

Ophthalmic Medication Guideline (PP)

1. Antibiotics

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Chloramphenical	drop 0.5%	ChlorOph# * Silmycetin Tifo	q̄ 2-3 hrs qid	Irritation น้อย นิยมใช้รักษา bacterial infection ที่ไม่รุนแรง เช่น conjunctivitis หรือใช้ prophylactic
	ointment 1%	Kemicetine* ChlorOph #	hs. qid	Contact time นานกว่าชนิดหยอดไม่ นิยม ใช้กลางวันเพราะเหนียวเหนอะ และตาม้วยกเว้นในเด็กหรือผู้ป่วยที่ หลับตาไม่สนิท
Ciprofloxacin HCl	drop 0.3%	Ciloxan *	q̄ 1-2 hr. qid	ใช้กรณี bacterial conjunctivitis หรือ Keratitis ออกฤทธิ์กว้าง ได้ผลดีต่อเชื้อ <i>Staphylococcus</i> sp. และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> อาจพบ ตะกอนผลึกสีขาวของอยู่ที่แผลกระจกตา ได้
Lomefloxacin HCl	drop	Okacin	Bid	ออกฤทธิ์ต่อเชื้อ bacteria ทั้งกรัมบวก และลบ ไม่เป็นตะกอน
Levofloxacin	drop	Cravit #	tid-qid	
Gatifloxacin	Drop	Zymar	qid	
Moxifloxacin	Drop	Vigamox #	qid	ไม่มี preservative
Fusidic acid	Viscous Eye-drop	Fucithalmic # *	Bid	ออกฤทธิ์ช้าและต่อเนื่อง จะสัมผัสกับ เยื่อตาได้ทั่วถึงและนาน ได้ผลดีต่อเชื้อ <i>Staphylococci, Streptococci</i>
Oxytetracycline + Polymyxin B	Ointment	Terramycin # *	hs., qid	Irritate พอประมาณ นิยมใช้ใน trachoma และ conjunctivitis, blepharitis
Gentamicin	drop 0.3%	Garamycin* Genta-oph #	q 1-2 hr qid	นิยมใช้ใน severe infection เช่น corneal ulcer esp. <i>Pseudomonas</i> แต่ concentration ไม่เพียงพอต้องผสม Gentamicin ชนิดฉีดให้ได้ 14 mg/ml
	ointment 0.3%	Garamycin*	hs.	ใช้ร่วมกับชนิดหยอด หรือใช้ใน blepharitis

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Neomycin + Polymyxin B + Gramicidin	drop	- Xanalin* - PolyOph* - Neosporin - Spersapolymyxin (ไม่มี gramicidin)	q 1-2 hr. qid	spectrum การรักษากว้าง นิยมใช้ใน conjunctivitis
Sulfacetamide	drop	Bleph 10,30	q 1-2 hr. qid	การรักษา ocular infection ทั่วไปทั้ง trachoma แต่ irritate มากทำให้แสบตา
Sulfacetamide + Chloramphenicol	drop	Spersacet C	q 1-2 hr. qid	
Tobramycin	drop 0.3% ointment 0.3%	Tobrex# * Tobramycin #	qid q 1-2 hr. bid หรือ hs	Broad spectrum

2. Steroid

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Prednisolone	drop 1%	Pred forte # * Inf-oph*	q 1-2 hr. qid ตาม severity	ใช้ใน severe ocular inflammation esp. severe uveitis หรือ severe post op. inflammation
Fluorometholone	drop 0.1%	FML# * Flucon* Efemoline # Flarex FluOph	qid	ใช้ใน ocular inflammation, allergy ที่ต้องรักษานานเพราะเกิด steroid- induced glaucoma ได้น้อย

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ	
Prednisolone+ Antibiotic	drop 0.5%	Prednisil —	q 1-2 hr. qid	ใช้รักษา ocular inflammation และ allergy ทั่วไป ใช้เกิน 2 สัปดาห์ ระวัง infection และ glaucoma ต้องเตือนผู้ป่วยไม่ให้ซื้อยาใช้เอง	
Dexamethasone+ Antibiotic	drop 0.1%	Dexoph # * Tobradex #* Dexasil* CD Oph # Spersadexoline * Sofradex # (eye ear)	+neomycin +tobra +chloram +chloram +soframycin		
	ointment	Sofradex* Maxitrol#* Tobradex	hs. 		+soframycin +polymyxin,neomycin +tobramycin

