

lek. Roksana Kręcichwost
 dr n. med. Maria Pomorska
 prof. dr hab. n. med. Marta Misiuk-Hojo

Uniwersytecki Szpital Kliniczny
 Katedra i Klinika Okulistyki
 Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
 kierownik : prof. dr hab. n. med. Marta Misiuk-Hojo

DOBOWE MONITOROWANIE CIŚNIENIA WEWNĄTRZGAŁKOWEGO – ZNACZENIE I MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA W PRAKTYCE KLINICZNEJ

24-HOUR INTRAOCULAR PRESSURE MONITORING – ROLE AND APPLICATION IN CLINICAL PRACTICE

Słowa kluczowe

Ciśnienie wewnątrzgałkowe, neuropatia jaskrowa, 24-godzinny ciągły monitoring ciśnienia wewnątrzgałkowego, tonometria, *Triggerfish*.

Key words

Intraocular pressure, glaucomatous neuropathy, 24-hour continuous intraocular pressure, tonometry, *Triggerfish*.

Streszczenie

Jaskra to grupa zaburzeń charakteryzujących się potencjalnie postępującym uszkodzeniem tarczy nerwu wzrokowego oraz warstwy włókien nerwowych siatkówki, a w ich efekcie charakterystycznymi ubytkami w polu widzenia.

Jaskrę na świecie uważa się za drugą przyczynę utraty wzroku u dorosłych, ustępuje jedynie zaćmie. Jednak w przypadku jaskry utrata wzroku jest nieodwracalna. Stanowi więc poważny problem zdrowotny, zwłaszcza w krajach rozwijających się, w których zarówno częstość występowania choroby, jak i odsetek progresji prowadzącej do ślepoty jest większy niż w krajach rozwiniętych. Najczęstszą postacią jaskry jest jaskra pierwotna otwartego kąta. Trudności diagnostyczne w rozpoznawaniu tej formy choroby związane są z wieloletnim okresem subiektywnie bezobjawowego przebiegu, aż do momentu wystąpienia funkcjonalnych ubytków w polu widzenia.

Wartości ciśnienia wewnątrzgałkowego i jego fluktuacje stanowią fundamentalny aspekt diagnostyki i terapii neuropatii jaskrowej. Nieustannie poszukuje się idealnej metody pomiaru, która odda złożoność natury tego dynamicznego parametru, bazując na tradycyjnych metodach, znanych od dekad i wytyczających standardy postępowania poprzez coraz to nowocześ-

Summary

Glaucoma is a group of disorders characterized by potentially progressive damage to the optic disc and the retinal nerve fibre layer as well as the occurrence of corresponding visual field defects.

Currently, glaucoma is considered to be the second leading cause of blindness in adult population worldwide, preceded only by cataracts; yet it causes irreversible vision loss. This is a substantial public health issue especially in developing countries, where the incidence of the disease and its progression towards blindness, is much higher as compared to Western countries. The most common form of glaucoma is primary open-angle glaucoma (POAG). POAG-related diagnostic challenges are related to its long-term subjectively asymptomatic course, until the functional visual field defects appear.

IOP values and fluctuation are of paramount importance in diagnosis and therapy of glaucoma. The search for a novel ideal measurement technique to reflect the complexity and dynamics of intraocular pressure is ongoing, with proposed approaches starting from traditional methods known for years which set standards of care, through increasingly more advanced techniques accounting for the individual chronobiology of a patient.

niejsze metody sięgające do indywidualnej chronobiologii pacjenta.

24-godzinny oraz – co należy zaznaczyć – ciągły monitoring ciśnienia wewnątrzgałkowego stwarza wiele możliwości, które do tej pory były poza zasięgiem istniejących metod diagnostycznych. Nieśmiałe nadzieje na wcześniejsze wykrywanie jaskry dzięki określeniu niekorzystnych dobowych profili ciśnienia wewnątrzgałkowego predysponujących do progresji neuropatii jaskrowej oraz na lepsze zarządzanie terapią już rozpoznanej choroby. Stanowi jednak wyzwanie pod względem analizy i interpretacji danych.

24-hour continuous IOP measurement (with “continuous” being its crucial feature) creates multiple possibilities, which so far have been unachievable in glaucoma diagnosis. It is hoped to enable early detection of glaucoma by identifying adverse 24-hour IOP profiles predisposing to the progression of glaucomatous neuropathy and ensure better therapeutic management. However, it poses a clinical challenge in terms of data analysis and interpretation.