

Uwaga – czerniak!

Bożena Romanowska-Dixon, Anna Markiewicz

Klinika Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

Klinika Okulistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum

Czerniak błony naczyniowej to złośliwy nowotwór zagrażający życiu.

Skuteczność miejscowego leczenia wynosi 95%, natomiast nie ma skutecznych metod leczenia przerzutów odległych. Ich wystąpienie to wyrok śmierci dla pacjenta.

Warto pamiętać, że istotnym czynnikiem ryzyka wystąpienia przerzutów jest wielkość guza.

Im wcześniej rozpoznany tym większe są szanse przeżycia chorego. Przeciwwskazane jest również wykonywanie operacji wewnątrzgałkowych przed unieczynnieniem guza (leczenie napromienianiem).

Prezentujemy przypadki opóźnionej diagnozy czerniaka naczyniówki i czerniaka ciała rzęskowego i dalsze losy pacjentów.

Attention – melanoma!

Bożena Romanowska-Dixon, Anna Markiewicz

Klinika Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

Klinika Okulistyki Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum

Uveal melanoma is a life-threatening malignant tumor. The effectiveness of focal treatment is 95%, but there are no effective treatments for distant metastases. The appearance of metastases is a death sentence for the patient. It is worth remembering that the size of tumor is an important risk factor for the occurrence of metastases.

The earlier it is diagnosed, the greater are the chances of patient's survival. It is also contraindicated to perform intraocular surgery before tumor treatment (radiation therapy).

We present the cases of delayed diagnosis of choroidal melanoma and ciliary body melanoma and the further fate of the patients.

Key words: uveal melanoma, delayed diagnosis

Brachyterapia Ru-106 całego odcinka przedniego w leczeniu guzów tęczówki i ciała rzęskowego

Iwona Rospond-Kubiak¹, Wojciech Adamski¹, Weronika Mularska¹, Adam Chicheł²

1. Katedra Okulistyki I Klinika Okulistyczna, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

2. Zakład Brachyterapii, Wielkopolskie Centrum Onkologii

Cel: ocena wyników wstępnych napromienienia całego odcinka przedniego (tęczówki i ciała rzęskowego 360 stopni)

Materiał i metoda: Analiza retrospektywna danych pacjentów operowanych w Katedrze i Klinice Okulistyki UMP w latach 2018-2021. Wszystkie zabiegi wykonywano przy użyciu aplikatora CCB po okrężnym odpreparowaniu spojówki. Następnie na czas napromieniania spojówkę zszywano liniijnie ponad płytką.

Wyniki: Zidentyfikowano 8 pacjentów: 5 mężczyzn, 3 kobiety w śr. wieku 65,5 lat.

W 2 przypadkach procedura napromienienia całego odcinka przedniego była wykonana jako zabieg ratunkowy z powodu wznowy, w pozostałych 6 przypadkach – jako zabieg pierwszego rzutu. Średni okres obserwacji wyniósł 15 miesięcy.

We wszystkich przypadkach uzyskano stabilizację procesu, nie obserwowano przerzutów odległych u żadnego z pacjentów. Końcowa ostrość wzroku uległa pogorszeniu o więcej niż 3 linie jedynie w 1 przypadku, zaćmę operowano u 4 pacjentów.

Wnioski: Napromienienie całego odcinka przedniego płytką Ru-106 pozwala zachować gałkę oczną w niektórych przypadkach czerniaka okrężnie naciekającego ciała rzęskowe.

Słowa kluczowe: Czerniak ciała rzęskowego, napromienianie, brachyterapia,

Whole anterior segment irradiation with ruthenium plaque

Iwona Rospond-Kubiak¹, Wojciech Adamski¹, Weronika Mularska¹, Adam Chicheł²

1. Katedra Okulistyki I Klinika Okulistyczna, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

2. Zakład Brachyterapii, Wielkopolskie Centrum Onkologii

The aim: to evaluate the preliminary results of the whole anterior segment irradiation with the use of ruthenium plaque

Material and method: The medical charts of the patients treated at our institution between 2018-2021 for the iris and/or ciliary body melanoma with circumferential growth were retrospectively reviewed. During all procedures the ruthenium CCB applicator was directly placed on the entire cornea after conjunctival peritomy. Then the conjunctiva was sutured over the plaque forming the Gundersen's flap.