3. Vasoconstrictor, Astringent

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Phenylephrine + ZnSO ₄	drop	Zincfrin	qid pm.	เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่อยากได้ยาหยอด รักษาตาแดงเล็กๆ น้อยๆ เช่น จาก irritation หรือใช้ในกรณีต่อลม, ต้อเนื้อ
Naphazoline + Zinc SO ₄	drop	Oculosan*		

4. Antihistamine

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Antazoline + Tetrahydrozoline	drop	Spersallerg * Histaoph# * Opsil-A*	qid pm.	Allergic conjunctivitis หรือ เคือง คัน ตาทั่ว ๆ ไปหรือใช้ในกรณีต่อลม, ต้อเนื้อ
Naphazoline+ Pheniramine maleate	drop	Naphcon- A*		
Emedastine difumarate	drop	Emadine	bid	ใช้กรณี Allergic Conjunctivitis

5. Lubricant (Artificial Tear)

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Methylcellulose	drop	Isoptotear	qid	-ใช้รักษาผู้ป่วย dry eye
Carboxymethylcellulose		Cellufresh MD #	หรือ prn	-สารกันเสีย Purite
Polyvinyl alcohol		Lac-Oph* Liquifilm tear Protagent Opsil tear Tear naturale II *		
Polyvidone, BAC		Hypotears Plus		
White Petrolatum	Eye	Duratears # *	ก่อนนอน	ใช้กรณีตาแห้ง
Liquid Lanolin	ointment		หรือ prn	
Carbomer	Eye gel	Vidisc # *	วันละ 3-4 ครั้ง	ใช้กรณีตาแห้งรุนแรง
Sorbitol		LacryVisc		
Dextran+	Monodose	Tear naturale Free*	qid หรือ	ใช้กรณีตาแห้ง
Hydroxypropyl Methylcellulose	Eye drop		prn	
Hydroxypropyl methylcellulose		Genteal ED Genteal gel #		Disappearing preservative (sodium perborate)
Hypromellose	drop	Natear #	qid	Disappearing preservative (sodium perborate) เปลี่ยนเป็น Purite (stabilized oxyxchloro complex,SOC) แล้ว
Sodium hyaluronate	Drop	Hialid #	Qid	มี preservative
Sodium hyaluronate	drop	Vislube # *	วันละ 3-4 ครั้ง หรือ prn	ใช้รักษาผู้ป่วย dry eye <i>Preservative free</i>

6. Topical anesthetics

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Tetracaine HCl 0.5%	drop	Tetracaine # *	q 5 min. 2-4 ครั้ง	remove FB. หรือในกรณี ocular surgery (long acting)
Oxybuprocaine	drop	Novesin		บริษัทเล็กผลิต
Proparacaine HCl 0.5%	drop	Ophthalmic *	1 หยดหรือเพิ่ม ตามจำเป็น	วัด IOP, corneal scraping, remove FB short acting ไม่เหมาะสมกับการผ่าตัด

7. Mydriatics-Cycloplegics

(การใช้ยา group นี้ ให้ระวังในผู้ป่วยที่มีมุมตาคับ (shallow anterior chamber) เพราะอาจเกิด acute glaucoma)

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Tropicamide	drop 1%	Mydracyl # *	หยอด 2-3 ครั้ง ทุก 5 นาที รอตตรวจ 20 นาที	นิยมใช้ในการตรวจหรือผ่าตัดจอ ประสาท, ตาต่อกระจก ออกฤทธิ์เร็ว อยู่ นาน 4-6 ชม.
Homatropine	drop 1-2%	Homatropine	หยอดทุก 5 นาที 2-3 ครั้ง	นิยมใช้รักษา uveitis ออกฤทธิ์ช้า แต่อยู่ นาน 24 ชั่วโมง
Cyclopentolate	drop 1 %	Cyclogyl # *	หยอด 2 หยด ห่างกัน 5 นาที	ใช้สำหรับขยายม่านตา และเพื่อให้ กล้ามเนื้อของตาหยุดทำงาน เพื่อใช้ใน การตรวจวัดสายตา
Atropine	drop 0.5%, 1% #	Atropine # *	OD, bid qid	นิยมใช้รักษา severe uveitis, break synechia ห้ามใช้เพื่อตรวจตา ฤทธิ์อยู่ นาน 10-14 วัน
Phenylephrine HCl	drop 10%	Phenylephrine # * Neosynephrine	หยอด 2-3 ครั้ง ทุก 5 นาที	นิยมใช้ในการตรวจตา ออกฤทธิ์เร็ว ไม่มี cycloplegic effect อาจทำให้ความ ดันโลหิตสูงและหัวใจเต้นเร็ว

