- 4. Nguyễn Văn, T. (2023). Mối liên quan giữa kiến thức và thực hành dự phòng đột quy não ở 726 bệnh nhân tăng huyết áp điều trị tại bệnh viên Trung ương quân đội 108. Tạp Chí Y học Quân sự, (363), 34–38. https://doi.org/10.59459/1859-1655/JMM.48
- 5. Hà N. T. T., Triệu N. V., KiênL. T., & Oanh M. K. (2021). Nghiên cứu đặc điểm lâm sàng kiến thức dự phòng đột quy ở bệnh nhân tăng huyết áp điều trị tại Viện Điều trị Cán bộ cao cấp Quân đội. Journal of 108 Clinical Medicine and Phamarcy, 16(DB4). https://doi.org/ 10.52389/ydls.v16iDB4.950
- 6. Ayodapo AO, Elegbede OT, Omosanya OE,

- **Monsudi KF** (2020) Patient Education and Medication Adherence among Hypertensives in a Tertiary Hospital, South Western Nigeria. Ethiop J Health Sci 30(2): 243-250
- 7. Abate AT, Bayu N, and Mariam T (2019) Hypertensive Patients' Knowledge of Risk Factors and Warning Signs of Stroke at Felege Hiwot Referral Hospital, Northwest Ethiopia: A Cross-Sectional Study. Neurology Research International: 1-7.
- B. Guo QH, Liu CH, Wang JG. Blood Pressure Goals in Acute Stroke. Am J Hypertens. 2022 Jun 16;35(6):483-499. doi: 10.1093/ajh/hpac039. PMID: 35323883; PMCID: PMC9203067.

KHẢO SÁT KHÚC XẠ TỒN DƯ SAU PHẪU THUẬT TÁN NHUYỄN THỂ THỦY TINH TẠI BỆNH VIỆN MẮT -TAI MŨI HỌNG - RĂNG HÀM MẶT AN GIANG

Đoàn Kim Thành¹, Trần Tuấn Duy Thanh¹, Trần Tuấn Huy²

TÓM TẮT.

Mục tiêu: Khảo sát tình hình khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật tán nhuyễn thể thủy tinh đặt thể thủy tinh nhân tao đơn tiêu tại các thời điểm 1 tháng, 3 tháng và 6 tháng, và phân tích một số yếu tố liên quan đến kết quả khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật. **Phương pháp nghiên cứu:** Thiết kế nghiên cứu cắt ngang, mô tả, tiến cứu. Lấy mẫu thuận tiện các bệnh nhân được phẫu thuật tán nhuyễn thể thủy tinh đặt kính nội nhấn đơn tiêu. Nghiên cứu này bao gồm 192 bênh nhân. Thị lực, tật khúc xạ và sinh trắc học của 192 mắt bi đuc thủy tinh thể được đánh giá trước và một, ba, sáu tháng sau phẫu thuật. Các phép đo khúc xạ và sinh trắc học được thực hiện tương ứng bằng máy đo khúc xạ tự động và máy Javan kể, siêu âm A. Công thức SRK/T được sử dụng để tính cộng suất IOL. Chúng tôi đã sử dụng T-test ghép nối để phân tích dữ liệu với phân phối bình thường và thử nghiệm Wilcoxon không tham số cho phần còn lại của dữ liệu. P <0, 05 được coi là có ý nghĩa thống kê. **Kết quả:** Trên 192 mắt đục TTT đã được phẫu thuật phạco đặt IOL đơn tiêu hậu phòng, chúng tôi đã thu được các kết quả như sau: Khúc xạ cầu tồn dự trung bình 0,4 ± 034D. Khúc xạ tồn dư (88%) sau phẫu thuật đục thủy tinh thể nằm trong phạm vi chấp nhận được (± 1,00 D). Trước và sau phẫu thuật, giá trị trung bình của thị lực đã điều chính là 1,55±0,8D và 0,07±0,07D (P<0,001) và giá trị trung bình của độ sâu tiền phòng của mắt là $3,03\pm0$, 43 mm trước phẫu thuật và sau phẫu thuật thay đổi thành 4.23 ± 0.16 mm (P<0.001). **Kết luận:** Khúc xạ cầu trung bình sau phầu thuật tán

nhuyễn thể thủy tinh có giá trị tương đối thấp. Thị lực sau mổ khá cao. Chiều dài trục của nhãn cầu và độ cứng của nhân có tương quan với khúc xạ tồn dư.

