

A healthcare professional in blue scrubs is operating a large white ophthalmic machine. A patient in an orange shirt is seated in front of the machine, looking through the eyepieces. The machine has a digital display and various adjustment knobs. The scene is set in a clinical environment.

# PCT EYE

Kamphaeng Phet Hospital

# Vision KP Hospital

“เป็นโรงพยาบาลคุณภาพบริการทันสมัย  
เป็นที่ไว้วางใจของประชาชน”



# แผนยุทธศาสตร์โรงพยาบาลกำแพงเพชร 1-6



## ยุทธศาสตร์ 1

การบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพและ  
ความปลอดภัยสูงสุด  
พัฒนาระบบบริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ และ  
ความปลอดภัยสูงสุด Medical Service Ultra safe



## ยุทธศาสตร์ 2

การบริการทางการแพทย์ที่ทันสมัย  
พัฒนาระบบการบริหารและบริการทางการแพทย์ที่ทันสมัย  
Ultra satisfied Ultra staff



## ยุทธศาสตร์ 3

การพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ ทำงานอย่าง  
มีประสิทธิภาพและมีความสุข  
การพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ ทำงานอย่างมี  
ประสิทธิภาพและมีความสุข



## ยุทธศาสตร์ 4

ประชาชนมีศักยภาพในการดูแลตนเอง  
และครอบครัว  
พัฒนาให้ประชาชนมีศักยภาพในการดูแล  
ตนเองและครอบครัว



## ยุทธศาสตร์ 5

ศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัย  
พัฒนาให้เป็นศูนย์การศึกษามหาวิทยาลัย



## ยุทธศาสตร์ 6

ระบบบริหารจัดการ  
พัฒนาการระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ



เป็นกลุ่มงานที่เป็นเลิศใน  
การดูแลรักษาเฉพาะทาง  
ตา และจอประสาทตา ด้วย  
นวัตกรรมที่ทันสมัย  
เชื่อมโยงระบบเครือข่ายทั้ง  
ในระดับเขตสุขภาพและ  
จังหวัด เพื่อลดการสูญเสีย  
ด้านการมองเห็น

PCT EYE 2023

# TEAM

- ผู้ป่วยใน WARD

- งานห้องผ่าตัด 5 วัน/สัปดาห์
- Retina 1-2 วัน

- จักษุแพทย์ 6
- Retina 2
- (Glaucoma , Neuro)

- OPD
- ห้องผ่าตัดเล็ก
- Laser
- หัตถการ

- เภสัช

- สหสาขา  
MED , PED ,

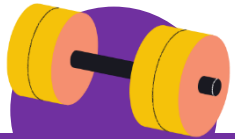
งานสนับสนุน

การสอน PCC

รพ. ชุมชน

งานอนามัยโรงเรียน

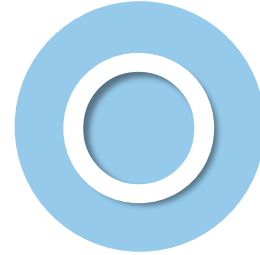
# TOWS Matrix Analysis PCT EYE



- S1: มีเครื่องมือทันสมัย
- S2: มีแพทย์เฉพาะทางตา และจอประสาทตา
- S3: มีการทำงานเป็นทีม ยอมรับการเปลี่ยนแปลง และพร้อมที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กร
- S4: มีพยาบาลเฉพาะทาง และมีประสบการณ์สูงในการดูแลผู้ป่วยทั้งก่อน ขณะ และหลังผ่าตัด



- W1: สมรรถนะของพยาบาลด้านการดูแลผู้ป่วยผ่าตัดจอประสาทตาที่เป็นเทคโนโลยีใหม่ยังไม่เพียงพอ
- W2: สถานที่คับแคบ เต็มรองรับผู้ป่วยผ่าตัดไม่เพียงพอ ทำให้คิวผ่าตัดรอนาน



- O1: กสร. เขตสุขภาพ และโรงพยาบาล มีนโยบายชัดเจนที่สนับสนุนคือ การเป็น Excellent center
- O2: มีการประสานงานเครือข่าย Service Plan ระบบปฐมภูมิ และ รพสต. ที่เข้มแข็ง



- T1: เกิดการระบาดของโรคอุบัติใหม่ อุตสาหกรรม ส่งผลต่อการบริการปกติ
- T2 ความคาดหวังของประชาชนสูง ความรู้ไม่เพียงพอในการดูแลสุขภาพโดยเฉพาะโรคเบาหวาน และการถนอมดวงตา

