

## **Metoda podwójnego złuszczenia idiopatycznych błon niasiatkówkowych z wykorzystaniem barwnika Brilliant Blue G**

Hiroyuki Shimada, Hiroyuki Nakashizuka, Takayuki Hattori, Ryusaburo Mori, Yoshihiro Mizutani, Mitsuko Yuzawa

### **Streszczenie**

**Cel pracy:** Porównanie metod usuwania błon niasiatkówkowych (ERM) i ocena przydatności barwnika Brilliant Blue G (BBG) w metodzie podwójnego barwienia, podwójnego złuszczenia.

**Rodzaj badania:** Prospektywne, interwencyjne badanie kliniczne

**Uczestnicy:** Przebadaliśmy 246 kolejnych pacjentów, którzy przeszli zabieg witrektomii pars-plana w celu usunięcia ERM, okres obserwacji  $\geq 12$  miesięcy.

**Metodyka:** Z 246 oczu, 104 poddano pojedynczemu złuszczeniu ERM stosując zieleń indocyjaninową jako barwnik, a 142 przeszło złuszczenie ERM jedną z 3 metod: bez wybarwienia 46 oczu, barwienie acetonidem triamcynolonu w 42 oczach, oraz barwienie BBG w 54. Złuszczenie błony granicznej wewnętrznej (ILM) przeprowadzano z użyciem BBG. W drugiej grupie, ILM która pozostała po początkowym złuszczeniu badana była mikroskopowo, z wykorzystaniem barwnika BBG, oraz histopatologicznie. W 6 oczach wymagana była powtórna operacja wynikająca z nawrotu ERM, złuszczone ERM poddano badaniu histopatologicznemu.

**Główne oceniane parametry:** Pooperacyjna ostrość widzenia i nawroty ERM. Wyniki: ze 104 oczu poddanych pojedynczemu złuszczeniu odsetek nawrotów ERM wynosił 16,3% (17 oczu) zaś odsetek reoperacji wyniósł 5,8% (6 oczu) w porównaniu do 0% dla 142 oczu poddanych podwójnemu złuszczeniu ERM i ILM. Pomimo iż odsetek nawrotów ERM był znacząco niższy dla przypadków podwójnego złuszczenia to ostrość widzenia nie różniła się pomiędzy tymi metodami. Trzecia metoda złuszczenia ERM różniła się ilością i obszarem pozostałości ILM, a najniższy odsetek (21/54 oczu 39%) osiągnięto stosując BBG ( $P < 0,0001$ ). Badanie histopatologiczne pozostałości ILM po złuszczeniu ERM wykazało obecność komórek ERM na ILM. Badanie histopatologiczne ERM złuszczonej podczas powtórnych zabiegów (6 oczu) wykazało, iż pozostałości ILM pełnią funkcje szkieletu dla namnażających się komórek.

**Wnioski:** Niniejsze badanie potwierdziło, iż nawroty ERM wynikają z pozostałych składników ERM na ILM, które proliferując używają ILM jako szkieletu, oraz iż całkowite usunięcie ILM zmniejsza ryzyko takiego nawrotu. Barwnik Brilliant Blue G, który wykazuje dobre powinowactwo do ILM, wspomaga w wielu przypadkach równoczesne złuszczenie ERM i ILM, a kontakt BBG z siatkówką podczas drugiego złuszczenia nie wpływa znacząco na ostrość widzenia. Podwójne barwienie BBG i podwójne złuszczenie jest użyteczne w postępowaniu z ERM.