8. Antiglaucoma

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Pilocarpine	drop 2,4%	PV carpine Isoptocarpine # * Spersacarpine	qid	เคืองตา, ปวดตาได้ในระยะแรกใช้ ทำให้เกิดตามัวในผู้ป่วยที่มีต่อกระจก และ induced myopia
Timolol	drop 0.25-0.5%	Timosil* Timodrop# Glauco Oph Timoptol #	bid	ใช้ในต้อหินทุกชนิดได้ ระวังในผู้ป่วย asthma หรือ heart disease
Carteolol	1%,2% drop	2% Arteoptic#	bid	มี intrinsic sympathomimetic activity
Timolol + Carbomer	drop 0.25% gel	Nyolol Nyolol gel	bid วันละ 1 ครั้ง เข้า	
Betaxolol	0.5%	Betoptic	bid	ใช้ในต้อหินทุกชนิด โดยไม่มีผล ต่อผู้ป่วย asthma หรือโรคหลอดเลือด
	0.25%	Betoptic-S*		
Brimonidine	drop 0.2%	Alphagan*	tid	เป็น relatively selective alpha-2 adrenergic agonist ใช้ในต้อหินชนิด มุมเปิดและกรณีความดันลูกตาสูง
	0.15%	Alphagan-P # (NR)		
Brimonidine + timolol		Combigan #	bid	
Unoprostone isopropyl	0.12%	Rescula	bid	prostaglandin
Travoprost Bimatoprost Latanoprost Tafluprost	0.004 % drop 0.03%,0.001% drop	Travatan # * Lumigan # (0.003%ED) Xalatan (ต้องแช่เย็น) Taflotan#	วันละ 1 ครั้ง (1 หยด ตอนเย็น)	ใช้ในต้อหินชนิดมุมเปิด และกรณี ความดันลูกตาสูง อาจทำให้ม่านตาสีเข้มขึ้น และขนตา มีสีเข้ม, หนาและยาวขึ้น
ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Latanoprost +	drop	Xalacom#	วันละ 1 ครั้ง	ใช้ในต้อหินชนิดมุมเปิด และกรณี

Timolol		(ต้องแช่เย็น)	(เช้า)	ความดันลูกตาสูง อาจทำให้ม่านตาตีเข้มขึ้น และขนตามีสีเข้ม, หนาและยาวขึ้น ระวังการใช้ในผู้ป่วยโรคหัวใจและโรคหอบหืด
Travoprost + timolol	Drop	Duotrav	OD เช้า	
Bimatoprost+ timolol	Drop	Ganfort #	OD เช้า	
Dorzolamide HCl	drop 2 %	Trusopt	tid หรือ	ใช้ในต้อหินชนิดมุมเปิด และกรณีความ
Brinzolamide	drop 1%	Azopt # * (ED)	bid กรณีใช้ร่วมกับยาตัวอื่น	ดันลูกตาสูง * ควรหลีกเลี่ยงไม่ใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยา Sulfonamide
Dorzolamide+ Timolol	drop	Cosopt#	bid	
Brinzolamide + timolol	drop	Azagar	bid	
Acetazolamide	tab (250 mg)	Diamox #*	1/2-1 tab qid	ใช้ในต้อหินทุกชนิด แต่ไม่นิยมใช้ระยะยาวเพราะ ทำให้อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร มือเท้าชา เกิดนิ่วได้
Methazolamide บริษัทเล็กจำหน่าย	tab (50mg)	Neptazane	1 tab tid	ใช้ได้กับต้อหินทุกชนิดและนิยมใช้แทน acetazolamide
Glycerine Glycerol	Oral liquid 100%	Glycerine # * Glycerol	1 cc/kg ผสมน้ำส้ม เท่าตัว ช้า ได้ทุก 6 ชม	นิยมใช้ acute glaucoma ทำให้คอแห้ง ปวดหัว คลื่นไส้ ต้องผสมน้ำส้มหรือมะนาวเพราะว่ามี รสฝื่อน
Mannitol	IV solution 20%, 25%	Mannitol # *	1 gm/kg IV drip ภายใน 30 นาที	ใช้ใน acute glaucoma ที่ความดันสูงมาก หรือรับประทานยาไม่ได้, ระวังในผู้ป่วย hypertension, Heart disease, โรคไต