Từ khóa: khúc xạ cầu tôn dư, phaco, thị lực

SUMMARY

INVESTIGATION OF RESIDUAL REFRACTIVE ERROR AFTER CATARACT SURGERY IN PATIENTS BY PHACOEMULSIFICATION AT THE AN GIANG EYE - ENT- DENTAL HOSPITAL

Purpose: Survey of residual refraction after cataract surgery with monofocal intraocular lens implantation at 1 month, 3 months and 6 months, and analysis of some factors related to residual refraction results after surgery. Methods: Cross-sectional, descriptive, prospective study design. Convenient sampling of patients who had undergone cataract surgery with IOL placement. This study included 192 patients. Visual acuity, refractive errors and biometry of 192 eyes with cataract were evaluated before and one, three, sixth month after surgery. Refractive error and biometry measurements were performed with an autorefractometer and keratometry, A- Echo, respectively. SRK/T formula was used for IOL power calculation. We used paired T-test for analysis of data with normal distribution and nonparametric Wilcoxon test for the rest of data. P<0.05 was considered statistically significant. **Results:** The mean spherical refraction $0.4 \pm 034D$. Residual refraction (88%) after cataract surgery were within acceptable range (±1.00 D). Before and after surgery ,the mean values for corrected visual acuity were 1,55±0.8D $0,07\pm0,07D$ (P<0.001) and The mean values for anterior chamber depth of the eyes was 3,03±0,43 mm before the surgery which changed to $4,23 \pm 0.16$ mm after the surgery (P<0.001). Postoperative visual acuity was quite high, 100% of uncorrected visual acuity had <0.52L (>20/70), of which 96.8% had <0.15L (>20/30). **Conclusions:** The mean spherical refraction after phacoemulsification surgery had a

Chịu trách nhiệm chính: Đoàn Kim Thành

Email: dkthanh1605@gmail.com Ngày nhận bài: 24.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 20.11.2024

Ngày duyệt bài: 26.12.2024

¹Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch

²Bệnh viện Mắt-Tai Mũi Họng-Răng Hàm Mặt An Giang

relatively low value. Postoperative visual acuity was quite high. The axial length of the eyeball and the stiffness of the nucleus were correlated with the residual refraction. *Keywords:* Visual acuity; Phaco surgery; Residual refraction.

I. ĐẶT VẤN ĐỀ

Bệnh đục thuỷ tinh thể (đục TTT) là một nguyên nhân hàng đầu gây mù trên thế giới cũng như ở Việt Nam. Hiện nay phẫu thuật phaco điều trị bệnh đục thủy tinh thế là một phương pháp phố biến trên toàn thế giới cũng như ở Việt Nam, cho thị lực phục hồi nhanh và hậu phâu đơn giản so với các phương pháp khác. Với những tiến bộ trong sinh trắc học quang học và những cải tiến trong tính toán công suất IOL, lựa chọn IOL thích hợp và các kỹ thuật hiện đại để phâu thuật đục thủy tinh thế, công nghệ IOL mới, việc dự đoán tình trạng khúc xạ sau phâu thuật của bệnh nhân đã trở nên chính xác hơn, dẫn đến tỷ lệ bệnh nhân đạt được khúc xạ mục tiêu tăng lên, tất cả đều giúp các phẫu thuật viên tiến tới mục tiêu phẫu thuật đục thủy tinh thể như là một phương pháp không còn tồn dư khúc xạ. Tuy nhiên, bất chấp những yếu tố đầu vào này, tất khúc xa tồn dư vân xảy ra sau phâu thuật đục thủy tinh thế[1].

