



Dokładność, czułość i specyficzność metod kalkulacji mocy soczewki wewnątrzgałkowej dla gałek o długości krótszej niż 22.0 mm – STRESZCZENIE PLAKATU

dr n. med. Wiktor Stopyra
Szpital Okulistyczny MW – med, Kraków

Cel: Porównanie dokładności, czułości i specyficzności metod kalkulacji mocy soczewki wewnątrzgałkowej dla gałek krótszych niż 22.0 mm.

Metoda: W badaniu wzięło udział 56 pacjentów (62 gałki oczne o długości od 20.58 mm do 21.97 mm). Każdy pacjent przed zabiegiem miał wyliczoną moc sztucznej soczewki wewnątrzgałkowej sześcioma metodami (Holladay1, SRK/T, Hoffer Q, Holladay 2, Haigis i Barrett Universal II). Podczas operacji wszczepiano implant o mocy wyliczonej metodą Hoffer Q. 3 miesiące po operacji zaćmy każdemu pacjentowi zmierzono refrakcję. Liczono średni błąd bezwzględny jako różnicę pomiędzy rzeczywistym i spodziewanym sferycznym ekwiwalentem refrakcji. Dla każdej metody wyliczono odsetek pacjentów z pełną ostrością wzroku bez żadnej korekcji oraz odsetek pacjentów z pooperacyjną nadwzrocznością. Dodatkowo na podstawie krzywej ROC podano punkt odcięcia długości gałki ocznej oraz miarę dobroci i trafności danej formuły (wartość pola powierzchni pod krzywą).

Wyniki: W przypadku metody Hoffer Q uzyskano najmniejszy średni błąd bezwzględny 0.09 ± 0.08 D ($p < 0.001$ dla Hoffer Q vs każda inna metoda). Dodatkowo, metodą Hoffer Q uzyskano najwyższy odsetek pacjentów z pełną ostrością wzroku bez żadnej korekcji (75.8%) oraz najmniejszy odsetek pacjentów z pooperacyjną nadwzrocznością (8.1%). Punkt odcięcia długości gałki ocznej dla różnych metod mieścił się w przedziale od 21.27 mm (Hoffer Q) do 21.87 mm (Barrett Universal II). Natomiast metodą SRK/T tuż przed Holladay 1 i Hoffer Q uzyskano największe pole powierzchni pod krzywą.

Wnioski: 1. Metoda Hoffer Q jest zalecana do kalkulacji mocy sztucznej soczewki wewnątrzgałkowej w przypadku gałek ocznych o długości mniejszej niż 22.0 mm.

2. Uwzględniając krzywe ROC metody SRK/T, Holladay 1 i Hoffer Q są w przypadku krótkich gałek ocznych najbardziej odpowiednie.