# TOWS Matrix Analysis PCT EYE

SO

กลยุทธ์เชิงรุก

S1-2O1-2 : พัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วย สู่การเป็น Excellent center ด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยจอประสาทตาเสื่อม และพัฒนาคุณภาพความเชี่ยวชาญต่อเนื่อง เชื่อมการดูแลต่อเนื่องกับเครือข่าย

ST

กลยุทธ์เชิงป้องกัน

S3T1 : พัฒนาและจัดบริการสุขภาพตามวิถีนาคตใหม่  
S4T2 : ส่งเสริมการดูแลสุขภาพตาในชุมชน ร่วมกับ PCC โรงเรียน และคัดกรอง DR ในผู้ป่วยเบาหวาน

WO

กลยุทธ์เชิงแก้ไข

W1-2O2 : การสนับสนุนการศึกษาดูงาน และอบรมเฉพาะทางพัฒนาสมรรถนะในการดูแลผู้ป่วยเฉพาะสาขา คัดเลือกผู้ป่วยที่มีความเหมาะสมในการทำ SDS การทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายทุกระดับ

WT

กลยุทธ์เชิงรับ

W1T11: พัฒนาสมรรถนะบุคลากรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสุขภาพ

# กลุ่มผู้ป่วย PCT EYE

01

Cataract

02

Corneal Ulcer

03

Diabetic Retinopathy

04

Glaucoma

05

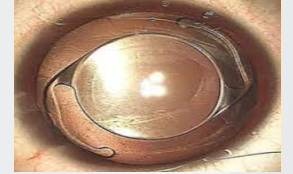
Retinopathy of Prematurity



# Cataract

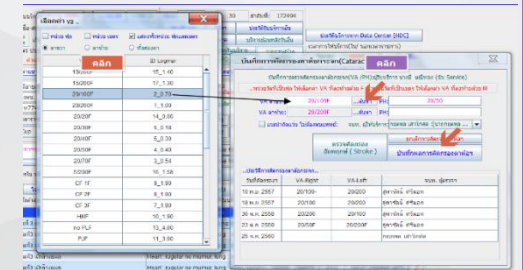
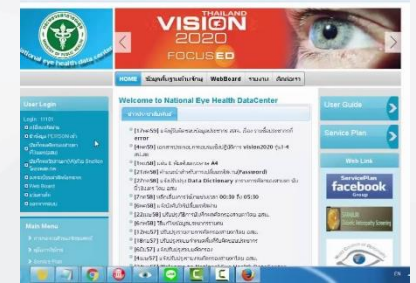
## Purpose

- ต้อกระจกชนิดบอดได้รับการผ่าตัดภายใน 30 วัน 80%
- อัตราการติดเชื้อหลังผ่าตัดต้อกระจก 0%
- การมองเห็นดีขึ้นหลังผ่าตัดต้อกระจก
- อุบัติการณ์ใส่เลนส์ผิดข้าง, ผิดคน, ผิด power lens 0%