Sau phâu thuật đục thủy tinh thế, mong muốn của bệnh nhân và phâu thuật viên là kết quả thi lưc đạt tối đa. Hiện nay sau phâu thuật đục thủy tinh thể, còn nhiều bệnh nhân than phiền về vấn đề thi lưc, nguyên nhân liên quan trực tiếp đến kết quả sau mổ là khúc xa tồn dư. Khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật phụ thuộc vào việc đo các thông số của mắt trước khi phâu thuật, máy móc và kinh nghiệm của bác sĩ, kỹ thuật viên. Khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật liên quan chính đến việc lựa chọn công suất thủy tinh thế nhân tạo phù hợp. Ngoài ra nó còn liên quan đến độ rộng của đường rạch vết mố[2]. Đế khắc phục một phần nguyên nhân này, ngày nay phâu thuật đục TTT với vết rạch giác mạc nhỏ ngày càng phố biến. Nhờ việc sử dụng các công thức hiện đại thế hệ 3 và 4 tính công suất thế thủy tinh nhân tao trong phầu thuật phaco, cho phép bệnh nhân đạt được khúc xa sau phẫu thuật tối ưu.[3]

Trên thể giới đã có nhiều nghiên cứu về thị lực và khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật phaco đặt lOL. Tại Việt Nam cũng đã có nhiều nghiên cứu, như các nghiên cứu tác giả Khúc Thị Nhụn, Đỗ Minh Hùng, Nguyễn Thu Hương... cho thấy các kết quả tồn dư khúc xạ sau mổ còn khá cao (theo Đỗ Minh Hùng có 34,5% có sai lệch khúc xạ trong đó16,9% có sai lệch từ 1,25- 3,5D)[5], [7]. Trong các y văn hiện nay, sau phẫu thuật phaco đặt kính nổi nhãn thành công, khúc xạ

tương đương cầu được xác định là ±1,00D. Mặc dù một số nghiên cứu đã xác định được tỷ lệ bênh nhân đạt được khúc xa tương đượng cầu sau phâu thuật, nhưng vẫn còn han chế. Dữ liệu chi tiết về khúc xa sau phâu thuật đục thủy tinh thế có xu hướng thay đối trong thời gian dài. Tuy nhiên có rất ít dữ liêu về những thay đổi khúc xa thu được trong một đoàn hệ và kéo dài hơn bốn tuần hậu phẫu. Và câu hỏi nghiên cứu được đặt ra là khúc xạ tồn dư có phải là một trong những nguyên nhân liên quan trực tiếp đến kết quả sau mổ đục thủy tinh thể bằng phaco không? Chính vì vậy chúng tôi tiến hành nghiên cứu đề tài: "Khảo sát khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật tán nhuyễn thể thủy tinh tại Bệnh viên Mắt-TMH-RHM An Giang".

II. ĐỔI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU

- **2.1. Đối tượng nghiên cứu.** Tất cả bệnh nhân được chẩn đoán đục thể thủy tinh (TTT) và được phẫu thuật tán nhuyễn thế thủy tinh đặt kính nội nhãn đơn tiêu bởi một phẫu thuật viên giàu kinh nghiệm và được đặt một loại kính nội nhãn nhất định, tại Khoa Mắt, Bệnh viện Mắt-TMH-RHM An Giang từ tháng 10/2023 đến tháng 05/2024.
- **2.2. Tiêu chuẩn lựa chọn.** Bệnh nhân trên 18 tuổi được phẫu thuật tán nhuyễn thể thủy tinh đặt thủy tinh thể nhân tạo đơn tiêu. Đồng ý tham gia nghiên cứu, có khả năng theo dõi tái khám theo lịch hen và liên lac được khi cần.

