

## دراسة التبدلات في ثخانة طبقة الألياف العصبية الشبكية بعد جراحة استحلاب العدسة بالأموح فوق الصوتية باستخدام التصوير المقطعي التوافقي البصري

### Change in Retinal Nerve Fiber Layer Thickness after Phacoemulsification Using Optical Coherence Tomography

الطالبة: ساندرامياخائيل نكد  
المشرف: أ.م.د. محمد مطيع عودة

#### الاستنتاجات

وجدنا زيادة مهمة إحصائياً في سماكة طبقة الألياف العصبية بعد استحلاب العدسة بالأموح فوق الصوتية، ولم نجد فرقاً مهماً إحصائياً في تغير سماكة طبقة الألياف العصبية عند مقارنة العينة حسب مدة الجراحة أو حسب طاقة الاستحلاب.

#### مواد البحث وطرائقه

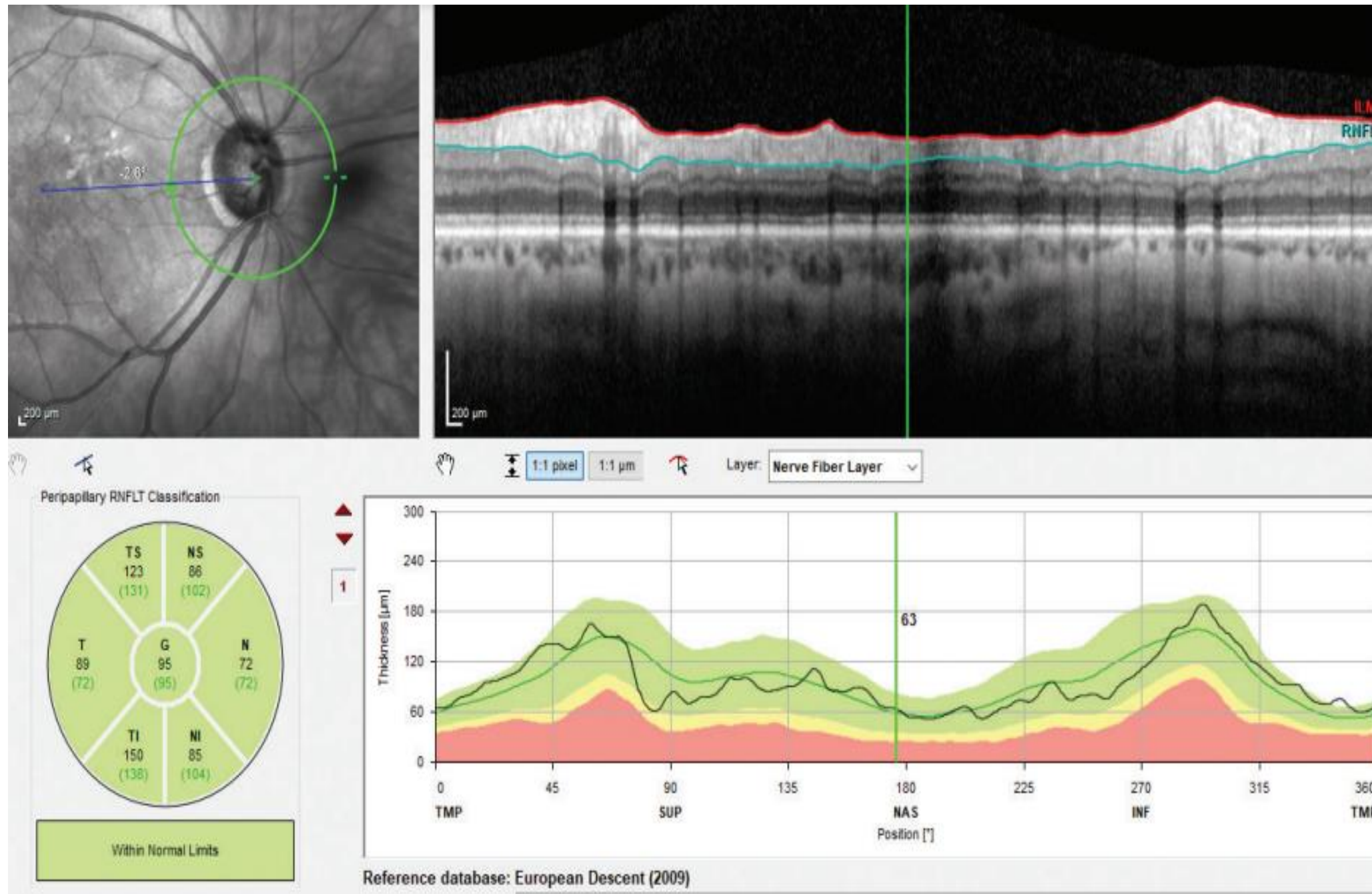
دراسة رقابية تحليلية prospective شملت ٤٠ عيناً من ٣٦ مريضاً بأعمار تتراوح بين ٤٠-٧٠ عاماً من المراجعين للعيادات العينية في مستشفى المواساة الجامعي بدمشق في المدة من آذار ٢٠٢٣ حتى كانون الثاني ٢٠٢٤ فأجري فحص عيني شامل، وأجري التصوير المقطعي التوافقي البصري (OCT)، ثم جُمعت البيانات وُحلت إحصائياً.

