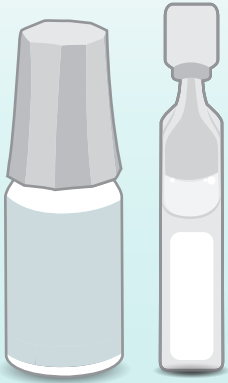


A POOLED ASSESSMENT OF OCULAR SURFACE DISEASE AFTER SWITCHING FROM PRESERVED PROSTAGLANDINS TO TAFLUPROST ACROSS SIX COUNTRIES IN ASIA



Tafluprost
0.0015%

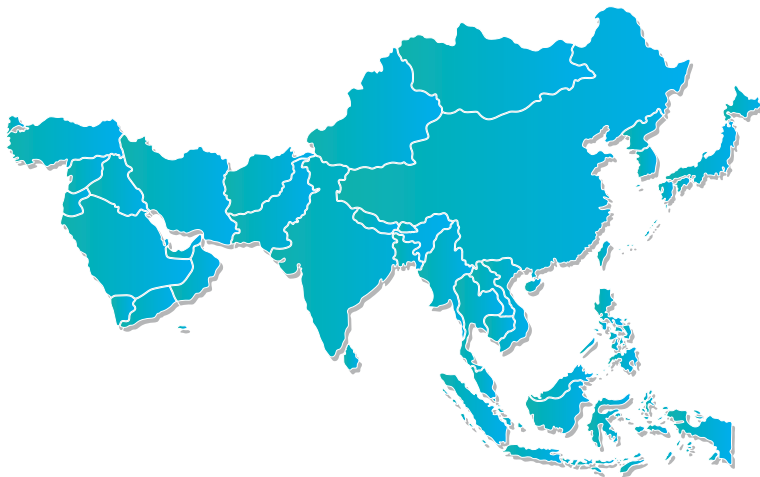
- โรคต้อหินแบ่งออกเป็นสองประเภทหลัก คือ โรคต้อหินมุมปิดและโรคต้อหินมุมเปิด
- ความดันตาที่สูงขึ้นนำไปสู่การสูญเสียการมองเห็นได้ ดังนั้นการรักษาหลักคือการลดความดันตาลง
- กลุ่มยา Prostaglandin Analogs (PGAs) เป็นยาที่นิยมใช้ในปัจจุบันและมีกลไกการออกฤทธิ์ Benzalkonium Chloride (BAK) ซึ่งส่งผลต่อผิวดวงตา

(Ocular Surface Disease, OSD) ทำให้ผู้ป่วยมีอาการระคายเคืองตา แสบตา คันตา ตาแดง และน้ำตาไหล เป็นต้น

- อาการ OSD ส่งผลทำให้คุณภาพชีวิตและความร่วมมือในการรักษาของผู้ป่วยลดลง
- Tafluprost เป็นยาในกลุ่ม PGAs ที่มีสารกันเสีย BAK ต่ำมาก (0.001%) และมีสูตรปราศจากสารกันเสีย

จุดประสงค์การศึกษา

เป็นการประเมินผลการศึกษาแบบ Real World Evidences ในประเทศแถบเอเชีย ณ ช่วงปี 2014–2020 เพื่อดูประสิทธิภาพและความปลอดภัยของยา Tafluprost หลังจากเปลี่ยนมาจากยา PGAs ชนิดอื่นที่มีสารกันเสีย



เกาหลีใต้



ไต้หวัน



ไทย



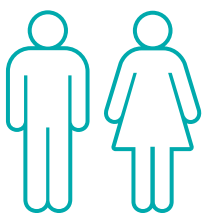
ฟิลิปปินส์



มาเลเซีย



สิงคโปร์



N=239

- ผู้ป่วยต้อหิน อายุ ≥ 18 ปี ขึ้นไป
- Corneal fluorescein staining score > 1
- มีการใช้ยาในกลุ่ม PGAs มาก่อนอย่างน้อย 3 เดือน

ผลลัพธ์การศึกษา

- ความดันตา (Intraocular pressure, IOP)
- Corneal fluorescein staining score (CFS)
- Tear film break-up time (TBUT)
- Hyperemia - bulbar conjunctiva (BC)
- Hyperemia - palpebral conjunctiva (PC)

