii i funkcji włókien nerwowych siatkówki u pacjentów poddanych terapii anti-VEGF z powodu zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem

Rozprawa na stopień naukowy doktora nauk medycznych w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie cyklu publikacji

Promotor: prof. dr hab. n med. Jarosław Kocięcki

STRESZCZENIE

Zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (AMD, ang. *age-related macular degeneration*) jest chorobą o dwóch różnych postaciach klinicznych – suchej i wysiękowej. Leczenie preparatami anti-VEGF tej drugiej pozwoliło wielu pacjentom na poprawę lub wieloletnie utrzymanie użytecznej ostrości wzroku. Jest to jednak terapia przewlekła, wymagająca systematycznego powtarzania iniekcji, które generują podawanie dodatkowej objętości płynu do struktury o stałych rozmiarach jaką jest gałka oczna. Ponadto wątpliwości może budzić jatrogenne hamowanie czynnika wzrostu śródbłonna naczyń (VEGF, ang. *vascular endothelial growth factor*), którego biologiczna rola w organizmie wydaje się bardzo złożona, obejmując m.in. działanie neuroprotektcyjne.

Rozprawa miała na celu poznanie różnic morfologicznych i funkcjonalnych włókien nerwowych siatkówki pomiędzy postacią suchą i wysiękową AMD oraz podejmuje próbę oceny wpływu ilości iniekcji anti-VEGF na badane parametry.

Na podstawie przeprowadzonych badań, stwierdzono, że postać AMD (sucha, wysiękowa) nie miała wpływu na grubość warstwy włókien nerwowych siatkówki w badanej grupie pacjentów, co może potwierdzać pierwotną dysfunkcję zewnętrznych warstw siatkówki w etiopatogenezie AMD.

Funkcja włókien nerwowych siatkówki i komórek zwojowych siatkówki jest gorsza w oczach z wysiękową postacią AMD niż w kontralateralnych oczach z suchą, niezaawansowaną postacią AMD w badanej grupie pacjentów.

Ilość otrzymanych iniekcji doszkliskowych anti-VEGF nie miała wpływu na grubość warstwy włókien nerwowych i komórek zwojowych siatkówki w badanej grupie pacjentów, co sugeruje bezpieczeństwo terapii w stosunku do nerwu wzrokowego leczonego oka.