



16.0 - 17.00; Kurs nr 5

Znaczenie pola widzenia w trudnych przypadkach neuropatii nerwu wzrokowego

Prowadzący: dr hab. n. med. Adrian Smędowski

Katedra Fizjologii, Wydział Nauk Medycznych w Katowicach, Śląski Uniwersytet Medyczny

GlaucoTech Sp. z o.o., Katowice

W erze dynamicznego rozwoju nauk medycznych, okulistyka wyróżnia się jako dziedzina wykorzystująca wiele zautomatyzowanych technologii, które ułatwiają i uszczegóławiają proces diagnostyczny. Niemniej jednak, automatyzacja procedur diagnostycznych i powszechne stosowanie kodowania wyników kolorami często prowadzi do ograniczenia udziału lekarza, co może skutkować błędami diagnostycznymi i niewłaściwym postępowaniem leczniczym. Badanie pola widzenia, znajdujące się na styku okulistyki i neurologii, jest jedną z najstarszych technik badania drogi wzrokowej. Interpretacja wyników pola widzenia wymaga dogłębnej wiedzy z zakresu neuroanatomii i neurofizjologii, umożliwiającej powiązanie konkretnych ubytków z określonymi patologiami. Precyzyjna interpretacja nieprawidłowości pola widzenia umożliwia diagnozowanie i monitorowanie stanów takich jak jaskra, procesy niedokrwienne, zaburzenia mikrokrążenia, zmiany zapalne, demielinizacje, guzy ośrodkowego układu nerwowego i wiele innych. Poprawnie zinterpretowane wyniki pola widzenia mogą stanowić narzędzie kierujące dalszym postępowaniem diagnostycznym w przypadku objawów pacjenta. Niestety, z biegiem czasu badanie pola widzenia stało się zaniedbane i zapomniane, często ustępując miejsca prostszym i bardziej zautomatyzowanym metodom, takim jak optyczna koherentna tomografia. Niniejszy kurs ma na celu przywrócenie polu widzenia jego zasłużonego znaczenia w procesie diagnostycznym jaskry i przypomnienie o jego unikalnym znaczeniu w dziedzinie okulistyki.

In the era of rapid advancements in medical sciences, ophthalmology stands out as a discipline that utilizes various automated technologies to enhance the diagnostic process, providing greater convenience and detail. However, while the automation of diagnostic procedures and widespread use of color-coded results have their benefits, they often lead to reduced involvement of physicians, which can result in diagnostic bias and misconduct. The examination of the visual field, positioned at the intersection of ophthalmology and neurology, is one of the oldest techniques for investigating the visual pathway. Interpreting visual fields requires extensive knowledge of neuroanatomy and neurophysiology, enabling the identification of specific scotomas associated with certain pathologies. Accurate interpretation of visual field abnormalities enables the diagnosis and monitoring of conditions such as glaucoma, ischemic processes, microcirculation disturbances, inflammatory changes, demyelination, central nervous system tumors, and more. Correctly understood visual fields can serve as a valuable tool in determining the direction of further investigation into a patient's symptoms. Unfortunately, over time, visual fields have become neglected and overlooked, often overshadowed by simpler and more automated methods like optical coherence tomography. This course aims to revive the significance of visual fields in the diagnostic process of glaucoma and remind practitioners of its unique importance in the field of ophthalmology.

Poziom kurs: dla zaawansowanych