9. Antiviral

	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
--	------	------------	------------	----------

IDU	drop 0.1% oint .5%	Herpidu Herplex Herpidu-C	5 times/ day	ใช้ในโรค herpes simplex keratitis
Vidarabine	ointment 3%	Ara-A	5 times/ day	
Trifluridine	drop 1%	Triherpine	9 times/day	
Acyclovir	Eye oint 3%	Zovirax # *	5 times/ day	ใช้ได้ทั้ง Herpes Simplex และ Herpes Zoster

10. Antifungal

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Amphotericin B 50 mg/vial	ยาผงผสมเอง เป็น drop IV drip	Fungizone# * -	q 1 hr. ให้ดูราย ละเอียด เพิ่มเติม	ใช้ในพวกรุณโรค fungal corneal ulcer (ทำเป็น eye drop 3 mg/ml. ผสมกับ 5% D/W หรือ distilled water 17 mL.) ได้ผลดีต่อ Candida
Ketoconazole	ยาเม็ด 200 Mg ผสมน้ำ เป็น 2 %	Nizoral # * -	q 1 hr.	เป็น broad spectrum ใช้ใน fungal corneal ulcer ผสมใน Artificial tear ให้ได้ 2% Suspension
Natamycin	5% Suspension drop	Natacyn ED# *	q 1 hr.	ได้ผลดีต่อ Fusarium * กลุ่มนี้ควรเขย่าขวดก่อนหยอด กลุ่ม NX

11. NSAID (Topical)

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Diclofenac Na.	drop	Voltaren # *	1 หยด qid	กรณีใช้ลดการอักเสบ

			— 1 หยด q 1/2 hr.x 4 ครั้ง	กรณีใช้เป็น antimiosis ก่อนผ่าตัด ต่อกระจก
Indomethacin	drop 0.10%	Indocollyre		
Flurbiprofen Na.	drop 0.03%	Ocufen		
Ketorolac tromethamine	drop 0.5%	Acular	1 หยด qid	ใช้ลดการอักเสบหลังการผ่าตัด ใช้ บรรเทาอาการระคายเคืองและอาการ แพ้ของเยื่อตาขาว
Nepafenac	0.1% susp	Nevanac #	qid	ผ่านเข้าถึง vitreous retina ได้ดีมาก

12. Mast Cell Stabilizer

ชื่อเคมี	ชนิด	ชื่อการค้า	ขนาดที่ใช้	หมายเหตุ
Lodoxamide	drop 0.1 %	Alomide # *	1 หยด qid	ใช้รักษาโรคตาที่เกิดจากปฏิกิริยาภูมิแพ้ เช่น vernal keratoconjunctivitis, giant papillary conjunctivitis ควรหยุด อย่างสม่ำเสมอทุกวันเพื่อป้องกันการเกิด อาการซ้ำ ในขณะที่กำลังควบคุมอาการ แพ้อยู่
Na Cromoglycate	drop 2%,4%	Opticrom Vividrin *	1 หยด qid	
Olopatadine HCl	drop 0.1%	Patanol# : Dual action (antihist H1+mast cell stabilizer) Pataday#	1 หยด bid วันละครั้ง	
Nedocromil sodium	Drop 2%		1 หยด bid	
Ketotifen fumarate	drop 0.025%	Zaditen #	1 หยด bid	
Pemirolast	Drop	Pemirox #	Bid	

เป็นยาที่มีใช้ใน รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ (อาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้ยาทางตาเบื้องต้น รายละเอียดจำเป็นจะต้องค้นคว้าเพิ่มเติมเฉพาะโรค

ขอขอบคุณ ผศ.นพ. สุเรนทร์ วิริยะเสถียรกุล เป็นอย่างสูง