

## USUNIĘCIE ZAĆMY PRZY WSPÓŁISTNIEJĄCYM WYSIĘKOWYM AMD – KIEDY DECYDOWAĆ SIĘ NA ZABIEG?

### CATARACT SURGERY IN EYES WITH WET AMD – WHEN ADVISABLE?

#### Słowa kluczowe

Zaćma, wysiękowe AMD, fakoemulsyfikacja, optyczna koherentna tomografia, anti-VEGF

#### Key words

Cataract, wet AMD, phacoemulsification, optical coherence tomography, anti-VEGF

#### Streszczenie

Zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (AMD) jest przewlekłą chorobą dotykającą coraz większego odsetka wciąż starzejącej się populacji. Jest główną przyczyną znacznego upośledzenia widzenia w krajach rozwiniętych. Zaćma natomiast wciąż jest główną odwracalną przyczyną praktycznej ślepoty na świecie, a zabieg jej usunięcia należy do najczęściej wykonywanych procedur chirurgicznych. Ze względu na fakt, iż częstość występowania zaćmy i AMD rośnie z wiekiem, oba te schorzenia często współistnieją u starszych pacjentów.

Podjęcie decyzji o usunięciu zaćmy w przypadku współwystępowania wysiękowej postaci AMD może być trudnym wyzwaniem terapeutyczno-diagnostycznym. W dostępnych publikacjach można znaleźć dowody przemawiające za istnieniem związku zabiegu fakoemulsyfikacji z progresją obrzęku plamki, jak również takie, które pokazują, iż można bezpiecznie decydować się na zabieg usunięcia zaćmy, mimo współistniejącego AMD.

Autorzy niniejszej publikacji dokonali przeglądu istniejącego piśmiennictwa, aby przedstawić czytelnikowi obecne dane na temat bezpieczeństwa zabiegu fakoemulsyfikacji w przypadku równoczesnego występowania AMD, skupiając się zwłaszcza na postaci wysiękowej.

#### Summary

Age-related macular degeneration (AMD) is a chronic disease concerning a growing number of our constantly ageing population. It is a main cause of significant vision impairment in developed countries. Cataract still remains the main, yet reversible, cause of blindness worldwide and cataract surgery is one of the most commonly performed surgical procedures. As prevalence of cataract and AMD increases with age, both conditions can often coexist in elderly patients.

Deciding whether to perform cataract surgery in an eye with wet AMD can pose a diagnostic and therapeutic challenge. The literature provides conflicting evidence supporting either the association between phacoemulsification and progression of macular oedema or safe performance of such procedure.

In the current paper, we have reviewed available publications to present current knowledge of safety aspects of phacoemulsification in eyes with AMD, focusing particularly on wet (exudative) AMD.

Of particular importance here is data obtained using high-end diagnostic tools, such as OCT-angiography (OCTA). It is suggested that abnormal blood vessels, which develop secondarily to wet AMD do not disappear even when there are no features of active choroidal neovascularisation (CNV).

Na uwagę zasługują dane uzyskane przy użyciu najnowszej techniki diagnostycznej, jaką jest angiografia OCT (angioOCT). Sugeruje się, że nieprawidłowe naczynia, czyli te powstające w rozwoju wysiękowej postaci AMD, pozostają stale obecne mimo braku aktywności błony neowaskularnej, nasuwa się zatem pytanie, czy możliwe jest uzyskanie prawdziwej remisji wysiękowego AMD? Przedstawiono również analizę możliwych przyczyn rozdzwieku między wnioskami płynącymi z opublikowanych badań.

This poses a question so as to the possibility to achieve true remission of wet AMD. The possible causes of discrepant conclusions of different studies have also been analysed.