#### هدف البحث

يهدف البحث لاكتشاف التبدلات بقيم سماكة طبقة الألياف العصبية بعد جراحة استحلاب العدسة بالأموح فوق الصوتية.

#### النتائج

بلغ متوسط سماكة طبقة الألياف العصبية قبل الجراحة  $(112,3 \pm 12,3)$  ميكرون، وبعد الجراحة بأسبوع  $(110,5 \pm 12,2)$  ميكرون، وبعد الجراحة بشهر  $(114,1 \pm 12,2)$  ميكرون، وكانت قيمة  $P$  Value = 0.002. وبلغ متوسط تغير سماكة طبقة الألياف العصبية في الجراحة الأقصر من ٤٥ دقيقة  $(8,4)$  ميكرون، وفي الجراحة الأطول من ٨٤ دقيقة  $(7,1)$  ميكرون، وكانت قيمة  $P$  Value = 0.372. تم قياس طاقة الاستحلاب عبر قياس طول الضربة tip stroke بالمكرون، وبلغ متوسط تغير سماكة طبقة الألياف العصبية بعد الجراحة التي طاقتها أقل من ٣٤ ميكرون  $(7)$  ميكرون، وفي الجراحة التي طاقتها أعلى من ٤١ ميكرون  $(5,1)$  ميكرون، وكانت قيمة  $P$  Value = 0.261.



#### مراجع البحث

1. Mohammadi SF, Hashemi H, Mazouri A, Rahman AN, Ashrafi E, Mehrjardi HZ, et al. Outcomes of Cataract Surgery at a Referral Center. Journal of ophthalmic & vision research. 2015;10(3):250-6.
2. Hugod M, Storr-Paulsen A, Norregaard JC, Nicolini J, Larsen AB, Thulesen J. Corneal endothelial cell changes associated with cataract surgery in patients with type 2 diabetes mellitus. Cornea. 2011;30(7):749-53.
3. Zhang JY, Feng YF, Cai JQ. Phacoemulsification versus manual small-incision cataract surgery for age-related cataract: meta-analysis of randomized controlled trials. Clinical & experimental ophthalmology. 2013;41(4):379-86.
4. Mwanza JC, Budenz DL, Godfrey DG, Neelakantan A, Sayyad FE, Chang RT, et al. Diagnostic performance of optical coherence tomography ganglion cell-inner plexiform layer thickness measurements in early glaucoma. Ophthalmology. 2014;121(4):849-54.
5. Costello F, Hodge W, Pan YI. Exploring the Association between Retinal Nerve Fiber Layer Thickness and Initial Magnetic Resonance Imaging Findings in Patients with Acute Optic Neuritis. Multiple sclerosis international. 2011;2011:289785.