Loại các trường hợp: có các bệnh lý ở mắt kèm theo như đục TTT do chấn thương, Glaucoma, viêm giác mạc, viêm màng bồ đào, bệnh đáy mắt (võng mạc tiểu đường, võng mạc tăng huyết áp, tắc mạch, bong võng mạc), đã có phẫu thuật nội nhãn trước đó như cắt bè củng mạc, cắt dịch kính, phẫu thuật lasik. Có các biến chứng trong mổ như: rách bao sau mà không kiểm soát được kích thước và vị trí, tổn thương đút dây zinn trên 1/3 chu vi. Các biến chứng sau mổ như: viêm màng bồ đào, viêm mủ nội nhãn, lệch IOL, tổn thương nội mô giác mạc.

2.3. Phân tích và xử lý số liệu

- Thống kê mô tả biến số định tính dưới dạng tần số, tỉ lệ phần trăm, Thống kê mô tả biến số định lượng liên tục dưới dạng trung bình và độ lệch chuẩn.
- Kết quả được trình bày, minh họa dưới dạng bảng, biểu đồ.
- Số liệu được nhập liệu bởi phần phần mềm Excel 2016.
- Số liệu được phân tích với phần mềm thống kê R phiên bản 4.4.1, dữ liệu của biến định lượng được trình bày dưới dạng số trung

bình ± đô lệch chuẩn, và biến định tính được trình bày dưới dang giá tri tần số và tỉ lê %.

III.KẾT QUÁ NGHIÊN CỨU

3.1. Đặc điểm chung

Trên 192 mắt đục TTT có chỉ định phâu thuật phaco đặt IOL hậu phòng, chúng tôi đã thu được các kết quả như sau:

Nhóm tuổi 50-70 chiếm tỷ lệ cao nhất 65,6%. Hầu hết các trường hợp có đô dài trục trung bình (92,2%), còn lại có trục nhãn cầu ngắn hoặc dài (7,8%). Nhiều nhất là đục TTT độ III (58,3%), đục TTT độ IV, V (26,5%).

Thị lực trước phẫu trung bình 1,55 ± 0,8 LogMAR, thi lực cao nhất là 0,22 LogMAR, thấp nhất là 3,0 LogMAR, trung vị 1,4 LogMAR, tập trung nhiều từ 0,5-2,0 LogMAR.

3.2. Tình hình khúc xa tồn dư sau phâu thuật

3.2.1. So sánh các chỉ số sinh trắc trước và sau phầu thuật

Bảng 3.1. So sánh các chỉ số sinh trắc trước và sau mố

ti doc va sad illo					
	Trước	Sau phẫu thuật			
Đặc điểm	phẫu	1	3	6	р
	thuật	tháng	tháng	tháng	
Thị lực (LogMAR)	1,55	0,15	0,08	0,07	<0,01
Nhãn áp (mmHg)	19,6	15,31	15,22	15,34	<0,01
Độ sâu tiền phòng (mm)	3,03	3,90	4,24	4,23	<0,01
Loạn thị (D)	0.50	0.70	0.59	0.58	<0,001

Kết quả sau phẫu 1 tháng: thi lưc tăng từ trung bình 1,55 L lên 0,15 L, sau phâu 3 tháng thi lưc tiếp tục tăng trung bình lên 0,08 L, sau phầu 6 tháng: thị lực dần ổn định.

3.2.2. So sánh khúc xạ tồn dư tại các thời điểm sau phẫu thuật

Bảng 3.2. So sánh khúc xạ tồn dư tại các thời điểm theo dõi sau phẫu thuật

	tháng			р
Khúc xạ cầu (D)	0.48 ± 0.37	0.43 ± 0.35	0.4 ± 0.34	<0,001
Khúc xạ tương đương cầu (D)		0.46 ± 0.39	0.42 ± 0.38	<0,001

Kết quả sau phẫu 1 tháng: KXC trung bình 0.48D, sau phầu 3 tháng: KXC trung bình 0.43D, sau phầu 6 tháng: KXC trung bình 0.4D.

Khúc xạ cầu và khúc xạ tương đương cầu giảm dần theo thời gian. Sử dụng test kiểm định Paired t-test, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê (p<0,001).