Results: We identified 8 patients: 5 men, 3 women in the mean age of 65,5 years. In 2 cases the procedure was performed for relapsed iris melanoma, in the other 6 – as the primary treatment. The mean follow-up was 15 months. Local tumour control was achieved in all patients, none of them developed distant metastases. The final visual acuity dropped more than 3 lines only in one patient, cataract surgery was performed in 4 patients.

Conclusions: The whole anterior segment irradiation with the use of ruthenium plaque could be an alternative to enucleation in some patients with circumferential growth of the ciliary body melanoma.

Efekt kosmetyczny enukleacji z powodu czerniaka błony naczyniowej

Weronika Pocięj-Marciak, Bożena Romanowska-Dixon

Klinika Okulistyki i Onkologii Okulistycznej, Katedra Okulistyki UJCM w Krakowie,

Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej, Szpital Uniwersytecki w Krakowie

Cel: Celem pracy była ocena efektu kosmetycznego po enukleacji z powodu czerniaka błony naczyniowej. Subiektywnej oceny dokonali pacjenci, a obiektywnej oceny dokonali badacze.

Metody: Do badania o charakterze przekrojowym włączono pacjentów po enukleacji z powodu czerniaka błony naczyniowej. Badani pacjenci zgłosili się na wizytę kontrolną w okresie od maja 2015 do stycznia 2017. Subiektywna ocena efektu opierała się na krótkim kwestionariuszu składającym się z 4 pytań dotyczących efektu kosmetycznego po enukleacji. Aby uzyskać obiektywną ocenę efektu badacze oceniali na wystandaryzowanych zdjęciach: podobieństwo koloru protezy do oka towarzyszącego, symetrię bruzd górnych, prawidłowość ułożenia powiek oraz ruchomość protezy w 4-stopniowej skali.

Wyniki: Badanie objęło 90 pacjentów. Implant oczodołowy został użyty u 58 pacjentów. Ogólna subiektywna ocena efektu kosmetycznego wynosiła 3,5/4 w grupie z implantem i 3,3/4 w grupie bez implantu. Pacjenci wyżej oceniali efekt kosmetyczny niż badacze ($p < 0,05$). Ogólna obiektywna ocena efektu kosmetycznego wynosiła 3,3/4 możliwe w grupie z implantem i 2,3/4 w grupie bez implantu ($p < 0,001$). Ogólna subiektywna ocena nie była związana z ogólną obiektywną oceną bez względu na obecność implantu.

Wnioski: Badanie pokazało, że pacjenci po enukleacji z powodu czerniaka błony naczyniowej oceniali wysoko swój pooperacyjny efekt kosmetyczny. Pacjenci wyżej oceniali efekt enukleacji niż badacze. Obecność implantu poprawiała obiektywną ocenę ruchomości protezy, symetrii bruzd górnych oraz ułożenia powiek. Ocena efektu kosmetycznego po enukleacji powinna stać się rutynową praktyką kliniczną. Pacjenci po enukleacji powinni mieć zapewnioną regularną wymianę protezy, aby zwiększyć zadowolenie z pooperacyjnego efektu kosmetycznego.

Słowa kluczowe: proteza oczna, implant oczodołowy, efekt kosmetyczny, czerniak błony naczyniowej

Cosmetic outcome of enucleation for uveal melanoma

Weronika Pociąg-Marciak, Bożena Romanowska-Dixon
*Klinika Okulistyki i Onkologii Okulistycznej, Katedra Okulistyki UJCM w Krakowie,
Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej, Szpital Uniwersytecki w Krakowie*

Aim: We aimed to assess the cosmetic outcome of enucleation in patients with uveal melanoma. A subjective assessment by patients and an objective assessment by investigators were performed.

Methods: A cross-sectional study included patients after enucleation for uveal melanoma. All patients underwent a follow-up visit between May 2015 and January 2017. The subjective assessment was based on a questionnaire consisting of 4 questions. For the objective assessment, investigators evaluated the photographs of the eyes for: color matching between the prosthetic and healthy eye, symmetry of the upper eyelid sulcus, eyelid position, and prosthetic eye motility, rated on a 4-point scale.