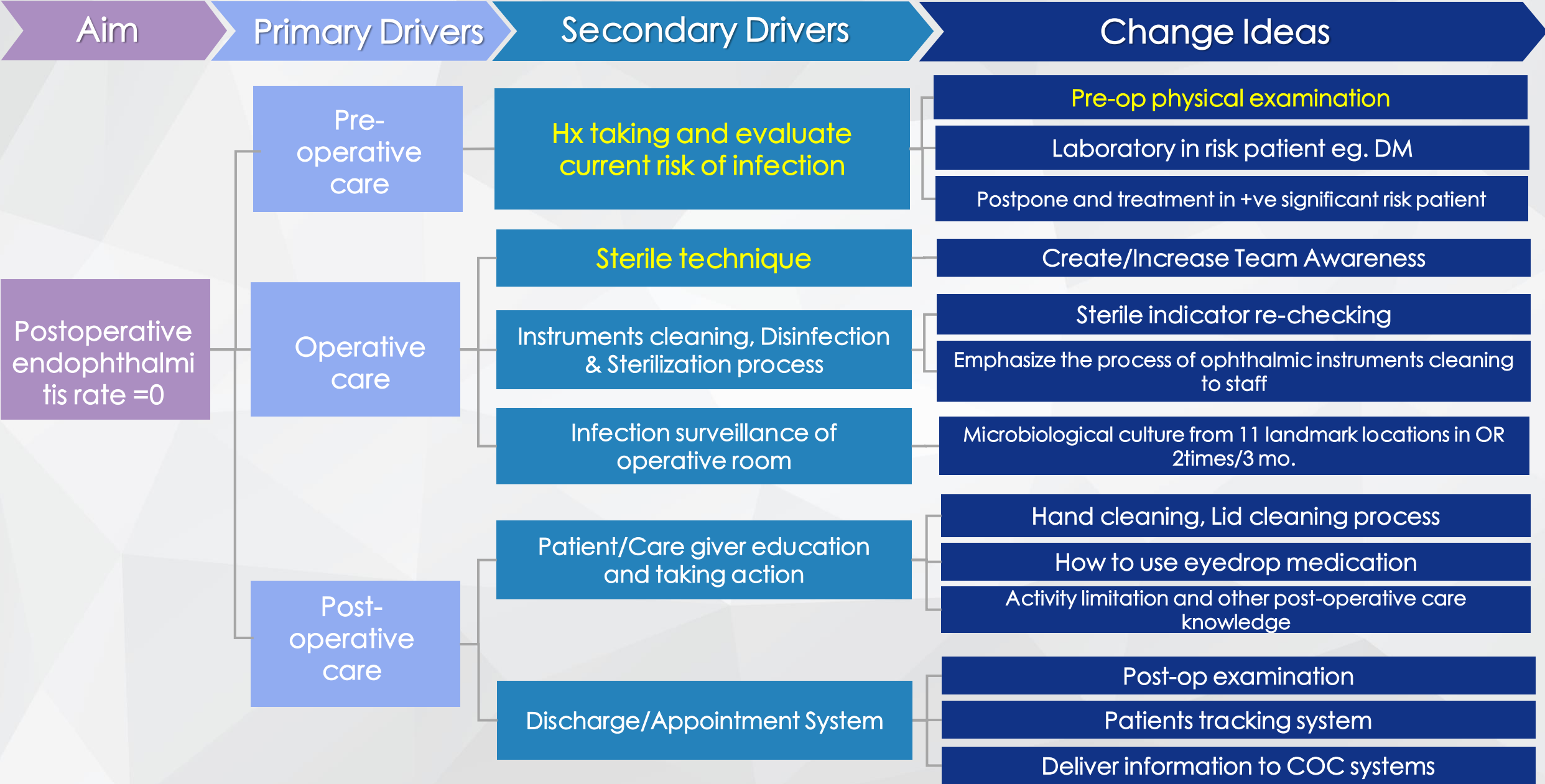


## Process

- โปรแกรม VISION 2020 ลงโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
- SMC clinic, OR SMC
- Buddy Hospital, Cataract Anywhere
- OR sharing โรงพยาบาลคลองขลุง.....  
(รออนุมัติงบประมาณ Service plan)
- โครงการราชทัณฑ์ปันสุข
- Endophthalmitis Driver diagram
- SIMPLE



# Postoperative endophthalmitis driver diagram



Aim

Primary Drivers

Secondary Drivers

Change Ideas

Postoperative endophthalmitis rate = 0

Pre-operative care

Operative care

Post-operative care

Hx taking and evaluate current risk of infection

Sterile technique

Instruments cleaning, Disinfection & Sterilization process

Infection surveillance of operative room

Patient/Care giver education and taking action

Discharge/Appointment System

Pre-op physical examination

Laboratory in risk patient eg. DM

Postpone and treatment in +ve significant risk patient

Create/Increase Team Awareness

Sterile indicator re-checking

Emphasize the process of ophthalmic instruments cleaning to staff

Microbiological culture from 11 landmark locations in OR 2times/3 mo.

