

# TECHNIKI ZNIECZULENIA MIEJSCOWEGO W OKULISTYCE

## THE TECHNIQUES OF LOCAL ANAESTHESIA IN OPHTHALMIC SURGERY

### Słowa kluczowe

Chirurgia okulistyczna, znieczulenie miejscowe, znieczulenie pozagałkowe, znieczulenie okołogałkowe, znieczulenie kroplowe.

### Key words

Ophthalmic surgery, local anaesthesia, retrobulbar block, peribulbar block, topical anaesthesia.

### Streszczenie

Operacje okulistyczne należą do najczęściej przeprowadzanych zabiegów chirurgicznych w krajach rozwiniętych. Początkowo, operacje te były przeprowadzane w znieczuleniu ogólnym, które wiązało się jednak z możliwością licznych powikłań miejscowych i ogólnych. Od połowy XIX wieku rozpoczęto udoskonalanie i rozpowszechnianie metod znieczulenia miejscowego. Obecnie, większość zabiegów przeprowadzana jest w znieczuleniu miejscowym. Techniki znieczulenia miejscowego rozwijają się wraz z postępami w metodach chirurgicznych. Dzięki metodom znieczulenia miejscowego możliwe jest zapewnienie pacjentowi i operatorowi komfortowych warunków w trakcie zabiegu.

W pracy tej przedstawiono najczęściej stosowane metody znieczulenia miejscowego w chirurgii okulistycznej, uwzględniając techniki iniekcyjne w obrębie oczodołu: blok pozagałkowy, polegający na wprowadzeniu anestetyku do przestrzeni wewnątrzstożkowej, okołogałkowy, w którym środek znieczulający podawany jest do przestrzeni zewnątrzstożkowej, znieczulenie pod torebkę Tenona, czyli do przestrzeni nadtwardówkowej oraz znieczulenie kroplowe, polegające na podaniu anestetyku bezpośrednio do worka spojówkowego. Omówiono również możliwe powikłania po zastosowaniu opisanych typów znieczulenia miejscowego.

### Summary

Ophthalmic surgery is the most frequent procedure performed in developed countries. In the XIX century these operations were performed under general anaesthesia. This method however was connected with a great risk of local and general complications. Since the middle of XIX century methods of local anaesthesia were developed. Actually most procedures are carried out under local anaesthesia. Regional anaesthesia techniques follow surgical technical advances. Local anaesthesia provide good conditions during operation for both – patient and surgeon.

The most popular methods of local anaesthesia are described in this article. These methods are intraorbital techniques, such as: retrobulbar block – the anaesthetic agents are injected into the intraconal space, peribulbar block – anaesthetics are inserted into the extraconal space and sub-Tenon's block. Possible side effects after these methods were also presented. We also described topical anaesthesia method which depends on administration of the anaesthetic directly to the conjunctival sack.