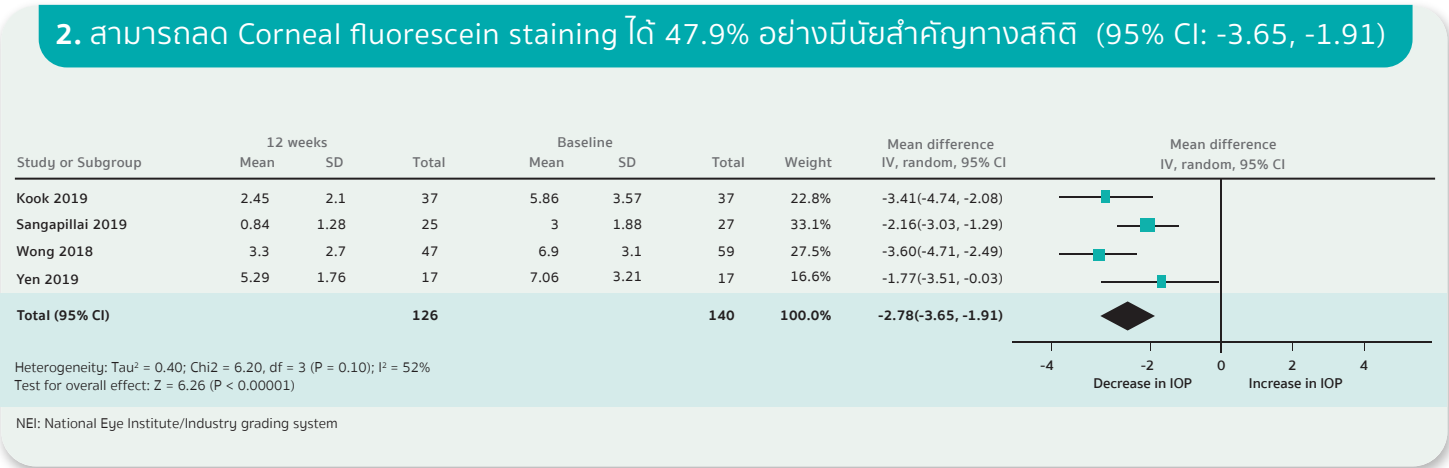
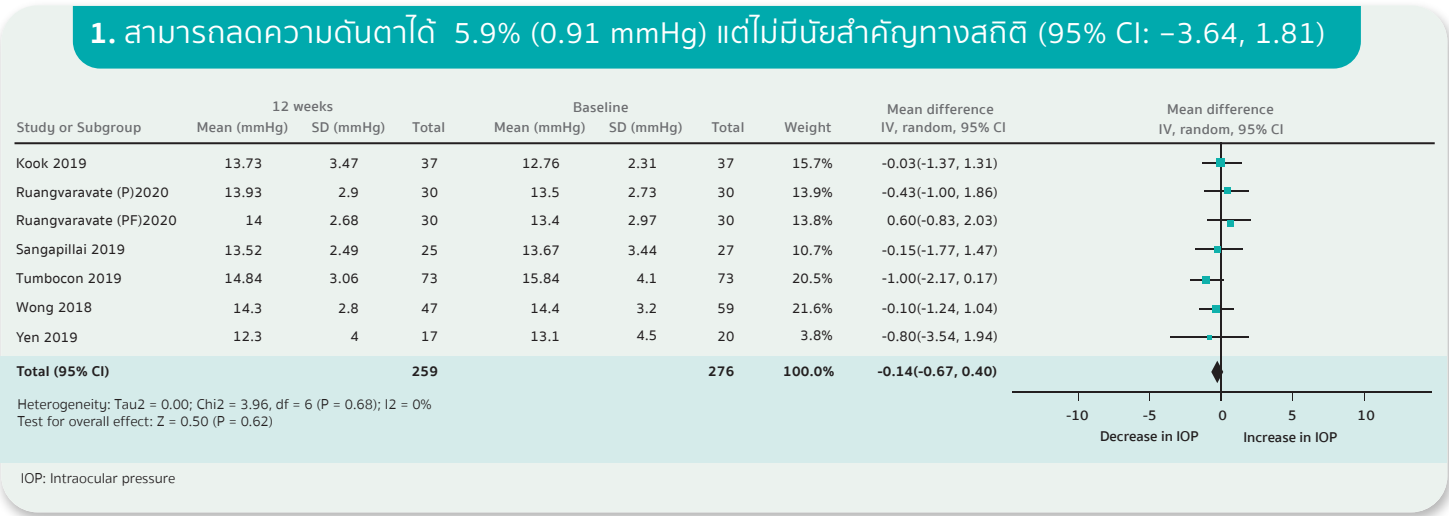
การศึกษาที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