Results: The study included 90 patients. An orbital implant was used in 58 patients. In the subjective assessment, the overall score was 3.5/4 for patients with an implant and 3.3/4 points for those without an implant. Patients rated the outcome higher than investigators did ($p < 0.05$). The overall score in the objective assessment was 3.3/4 for patients with an implant and 2.3/4 for those without an implant ($p < 0.001$). The overall subjective assessment score was not associated with the overall objective assessment score either in patients with or without an implant.

Conclusions: The study showed a high subjective rating of the postenucleation cosmetic outcome. The outcome was rated higher by patients than by investigators. The objective assessment score was higher for patients with an orbital implant in terms of prosthetic eye motility, symmetry of the upper lid sulcus, and eyelid position. The assessment of the outcome after enucleation should become part of routine clinical practice. Patients after enucleation should undergo regular replacement of an ocular prosthesis to ensure higher satisfaction.

Terapia Beovue - trudne przypadki

Sława Borowska

Centrum Mikrochirurgii Oka Laser Klinika Profesora Jerzego Szaflika

W pracy przedstawiono przypadki niepowodzenia w terapii neowaskularyzacji podsiatkówkowej w przebiegu wAMD oraz zakrzepu żyły środkowej siatkówki.

Pęknięcie nabłonka barwnikowego po pierwszej iniekcji Beovue u pacjenta z CNV z towarzyszącym PED.

Gwałtownie postępujące włóknienie neowaskularyzacji podsiatkówkowej prowadzące do znacznego spadku ostrości wzroku z 0,6 do 0,05 po 3 iniekcji.

Przypadek zakrzepu niedokrwiennego żyły środkowej siatkówki ze znaczącym obrzękiem siatkówki.

Słowa kluczowe: Beovue, pęknięcie RPE, blizna tarczowata

Beovue therapy - difficult cases

Sława Borowska

Centrum Mikrochirurgii Oka Laser Klinika Profesora Jerzego Szaflika

The article presents cases of failure in the treatment of choroidal neovascularization, in the course of wAMD and in the treatment of central retinal vein occlusion.

1. Rupture of the pigment epithelium after the first injection of Beovue in a CNV patient with PED.
2. Rapidly progressive fibrosis of choroidal neovascularization leading to a significant decrease in visual acuity from 0.6 to 0.05 after 3 injections.
3. A case of ischemic thrombosis of the central vein of the retina with significant retinal edema.

Dieta i styl życia modulują aktywność endogennego układu antyoksydacyjnego u pacjentów ze zwyrodnieniem plamki związanym z wiekiem (AMD): korelacje z nasileniem choroby

Elżbieta Krytkowska¹, Aleksandra Grabowicz¹, Elżbieta Cecerska-Heryć², Daria Śleboda-Taront², Katarzyna Mozolewska-Piotrowska¹, Barbara Dołęgowska², Anna Machalińska¹

1. I Katedra i Klinika Okulistyki Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

2. Zakład Medycyny Laboratoryjnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

Cel: Celem pracy była ocena aktywności składników układu antyoksydacyjnego u pacjentów z AMD. Analizie poddano również wpływ stylu życia i czynników dietetycznych na aktywność endogennych przeciwutleniaczy i kliniczne parametry nasilenia choroby.

Metody: Do badania włączono 330 pacjentów z AMD oraz 121 osób z grupy kontrolnej. Wykonano pomiary aktywności określonych czynników układu antyoksydacyjnego w krwinkach czerwonych i płytkach krwi. Oceniono nawyki żywieniowe pacjentów oraz ich aktywność fizyczną, a każdy uczestnik badania został poddany dokładnemu badaniu okulistycznemu.

Wyniki: Badanie wykazało, iż pacjenci z AMD spożywali znacznie mniej tłustych ryb i jaj niż grupa kontrolna (odpowiednio $p = 0,008$ i $p = 0,04$). W grupie AMD aktywność fizyczna korelowała dodatnio z VA ($R_s = +0,17$, $p = 0,003$) oraz ujemnie ze stopniem zaawansowania AMD ($R_s = -0,14$, $p = 0,01$). W analizie wieloczynnikowej wykazano, iż AMD było zmienną niezależną związaną z niższym poziomem katalazy RBC ($\beta = -0,37$, $p < 0,001$) z wyższym stężeniem katalaz PLT ($\beta = +0,25$, $p < 0,001$), RBC GPx ($\beta = +0,26$, $p < 0,001$), PLT GPx ($\beta = +0,16$, $p = 0,001$), RBC R-GSSG ($\beta = +0,13$, $p = 0,009$), PLT R-GSSG ($\beta = +0,12$, $p = 0,02$) oraz transferazy RBC GSH ($\beta = +0,23$, $p < 0,001$).