Hand cleaning, Lid cleaning process

How to use eyedrop medication

Activity limitation and other post-operative care knowledge

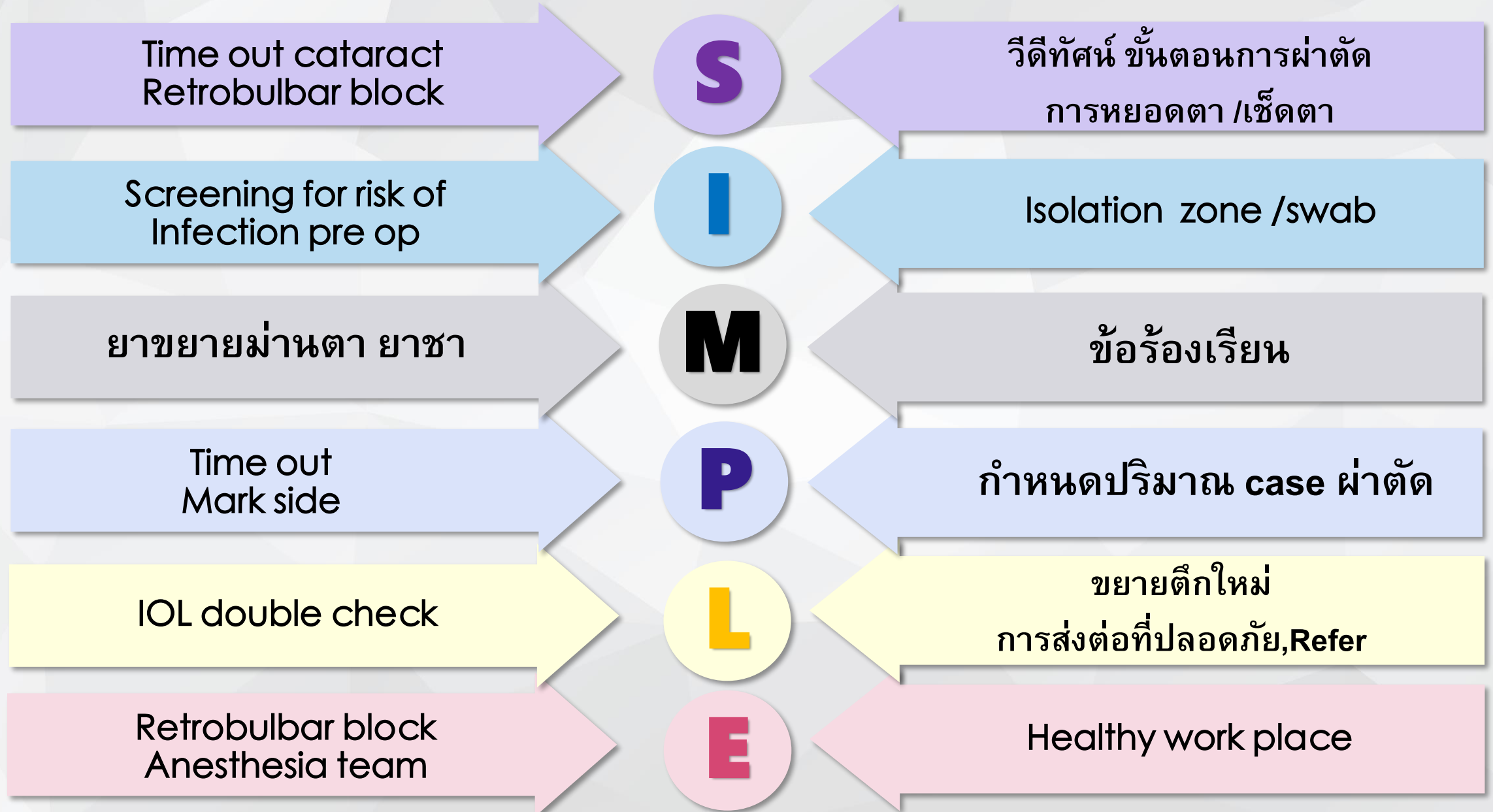
Post-op examination

Patients tracking system

Deliver information to COC systems

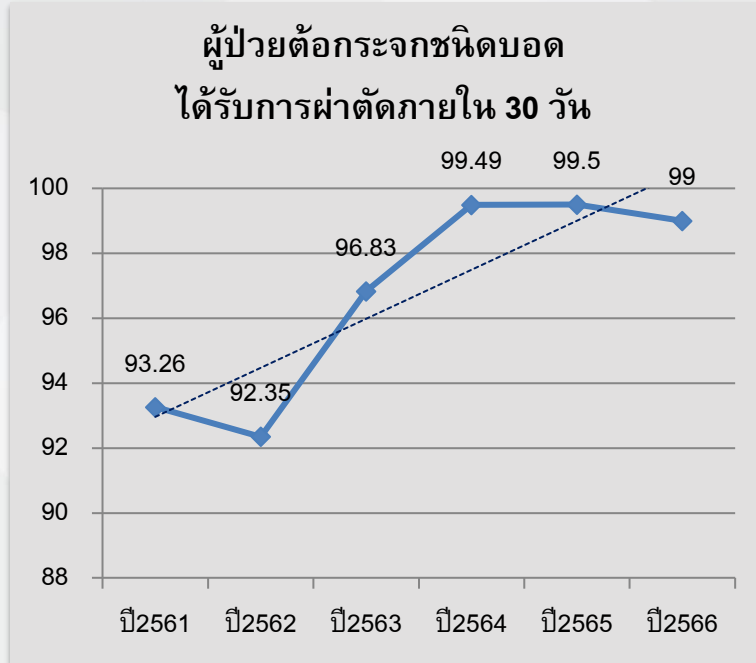