Study	Country	No. of patients	Mean age (years)	Condition	Intervention	Concentration (frequency)	Follow-up time
Wong (2018)	Singapore	51	66.6 (SD 11.7)	POAG, OHT	Tafluprost Preservative-low	0.0015% (1 drop/day)	12 weeks
Tumbocon (2019)	Philippines	73	64.8 (age range 14-94)	POAG, PACG, OHT, secondary glaucoma, NTG	Tafluprost Preservative-low	0.0015% (1 drop/day)	12-24 weeks
Sangapillai (2019)	Malaysia	28	65.5 (SD 9.55)	POAG, OHT	Tafluprost Preservative-free	0.0015% (1 drop/day)	12 weeks
Yen (2019)	Taiwan	20	63.9 (SD 10.4)	PACG, OHT	Tafluprost Preservative-low	0.0015% (1 drop/day)	12 weeks
Park (2019)	Korea	37	63.2 (SD 13.16)	Glaucoma with OSD, OHT	Tafluprost Preservative-free	0.0015% (1 drop/day)	12 weeks
Ruangvaravate (2020)	Thailand	30	61.2 (SD 11.5)	POAG	Tafluprost Preservative-free and Preservative-low	0.0015% (1 drop/day)	24 weeks

NTG: Normal-tension glaucoma; OHT: Ocular hypertension; OSD: Ocular surface disease; PACG: Primary angle-closure glaucoma; POAG: Primary open-angle glaucoma; SD: Standard deviation

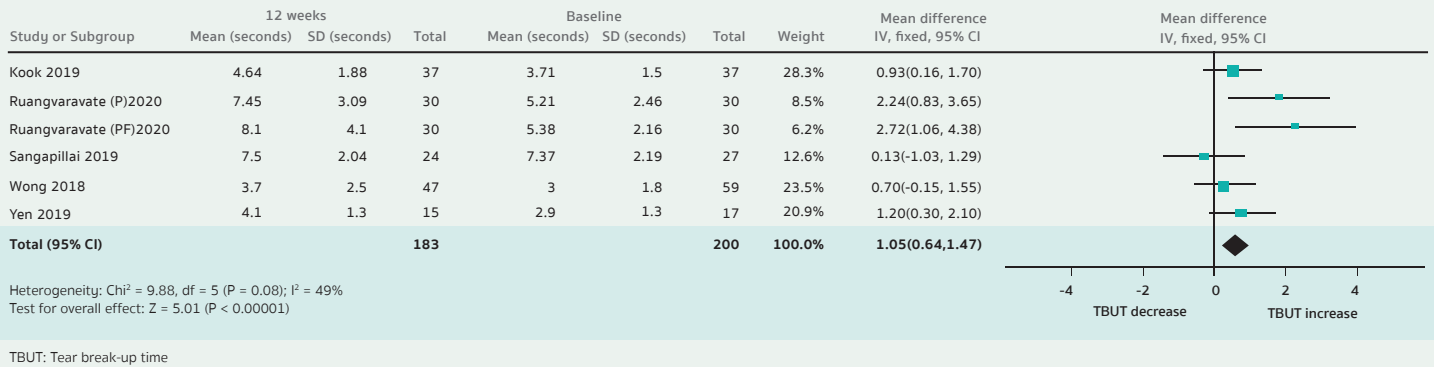
ผลลัพธ์การศึกษาด้านประสิทธิภาพ

หลังเปลี่ยนมาใช้ยา Tafluprost ทั้งสูตรที่มีสารกันเสียปริมาณต่ำ หรือ สูตรปราศจากสารกันเสียเป็นระยะเวลา 12 สัปดาห์ พบว่า