So sánh khúc xạ cầu trung bình và khúc xạ

tương đương cầu trung bình ở các thời điểm 1, 3 và 6 tháng là tương đương, sư khác biết không có ý nghĩa thống kê(p=0.54).

3.2.3. Thị lực tại các thời điểm sau phẫu thuât

Bảng 3.3. Kết quả thị lực tại các thời điểm 1,3,6, tháng sau phẫu

Thị lực trung bình ± SD	1 tháng	3 tháng	6 tháng	р
Thị lực không kính (LogMAR)	0,15 ± 0,13	0,08 ± 0,07	0,07 ± 0,07	<0,001
Thị lực có kính (LogMAR)	0,04 ± 0,04	0,02 ± 0,03	0,01 ± 0,02	<0,001

Kết quả sau phâu 1 tháng: thị lực không kính tăng, đat trung bình 0,15 LogMAR(7/10). Có 75% mắt có thị lực <0,22 L(6/10). Có 25% mắt có thị lực <0,05L(9/10). Sau phẫu 3 tháng: thị lực không kính và có chỉnh kính tăng trung bình lần lượt là 0,07L và 0,02L. Sau phẫu 6 tháng thị lực tăng ít và dần ổn định. Sự tăng thị lực khác biệt giữa các thời điểm theo dõi sau phẫu là có ý nghĩa thống kê (p < 0.001).

3.2.3. Kết quả khúc xạ cầu tại các thời điểm sau phầu thuật

Bảng 3.4. Kết quả khúc xạ cầu tại các

thời điểm sau phâu

)	р	6 tháng n(%)	3 tháng n(%)	1 tháng n(%)	Kết quả KXC
37	0,37	68(35,4)	63(32,8)	57(29,7)	Tốt
5	0,5	112(58,3)	116(60,4)	112(58,3)	Đạt
ງ9	0,09	12(6,2)	13(6,8)	23(12)	Kém
		192(100)	192(100)	192(100)	Tống
	0,0	112(58,3) 12(6,2)	116(60,4) 13(6,8) 192(100)		

Kết quả KXC tôn dư diễn tiến giảm dần, đến 6 tháng gần như ố định. KXC tôn dư mức kém từ 12% giảm còn 6,2%. Các trường hợp có KXC tồn dư sau phâu $< \pm 1D$, ở mức chấp nhân được là là 169 mắt (88%).

3.3. Tương quan giữa các yếu tố với khúc xa tồn dư

3.3.1. Tương quan Pearson's Bảng 3.5. Các vếu tố tương quan pearson's

Yếu tố tương quan	Hệ số tương quan r	р			
ACD và Tuoi	0,04	0,5			
ACD và NA	-0,7	<0,01			
ACD và AL	0,28	<0,001			
ASR.3 và ACD	0,06	0,34			
ASR.3 và NA	-0,04	0,5			
ASR.3 và TL.3	0,7	<0,001			
ASR.3 và Tuoi	0,3	<0,01			

Nhãn áp, độ dài trục nhãn cầu và độ sâu tiền phòng có tương quan nhau.

Thi lưc sau phẫu, tuổi và khúc xa cầu tồn dư có tương quan nhau.

3.3.2. Tương quan Spearman's Bảng 3.6. Các yếu tố tương quan Spearman's

Yếu tố tương quan	Hệ số tương quan rs	р
ACD và Gioi	0,23	0,001
ACD và HN	0,11	0,09
Tuoi và HN	0,66	<0,001
ASR.3 và Gioi	0,02	0,76
ASR.3 và ALD	0,15	0,03
ASR.3 và HN	0,27	<0,01

Giới và độ sâu tiền phòng có tương quan nhau. Tuổi và độ cứng nhân có tương quan nhau. Chiều dài trục nhãn cầu và khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật có tương quan nhau, có ý nghĩa thống kê (p<0,005).

