

Aleksandra Janocha<sup>1</sup>  
Anna Hitnarowicz<sup>1</sup>  
lek. Agnieszka Tronina<sup>2</sup>  
dr hab. n. med. Erita Filipek<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Studenckie Koło Naukowe  
Klinika Okulistyki Dziecięcej  
Katedry Okulistyki WNM  
SUM w Katowicach  
<sup>2</sup>Oddział Okulistyki Dziecięcej  
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne  
im. prof. K. Gibińskiego w Katowicach  
<sup>3</sup>Klinika Okulistyki Dziecięcej  
Katedry Okulistyki WNM  
SUM w Katowicach  
kierownik: dr hab. n. med. Erita Filipek

## ZAPALENIE BŁONY NACZYNIOWEJ OKA JAKO MANIFESTACJA POZASTAWOWA W PRZEBIEGU CHOROÓB REUMATOIDALNYCH U DWOJGA RODZEŃSTWA – OPIS PRZYPADKÓW

### UVEITIS AS AN EXTRA-ARTICULAR MANIFESTATION IN THE COURSE OF RHEUMATOID DISEASES IN TWO SIBLINGS – A CASE REPORT

#### Słowa kluczowe

Zapalenie błony naczyniowej, choroby reumatoidalne, dzieci

#### Key words

Uveitis, rheumatoid diseases, children

#### Streszczenie

Nieinfekcyjne zapalenie błony naczyniowej oka jest chorobą o podłożu autoimmunologicznym. Może towarzyszyć układowym chorobom stawów jako pozastawowa manifestacja tych schorzeń. Dwunastoletnia dziewczynka została przyjęta na Oddział Okulistyki Dziecięcej w maju 2019 roku z powodu pogorszenia ostrości wzroku. Rozpoznano zapalenie błony naczyniowej obu oczu. Diagnostyka reumatologiczna w kierunku młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów wykazała obecność przeciwciał: przeciwdrowych w mianie 1:640, przeciwsiatkówkowych i przeciwko *Toxoplasma gondi* oraz brak antygenu HLA-B27. Ze względu na brak poprawy stanu klinicznego wdrożono leczenie biologiczne. W przebiegu choroby doszło do powikłań ocznych: ograniczonego odwarstwienia siatkówki oka lewego wymagającego zaopatrzenia z wykorzystaniem laseroterapii.

#### Summary

Non-infectious uveitis is an autoimmune disease. It can accompany systemic joint diseases as an extra-articular manifestation of these disorders. A 12-year-old girl was admitted to the Children's Ophthalmology Department in May 2019 due to visual acuity impairment where uveitis in both eyes was diagnosed. Rheumatological diagnostics for juvenile idiopathic arthritis showed the presence of antibodies: anti-nuclear (titer of 1:640), anti-retinal and anti-*Toxoplasma gondi* and absence of the HLA-B27 antigen. As the patient's clinical condition did not improve, biological treatment was started. In the course of the disease, the following eye complications developed: left eye retinal detachment requiring laser therapy, complicated cataract and secondary glaucoma of both eyes which required surgical treatment.

pii, zaćmy wikłającej, a także jaskry wtórnej obu oczu, którą leczono operacyjnie.

Piętnastoletniego brata dziewczynki przyjęto na Oddział Okulistyki Dziecięcej w październiku 2020 roku również z powodu zapalenia błony naczyniowej oka prawego. Pacjent zgłaszał zaburzenia ostrości wzroku. Badania ujawniły obecność antygenu HLA-B27. Rozpoznano nieswoiste zapalenie stawów, włączono metotreksat, a pół roku później leczenie biologiczne adalimumabem. Powikłania w postaci jaskry oka prawego wymagały leczenia zabiegowego.

Powikłania przewlekłego stanu zapalnego błony naczyniowej prowadzą do uszkodzeń strukturalnych, które mogą być nieodwracalne. Interdyscyplinarna opieka specjalistów i odpowiednie leczenie dają możliwość utrzymania dobrej jakości widzenia.

The girl's 15-year-old brother was admitted to the Children's Ophthalmology Department on October 2020, also due to uveitis in the right eye. The patient complained of visual acuity impairment. The tests revealed the presence of the HLA-B27 antigen. Unspecific arthritis was diagnosed and methotrexate was administered. Six months later biological treatment with adalimumab was introduced. Glaucoma of the right eye was a complication that required surgical treatment.

Complications of chronicuveitis lead to structural damage that may be irreversible. Interdisciplinary specialist care and appropriate treatment make it possible to maintain good quality of vision.