# Patient

# Personnel

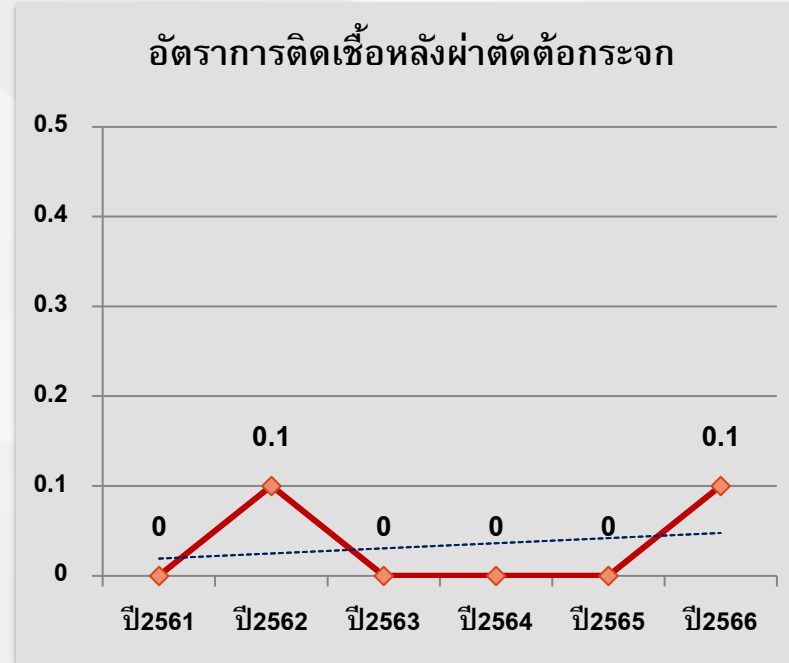


# Performance : Cataract

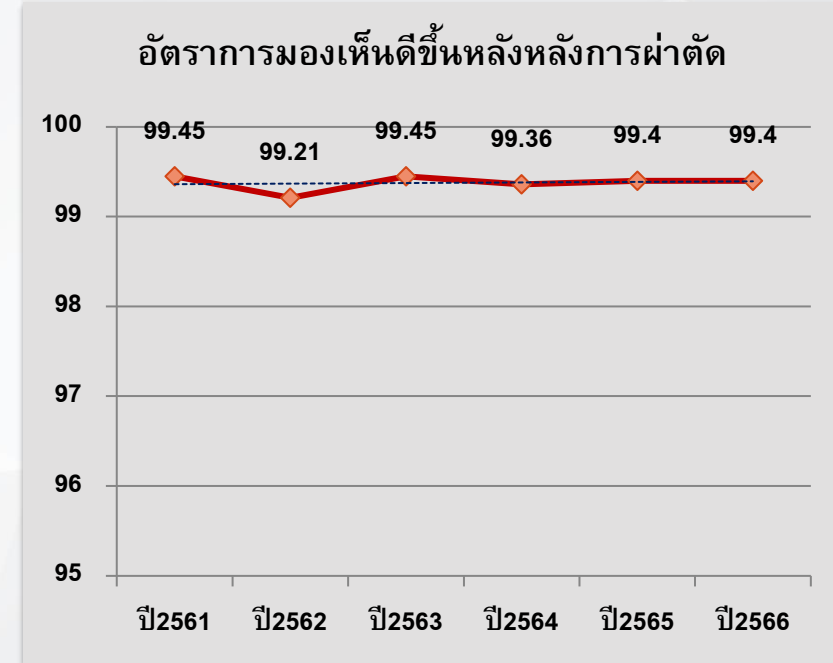
ตัวชี้วัดมิติการเข้าถึงและเข้ารับ  
บริการ



ตัวชี้วัดมิติด้านความปลอดภัย



ตัวชี้วัดมิติด้านประสิทธิภาพ



" อุบัติการณ์ใส่เลนส์แก้วตาเทียมผิดเคยเกิดเมื่อปีพ.ศ ---- 1 ครั้งแล้วไม่เคยเกิดขึ้นอีก"