IV. BÀN LUẬN

4.1. Tình hình khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật. Kết quả sau phẫu 6 tháng: KXC trung bình 0.4D. Có 75% mắt có KXC <0.75D. Có 25% mắt có KXC =0D. Khúc xạ cầu âm 33,3%. Số mắt có khúc xạ cầu tồn dư âm thấp hơn số mắt có khúc xạ cầu tồn dư dương, có thể do sự thay đổi độ sâu tiền phòng theo thời gian đầu hậu phẫu. Độ sâu tiền phòng càng tăng dẫn đến càng thay đổi viễn thị. Sau thời gian 3 tháng, 6 tháng tiền phòng ổn định, khúc xạ cầu dần không thay đổi nữa. Tuy nhiên với khúc xạ cầu tồn dư thấp <0.5D thì thị lực còn sử dụng tốt.

Khúc xạ cầu và khúc xạ tương đương cầu giảm dần theo thời gian. So sánh khúc xạ cầu trung bình và khúc xạ tương đương cầu trung bình ở các thời điểm 1 tháng, 3 tháng và 6 tháng là tương đương. Điều này chứng tỏ rằng loạn thị giác mạc do phẫu thuật là rất thấp, nên không gây ra sự khác biệt giữa khúc xạ cầu và khúc xạ tương đương cầu ở cùng thời điểm theo dõi.[5]

Kết quả này, mặc dù đạt khúc xạ cầu tồn dư ở mức chấp nhận được là 87%, nhưng nhóm khúc xạ cầu < ±0.50D là kết quả mong muốn vẫn còn thấp, chỉ 58%. Có the do IOL đã đặt trong bao nhưng có thể chưa có được vị trí hiệu quả nhất do đó cũng có ảnh hưởng nhất định tới khúc xạ tồn dư sau mổ. Ngoài ra còn có thể có mốt số yếu tố khác như độ sâu tiền phòng vẫn còn thay đổi sau thời gian dài sau mổ, cũng như sự hồi phục loạn thị do phẫu thuật của những trường hợp bị phù mép vết mổ nhiều do nhân cứng. Ngoài ra còn có thể liên quan đến kỹ thuật đo ban đầu, chọn công thức chưa phù hợp với các trường hợp có trục nhãn cầu ngắn hoặc dài làm ảnh hưởng đến kết quả đo.[6]

Sau phẫu 6 tháng , kết quả KXC tồn dư trung bình là 0.4D, gần như ổn định. Các trường

hợp có KXC tồn dư sau phẫu $< \pm 1D$, ở mức chấp nhận được là là 88%. So với nghiên cứu của tác giả về thì kết quả nghiên cứu của chúng tôi là tương đương.[4]

Trong những trường hợp trục nhãn cầu ngắn hoặc dài, cho tỉ lệ khúc xạ cầu tồn dư ở mức cao > 1D là 100%.

Kết quả KXCTD mức kém là do những trường hợp này có chiều dài trục nhãn cầu bị ngắn hoặc dài, những trường hợp nhân cứng độ IV, V, dẫn đến công thức SRK/T đo tính công suất thủy tinh thể nhân tạo giảm độ chính xác.

4.2. Một số yếu tố liên quan đến kết quả khúc xạ tồn dư. Thị lực sau phẫu và khúc xạ cầu tồn dư có tương quan nhau. Khúc xạ cầu tồn dư càng lớn thì thị lực sau phẫu càng thấp(TL LogMAR lớn). (p<0,001).[7]

Tuy khúc xạ cầu cũng như khúc xạ tương đương cầu của nhóm nghiên cứu đều thấp nhưng thị lực sau mổ tháng thứ nhất sau mổ thị lực không được cao, không tương xứng với độ khúc xạ sau mổ, hoặc thị lực có chỉnh kính tốt nhất không tăng. Điều này chứng tỏ thị lực còn thấp ở hậu phẫu tháng đầu là do yếu tố phẫu thuật, gồm có đục thể thủy tinh của bệnh nhân quá lớn tuổi, nhân cứng độ 4,5, và chính điều đó đã dẫn tới kết quả sau mổ của chúng tôi tuy mức độ khúc xạ tồn dư thấp nhưng thị lực không được cao như mong muốn.