Wnioski: U pacjentów z AMD występuje zaburzenie równowagi w układzie antyoksydacyjnym, a aktywność określonych składników tego układu jest powiązana z nasileniem choroby i zależy od nawyków żywieniowych. Wyniki badania wyraźnie pokazują, iż dieta bogata w zielone warzywa, ryby i oleje bogate w omega-3, uzupełniona ćwiczeniami fizycznymi, jest korzystna dla pacjentów z AMD, ponieważ może opóźnić postęp choroby i pomóc w utrzymaniu lepszej funkcji wzroku.

Słowa kluczowe: zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (AMD), układ antyoksydacyjny, dieta

Dietary and Lifestyle Factors Modulate the Activity of the Endogenous Antioxidant System in Patients with Age-Related Macular Degeneration: Correlations with Disease Severity

Elżbieta Krytkowska¹, Aleksandra Grabowicz¹, Elżbieta Cecerska-Heryć², Daria Śleboda-Taront², Katarzyna Mozolewska-Piotrowska¹, Barbara Dołęgowska², Anna Machalińska¹

1. I Katedra i Klinika Okulistyki Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

2. Zakład Medycyny Laboratoryjnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

Aim: The aim of the study was to evaluate the activity of the antioxidant system components in patients with AMD. The influence of lifestyle and dietary factors on the activity of endogenous antioxidants and clinical parameters of disease severity were also analyzed.

Methods: 330 patients with AMD and 121 healthy participants were recruited to the study. The activity of components of the antioxidant system were measured in red blood cells and platelets. Patients' dietary habits and physical activity were assessed, and each study participant underwent a thorough ophthalmologic examination.

Results: Patients with AMD consumed significantly less fatty fish and eggs than the control group ($p = 0.008$ and $p = 0.04$, respectively). In the nAMD group, VA correlated positively with green vegetable consumption ($R_s = +0.24$, $p = 0.004$) and omega-3-rich oil intake ($R_s = +0.17$, $p = 0.03$). In the AMD group, physical activity correlated positively with VA ($R_s = +0.17$, $p = 0.003$) and negatively with the severity of AMD ($R_s = -0.14$, $p = 0.01$). Multivariate analysis showed that AMD was associated with a lower RBC catalase ($\beta = -0.37$, $p < 0.001$) and higher PLT catalase ($\beta = +0.25$, $p < 0.001$), RBC GPx ($\beta = +0.26$, $p < 0.001$), PLT GPx ($\beta = +0.16$, $p = 0.001$), RBC R-GSSG ($\beta = +0.13$, $p = 0.009$), PLT R-GSSG ($\beta = +0.12$, $p = 0.02$) and RBC GSH transferase ($\beta = +0.23$, $p < 0.001$) activity.

Conclusions: There is an imbalance in the antioxidant system in patients with AMD, and the activity of certain components of this system is related to the severity of the disease and depends on eating habits. The diet rich in green vegetables, fish and omega-3-rich oils, supplemented by physical exercise, is beneficial for AMD patients, as it might delay disease progression and help retain better visual function.

Rola czynników fenotypowych i genetycznych w progresji zwyrodnienia plamki żółtej związanego z wiekiem (AMD) – 3-letnia obserwacja

Elżbieta Krytkowska, Aleksandra Grabowicz, Katarzyna Mozolewska-Piotrowska, Anna Machalińska
I Katedra i Klinika Okulistyki Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

Cel: Celem badania była analiza wpływu obrazu klinicznego choroby a także demograficznych i środowiskowych czynników ryzyka na progresję AMD w 3-letniej obserwacji.