# Corneal ulcer



## Purpose

- ป้องกันการสูญเสียดวงตา
- ให้การรักษาเร็ว



## Process

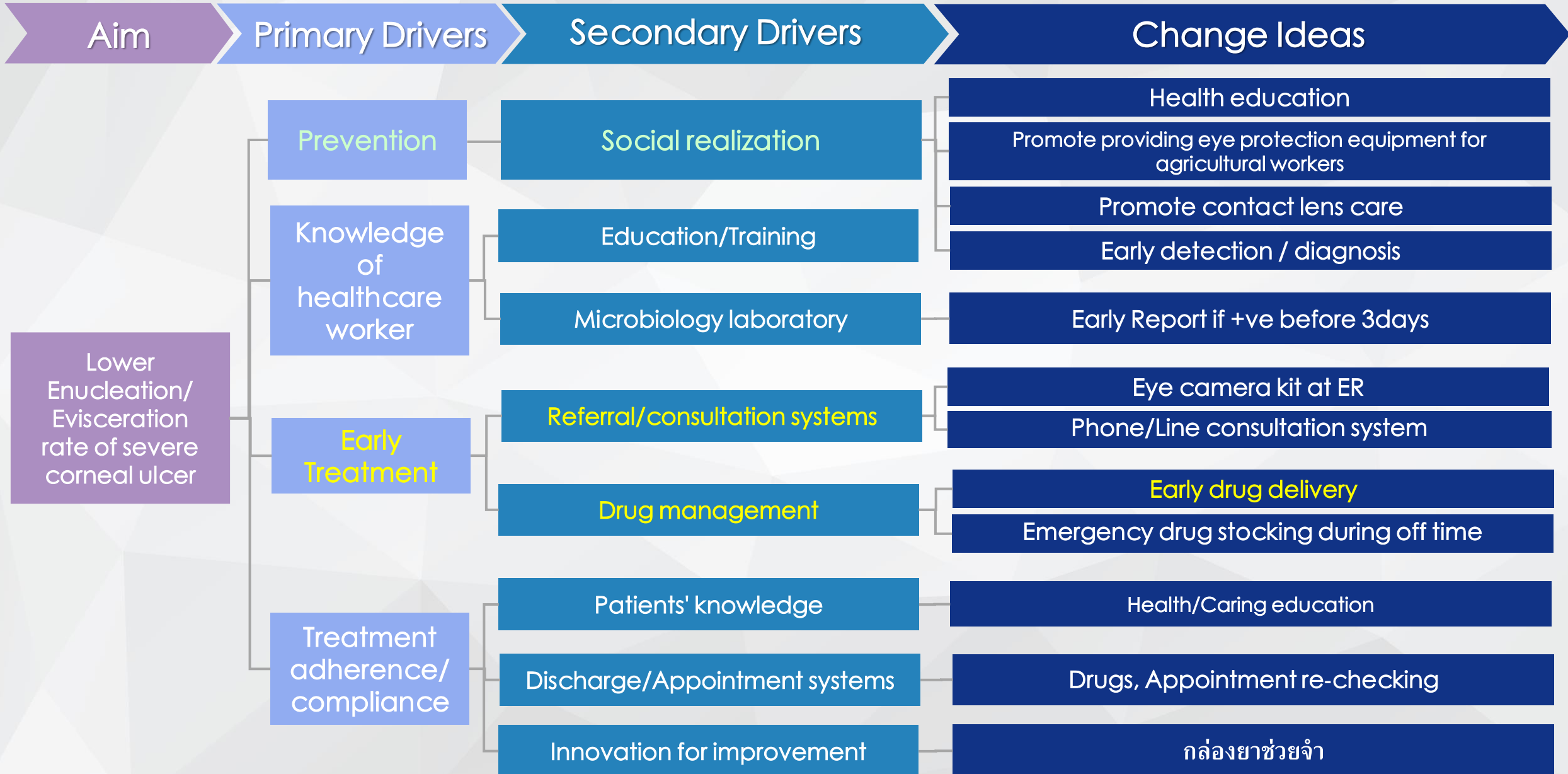
- Consultation /referral system
- Grading ความรุนแรงของโรค
- Stat ยา /ความถี่ในการบริหารยา
- Fortified Eye Drop
- เกสัชกรรม เตரியมยา