Độ cứng nhân có tương quan với KXCTD. Thể thuỷ tinh đục ở mức độ II, độ III đều cho khúc xạ cầu tồn dư sau mổ trong khoảng <0.50D. Số mắt có khúc xạ sau mổ $> \pm 1.00$ D là 23 mắt(11,9%). Số mắt có khúc xạ sau mổ $< \pm 1$ D là 169 mắt(88,1%). Đục thể thủy tinh có nhân càng cứng độ IV,V thường gặp trên người già cao tuổi, đi kèm tiền phòng nông, đồng tử nhỏ khó giãn... dẫn đến phẫu phaco khó khăn hơn, thời gian kéo dài hơn, phù mép vết mổ nhiều hơn, ảnh hưởng gây loạn thị do phẫu, từ đó dẫn đến tăng khúc xạ tồn dư, hậu phẫu hồi phục châm.[8]

Chiều dài trục nhãn cầu và khúc xạ tồn dư sau phẫu thuật có tương quan nhau. Nhóm có trục nhãn cầu trung bình có khúc xạ tồn dư < ±0.5D. Hai nhóm có trục nhãn cầu ngắn hoặc dài có nhiều khả năng có khúc xạ cầu tồn dư cao. Sự khác biệt có ý thống kê(p<0.05).

Do đó cần lựa chọn công thức thích hợp nhất cho từng nhóm chiều dài trục nhãn cầu. Nhóm sử dụng công thức thế hệ thứ 3 tuy không chính xác trên tất cả các trục nhãn cầu nhưng lại được lựa chọn bằng các công thức khác nhau dựa theo các nhóm TNC.[9]

V. KẾT LUẬN

Khúc xa cầu tồn dư trung bình sau phâu thuật phaco đặt thủy tinh thế nhân tạo đơn tiêu có giá tri tương đối thấp 0.4 ± 0.34D. Khúc xa cầu, khúc xạ tương đương cầu trung bình giảm dần theo thời gian sau mổ, và ổn định dần đến tháng thứ 6 sau mổ. Trong những trường hợp trục nhãn cầu ngắn hoặc dài, khả năng cao cho tỉ lệ khúc xạ cầu tồn dư ở mức > 1D.

Thị lực sau mổ của mẫu nghiên cứu khá cao. Thị lực không kính sau 6 tháng có 100% đạt thị lực <0,52L (>3/10), trong đó có tới 96,8% đạt thi lưc<0,15L(> 7/10). Thi lưc có kính của nhóm bệnh nhân nghiên cứu sau 6 tháng 100% đã đạt thị lực <0,52L (> 3/10), và 100% đạt thị lực <0,15L (> 7/10).

TÀI LIỆU THAM KHÁO

- 1. Bùi Thị Vân Anh, Bùi Thị Quỳnh Anh (2018), "Kết quả thị lực và khúc xạ sau phẫu thuật phaco với cộng suất thể thủy tịnh nhân tạo tính bằng các công thức thế hệ mới", Clinical Medicine and Pharmacy, 13 tr. 2-5.
- Carmona González D, Palomino Bautista C (2021), "Accuracy of a new intraocular lens power calculation method based on

- intelligence", Eye (Lond), 35 (2), pp. 517-522. **Gupta A, Singh P** (2023), Intraocular Lens
 Power Calculation, StatPearls. StatPearls Publishing LLC., pp. 35-42.

 4. Hashemi H, Jamali A, Rezavn F, Hashemi A,
- **et al** (2023), "Residual refractive errors in pseudophakic eyes and related factors: a population-based study", Int J Ophthalmol, 16 (5), pp. 778-786.
- Lee N S, Ong K (2023), "Changes in refraction after cataract phacoemulsification surgery", Int Ophthalmol, 43 (5), pp. 1545-1551.
- Mengistu M, Admassu F, Wondale T, Tsegaw A (2021), "Refractive Outcome of Cataract **A** (2021), Surgery Done at University of Gondar Tertiary Eye Care and Training Center, North West Ethiopia",
- Patient Relat Outcome Meas, 12 pp. 173-179.