Metody: Do badania włączono 94 pacjentów z wczesnym lub średniozaawansowanym AMD sklasyfikowanych w oparciu o system Ferrisa. Przeprowadzono szczegółowy wywiad medyczny z uwzględnieniem ogólnego stanu zdrowia oraz stosowanych leków. Wykonano ocenę ostrości wzroku, kolorowe zdjęcia oraz badanie autofluorescencji dna oka, jak również szczegółową analizę morfologiczną siatkówki i naczyńki w oparciu o optyczną koherentną tomografię (OCT) celem wykrycia obecności poszerzonych naczyń naczyńki (pachyvessels) oraz określonych typów druzów. Ponadto analizie poddano wpływ 3 określonych polimorfizmów genetycznych AMD (CFH Y402H, ARMS2 A69S i PRPH2 c.582-67T>A) na przebieg choroby. Pacjentów wezwano na ponowne badanie okulistyczne po 3 latach.

Wyniki: Spośród 94 pacjentów z AMD, u 48 osób wykazano progresję AMD, podczas gdy u pozostałych 46 osób nie wykazano pogorszenia choroby w 3-letniej obserwacji. Progresja choroby była istotnie związana z gorszą wyjściową ostrością wzroku (OR=3,56, p=0,04), mniejszą grubością naczyńki (OR=0,99, p=0,049) oraz obecnością wysiękowej postaci AMD w oczach towarzyszących (OR=4,17, p =0,04). Podobnie, wyższe ryzyko progresji AMD pojawiło się u osób suplementujących tyroksynę (OR=3,75, CI=1,08-12,97).

Wnioski: Obrazowanie struktur siatkówkowo-naczyniówkowych może pomóc w identyfikacji pacjentów z wysokim ryzykiem progresji AMD. W przyszłości ułatwi to wprowadzenie spersonalizowanych algorytmów diagnostycznych do praktyki klinicznej.

Słowa kluczowe: zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (AMD), naczyńki, druzy, pachyvessels, progresja

The influence of phenotypic and genetic factors on age-related macular degeneration (AMD) progression – a 3-year-follow-up

Elżbieta Krytkowska, Aleksandra Grabowicz, Katarzyna Mozolewska-Piotrowska, Anna Machalińska
I Katedra i Klinika Okulistyki Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

Aim: The aim of this study was to analyze the relationship between AMD progression and phenotypic, demographic and environmental risk factors that would affect disease development over a 3-year follow-up. In addition, the influence of 3 genetic AMD polymorphisms (CFH Y402H, ARMS2 A69S and PRPH2 c.582-67T>A) on AMD deterioration was investigated.

Methods: 94 patients with early and intermediate AMD, classified according to the Ferris' classification system, were included in the study. A detailed medical history and thorough ophthalmologic examination was conducted with color fundus photography, fundus autofluorescence imaging and detailed morphological analysis of the retina and choroid based on optical coherence tomography (OCT). Moreover, the influence of 3 specific AMD genetic polymorphisms (CFH Y402H, ARMS2 A69S and PRPH2 c.582-67T> A) on the course of the disease was analyzed. Patients were re-called for ophthalmological examination after 3 years.

Results: Among 94 patients with previously diagnosed AMD 48 of them demonstrated AMD progression and 46 showed no disease worsening as analyzed at 3 years. Disease progression was observed to be significantly associated with worse initial visual acuity (OR=3.56, p=0.04), lower choroidal thickness (OR=0.99, p=0.049) and presence of wet AMD subtype in fellow eyes (OR=4.17, p=0.04). Likewise, a higher risk of AMD progression appeared in those subjects with an active thyroxine supplementation (OR=3.75, CI=1.08-12.97).

Conclusions: Imaging assessment of chorioretinal structures may help to identify and stratify those patients at high risk for AMD progression. This will enable the introduction of personalized diagnostic algorithms into ophthalmologic clinical practice.

Niewysiękowa neowaskularyzacja w plamce – obserwacja roczna

Joanna Gołębiewska, Magdalena Rerych, Katarzyna Paczwa, Radosław Różycki
Klinika Okulistyki Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej

Cel badania: przedstawienie rocznej obserwacji pacjentów z niewysiękową neowaskularyzacją w plamce.