## Performance

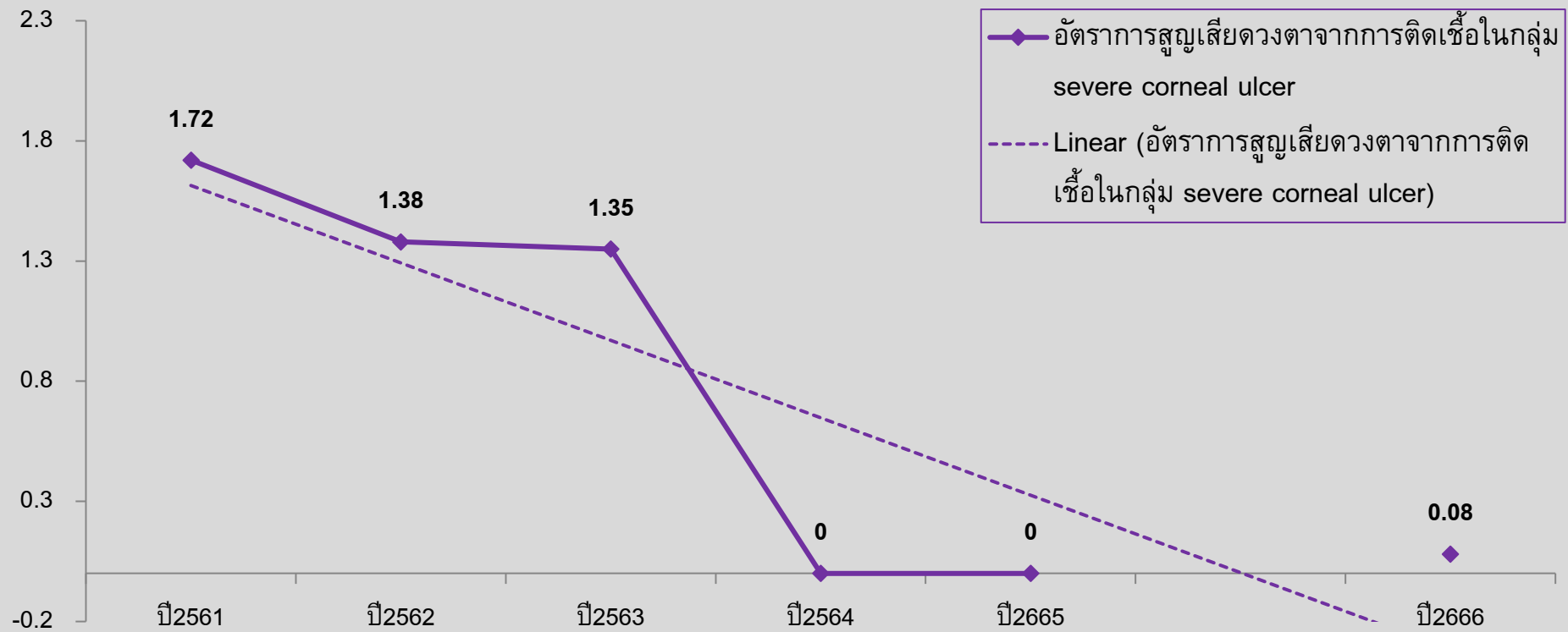
- Enucleation Evisceration rate < 10 %
- Severe cases

# Corneal ulcer driver diagram



# Performance Corneal ulcer

อัตราการสูญเสียดวงตาจากการติดเชื้อในกลุ่ม severe corneal ulcer (< 10%)



# Potential Risk

(ระดับ G, H, I)



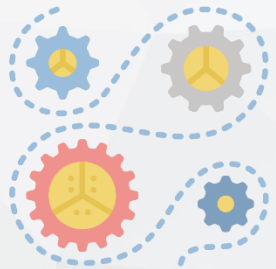
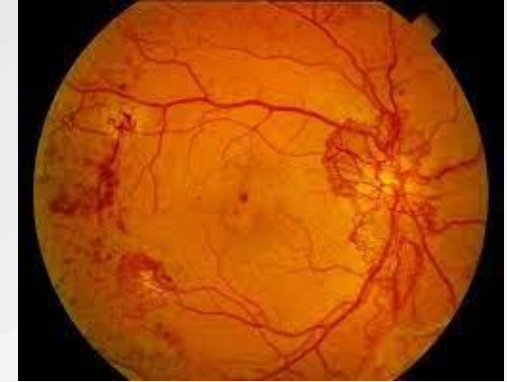
Purpose	Process	Performance
<p>* การติดเชื้อหลังผ่าตัดต่อกระจก</p>	<p>1.แนะนำเรื่องการปฏิบัติตัวก่อนและหลังผ่าตัดต่อกระจก</p> <p><u>การปฏิบัติตัวเมื่อกลับไปอยู่บ้าน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เน้นการใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำบิดให้หมาด เช็ดทำความสะอาดหน้า ห้ามใช้ทิชชูเปียกเช็ดทำความสะอาดหน้า</li> <li>- เน้นอาการผิดปกติที่ต้องมาพบแพทย์ก่อนนัด ไม่ต้องรอนถึงวันนัด เช่น อาการปวดตามาก คันตา เคืองตามาก ตามัวลง ให้รีบมาพบแพทย์</li> <li>- เน้นผู้ดูแลต่อเนืองที่บ้านต้องเป็นคนเดียวกับที่มาดูแลที่ รพ. ฟังเรื่องการปฏิบัติตัว</li> </ul> <p>2.ประเมินโรคประจำตัว การรับประทานยา การเตรียมความพร้อมก่อนผ่าตัด</p> <p>3.ประเมินการติดเชื้อในร่างกาย เช่น แผลมีหนอง ไข้ ไอ เจ็บคอ คัดจมูก มีฟันผุ ถ้าพบอาจต้องงดผ่าตัด</p> <p>4.การใช้ยา Dilate ตา ร่วมกันก่อนผ่าตัด ต้องทำความสะอาดกล่องเก็บยาทุกวันเสาร์ เปลี่ยนขวดยา เมื่อยาหมดอายุ</p> <p>5.การทำนวัตกรรมการสอนการเช็ดตา หยอดยา ป้ายตา ภาชนะติดเชื้อ อาการผิดปกติที่ต้องรีบมาพบแพทย์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถปฏิบัติตัวตามแนวทางก่อนและหลังผ่าตัดต่อกระจกได้ 100 %</li> <li>- ไม่พบการติดเชื้อหลังผ่าตัดต่อกระจก ร้อยละ 0</li> </ul>