 Mrugacz M, Olszewski M, Pony-Uram M,
 Brymerski J, et al (2022), "Assessment of the
 Refractive Error and Stabilisation of Refraction after Cataract Surgery in Relation to the Length of
- the Eyeball", J Clin Med, 11 (18), pp.

 Ong N S Y L K, (2022), Changes in refraction after cataract phacoemulsifcation surgery, pp. 1545-1551.
- **Sit J A, Raman S, Yahya A N** (2021), "Refractive Outcome of Phacoemulsification "Refractive Cataract Surgery in Rural Sabah Using Immersion Biometry", Malays J Med Sci, 28 (5), pp. 94-101.

NGHIÊN CỨU MỘT SỐ BIẾN CHỨNG TRÊN BÊNH NHI B-THALASSEMIA THỂ NĂNG VÀ B-THALASSEMIA/HBE TAI VIÊN HUYẾT HOC - TRUYỀN MÁU TRUNG ƯƠNG

Nguyễn Công Minh¹, Nguyễn Thị Thu Hà², Hoàng Thị Huế¹

TÓM TẮT

Muc tiêu: Mô tả các biến chứng ở bênh nhi βthalassemia thể năng và β-thalassemia/ HbE tai Viên Huyết học - Truyền máu Trung ương giai đoan 2023 -2024. Phương pháp: mô tả cắt ngang. Đối tượng nghiên cứu: 311 bệnh nhân β-thalassemia thể nặng và 311 bệnh nhân β-thalassemia/ HbE được điều trị tại Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương từ 7/2023 -7/2024. **Kết quả:** Tỉ lệ biến chứng ở nhóm β -thalassemia thể nặng cao hơn nhóm β -thalassemia/ HbE. Nhóm β-thalassemia thể nặng có 65,9% bệnh nhân có biến dạng xương sọ cao hơn nhóm β-thalassemia/ HbE với tỉ lệ 46,9%. Bệnh nhân có tiền sử đã từng gãy xương ít nhất một lần trở lên có tỉ lệ tương đồng giữa hai nhóm thể bệnh là 12,9% và

12,5%. Tỉ lê suy dinh dưỡng thấp còi vừa và năng ở nhóm β-thalassemia thể nặng là 29,6% và 26,7%, ở nhóm β-thalassemia/ HbE là 24,1% và 20,3%. Tỉ lệ suy tim ở trẻ lớn nhóm β-thalassemia thế nặng là 10,5% cao hơn nhóm β-thalassemia/ HbE cổ tỉ lệ 5,0%. Tỉ lệ bệnh nhị bị quá tải sắt nặng ở nhóm βthalassemia thể nặng là 67,5%, ở nhóm β-thalassemia/ HbE là 35,0%, sự khác biệt có ý nghĩa thống kê với p < 0.05.

Từ khóa: Bênh beta thalassemia thể năng, beta thalassemia/ HbE, biến chứng.

SUMMARY

STUDYING A NUMBER OF COMPLICATIONS ON CHILDREN WITH B-THALASSEMIA MAJOR AND B-THALASSEMIA/ HBE AT THE **NATIONAL INSTITUTE OF HEMATOLOGY** AND BLOOD TRANSFUSION

Objectives: Describe the complications in children with β -thalassemia major and β -thalassemia/ HbE at the National Institute of Hematology and Blood Transfusion for the period of 2023 - 2024. Method: The cross -sectional study. **Subjects:** 311 patients with β-thalassemia major and 311 β-thalassemia/ HbE

Email: nguyencongminhss1996@gmail.com

Ngày nhận bài: 22.10.2024

Ngày phản biên khoa học: 20.11.2024

Ngày duyệt bài: 26.12.2024

¹Trường Đại học Y dược Thái Nguyên

²Viện Huyết học Truyền máu – Trung ương Chịu trách nhiệm: Nguyễn Công Minh.