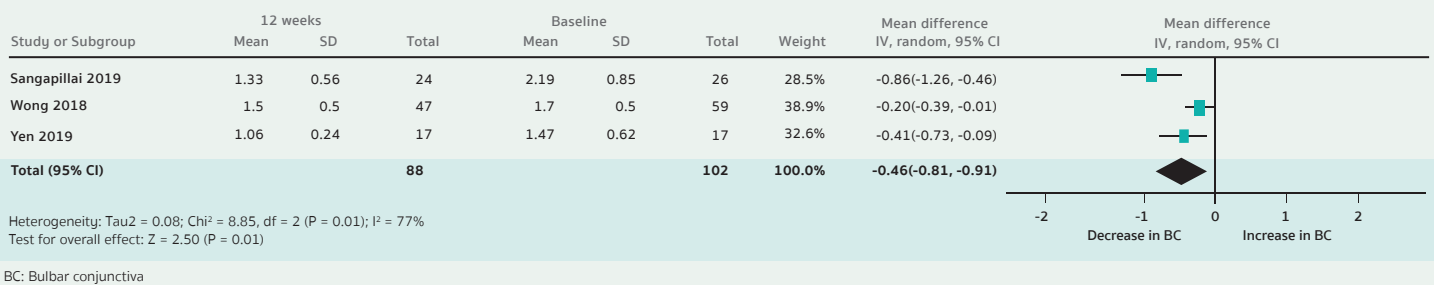


Tumbocon JA, Wong TT, Sangapillai T, Yen YC, Park SW, Lim HH, Ruangvaravate N. A pooled assessment of ocular surface disease after switching from preserved prostaglandins to Tafluprost across six countries in asia. Clinical Ophthalmology 2022; 16: 2669 – 2676.

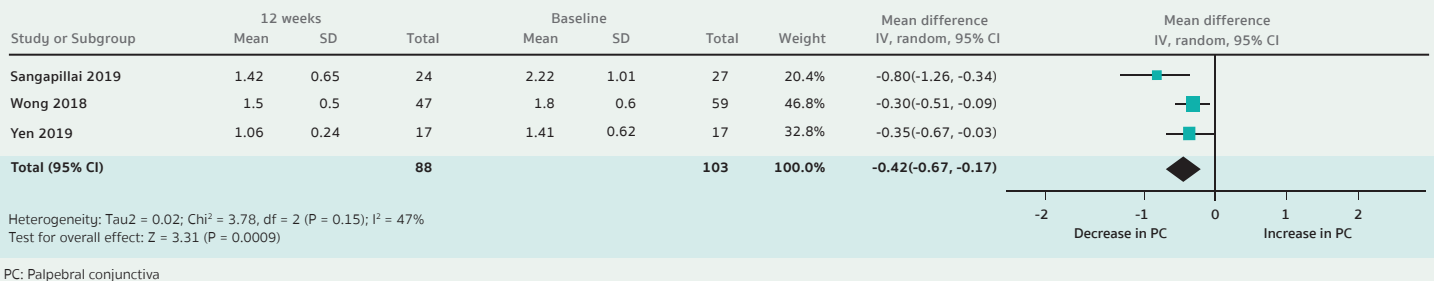
3. สามารถเพิ่ม Tear film break-up time ได้ 1 วินาที อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95% CI: 0.65, 1.47)



4.1 สามารถลด Hyperemia – bulbar conjunctiva score ได้ 0.46 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95% CI: -0.81, -0.10)



4.2 สามารถลด Hyperemia – palpebral conjunctiva score ได้ 0.42 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (95% CI: -0.67, -0.17)



ผลลัพธ์การศึกษาด้านความปลอดภัย



พบอาการไม่พึงประสงค์จากการรายงานของผู้ป่วย ได้แก่ อาการตาแดง 4 ราย และอาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ เช่น อาการคันตา แสบตา ตาอักเสบ ง่วงซึมและตาพร่า 7 ราย

สรุป

การใช้ยา Tafluprost ทั้งสูตรที่มีสารกันเสียปริมาณต่ำ หรือ สูตรปราศจากสารกันเสีย มีประสิทธิภาพในการลดความดันตาเทียบเท่ากับ PGAs ชนิดอื่น แต่สามารถช่วยทำให้อาการ OSD ดีขึ้น และพบอาการไม่พึงประสงค์น้อย ซึ่งเป็นทางเลือกการรักษาในผู้ป่วยต้อหินที่มี OSD หรือ ผู้ป่วยที่ต้องการหลีกเลี่ยงการเกิด OSD ได้