Materiał i metoda: Do tego prospektywnego badania włączono 10 pacjentów, u których

w badaniu angiografii optycznej koherentnej tomografii potwierdzono neowaskularyzację

w plamce, niepowikłaną płynem podsiatkówkowym. U 6 pacjentów bezobjawowa neowaskularyzacja była związana z AMD, u 4 z pogrubieniem naczyńówki. W badaniu OCT analizowano strukturę siatkówkę i obecność płynu podsiatkówkowego, w angio-OCT oceniano obecność neowaskularyzacji podsiatkówkowej.

Wyniki: w ciągu rocznej obserwacji u 3 pacjentów (3 oczy) pojawił się płyn podsiatkówkowy i te osoby otrzymały iniekcje anti-VEGF. U pozostałych pacjentów neowaskularyzacja pozostała bezobjawowa.

Wnioski: pacjenci z niewysiękową neowaskularyzacją w plamce, niezależnie od jej przyczyny, wymagają ścisłej obserwacji z powodu wysokiego ryzyka pojawienia się płynu podsiatkówkowego i konieczności leczenia anti-VEGF.

Non-exudative macular neovascularization - one-year follow-up

Joanna Gołębiewska, Magdalena Rerych, Katarzyna Paczwa, Radosław Różycki
Klinika Okulistyki Wojskowego Instytutu Medycyny Lotniczej

The aim of the study: presentation of a one-year follow-up of patients with non-exudative macular neovascularization.

Material and methods: This prospective study involved 10 patients with macular neovascularization that was not complicated with subretinal fluid confirmed in optical coherence tomography angiography examination. In 6 patients asymptomatic neovascularization was associated with AMD, and in 4 patients with choroidal thickening. The structure of the retina and the presence of subretinal fluid were analyzed in OCT and the presence of choroidal neovascularization was assessed in angio-OCT.

Results: During one-year follow-up in 3 patients (3 eyes) occurred subretinal fluid and these patients received anti-VEGF injections. The neovascularization in the remaining patients remained asymptomatic.

Conclusions: patients with non-exudative macular neovascularization, regardless of its cause, require close monitoring due to: (i) high risk of subretinal fluid occurrence and (ii) the need for anti-VEGF treatment.

Key words: non-exudative macular neovascularization, subretinal fluid, OCT

Zmiana na brolicizumab w wysiękowej postaci zwyrodnienia plamki związanego z wiekiem niereagującego na bewacizumab

Wojciech Adamski, Andrzej Dmitriew

reOptis / Okulistyka Szpitala św. Wojciecha w Poznaniu

Postać wysiękowa zwyrodnienia plamki związane z wiekiem wymaga okresowych wizyt kontrolnych oraz iniekcji preparatów antyVEGF.

Cel

Celem pracy było przedstawienie i ocena wyników pacjentów po switchu na brolicizumab

Materiał i metody

Zebrano retrospektywnie wyniki pacjentów z okresu marzec 2021-marzec 2022, u których zaobserwowano brak zadowalającej reakcji (pogorszenie ostrości wzroku, utrzymujący się płyn podsiatkówkowo) po leczeniu bewacizumabem.

Wyniki

Do pracy zakwalifikowano 18 pacjentów, którzy otrzymali średnio 5,5 iniekcji bewacizumabu przed switchem na brolicizumab. U wszystkich pacjentów zaobserwowano poprawę anatomii siatkówki oraz ostrości wzroku.

Wnioski

Zmiana leku na brolicizumab jest skuteczną alternatywą u pacjentów z niezadowalającą reakcją na bewacizumab.

Switching to brolicizumab in neovascular age related macular degeneration irresponsive to bevacizumab

Wojciech Adamski, Andrzej Dmitriew

reOptis / Okulistyka Szpitala św. Wojciecha w Poznaniu

Neovascular age related macular degeneration requires constant evaluation and antiVEGF injections

Aim

The aim of the study was to evaluate the effect of switching to brolicizumab in patients not responsive to bevacizumab

Material and methods

A retrospective analysis of patients between March 2021 and March 2022 that underwent a switch to brolicizumab following an unsuccessful (deteriorating visual acuity and/or persistent subretinal fluid) bevacizumab therapy

Results

The study included 18 patients that received a mean number of 5.5 bevacizumab injections before switching to brolicizumab. In all cases an improvement of retinal anatomy and visual acuity was observed

Conclusions

Switching to brolicizumab is an effective alternative for patients with not responsive to bevacizumab

Key words: Switch, brolicizumab, bevacizumab, amd