# Diabetic Retinopathy



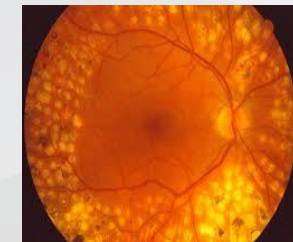
## Purpose

- ผู้ป่วยเบาหวานได้รับการคัดกรอง DR  $\geq 60\%$
- ผู้ป่วย DR ได้รับการรักษา 100%
- Laser PRP ภายใน 30 วัน ครบ 100%



## Process

- Active Screening = 8 Fundus camera Telemedicine
- คลินิกเบาหวาน รพ รพช คัดกรอง Follow up ตามเกณฑ์ ส่งต่อจักษุแพทย์เมื่อมีข้อบ่งชี้
- อบรมการอ่าน แปรผล Fundus camera ปีละ 1-2 ครั้ง
- อบรมแพทย์ประจำบ้านเวชศาสตร์ครอบครัว มน. อ่าน fundus camera
- กำหนด ข้อบ่งชี้ ในการรักษาภาวะ จุตรับภาพชัดบวม DME และภาวะเบาหวานขึ้นตา ชนิด PDR
- IVT anti-VEGF Sterile Technique
- Laser PRP
- ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว หลังรับการรักษา



# Diabetic eye disease driver diagram

## Purpose

1. DR screening rate  $\geq$  60%
2. Laser-PRP within 30 d in all high-risk DR patients
3. Infection rate from IVT anti-VEGF = 0

## Primary Drivers

Early detection of DR

Early Treatment of DR

Systemic Treatment

## Secondary Drivers

Education to healthcare providers

Active screening

Laser-PRP within 30 d in all high-risk DR patients

IVT anti-VEGF in selected DME case

Vitrectomy in VH/TRD

Better control systemic diseases

## Interventions/Change Idea

Brochure, poster and webpage

Awareness of eye screening

Fundus cameras arrangement

Appointment systems/ Patient tracking systems

Drug management systems and sterile technique/ environment

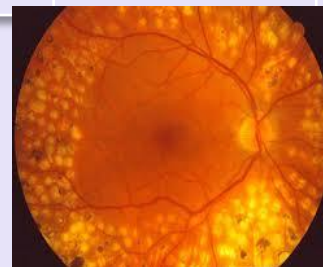
Patient education about post injection care and early symptoms & signs of eye infection

FU post Op care

Feed back systems to primary physician/ internist

# เบาหวานขึ้นจอประสาทตา

เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี2565	ปี2566
1. DME =Anti-VEGF Treatment	ราย ครึ่ง	99 153	125 345	490 591	390 456	386 490
2. อัตราการติดเชื้อในผู้ป่วย DME หลังได้รับการฉีด Anti-VEGF	0%	0%	0%	0 %	0%	0%
3. ผู้ป่วยเบาหวานขึ้นจอประสาทตาที่จำเป็นต้อง laser ได้รับการรักษาภายใน 30 วัน	100%	100%	100%	100%	100%	100%



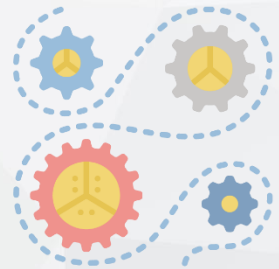


# Retinopathy of Prematurity



## Purpose

- ทารกกลุ่มเสี่ยงได้รับการคัดกรอง ROP 100%
- Clinical Threshold ROP ได้รับการรักษา 100%



## Process

- มาตรฐานข้อบ่งชี้ในการส่งตรวจ กุมารแพทย์ จักษุแพทย์
- Laser LIO ภายใต้การดูแลร่วม วิสัญญีแพทย์ กุมารแพทย์ จักษุแพทย์
- คลินิกพัฒนาการ เด็ก ร่วมให้การดูแลหลังออกจากโรงพยาบาล

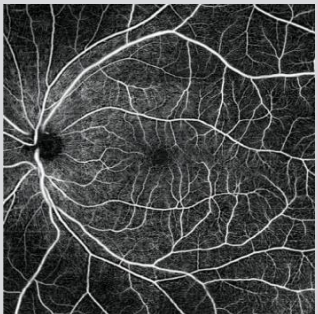


ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
ผู้ป่วย ROP ที่อยู่ในระยะ threshold ได้รับการยิง Laser LIO	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
		5 ราย	5 ราย	4 ราย	5 ราย	6 ราย	2 ราย

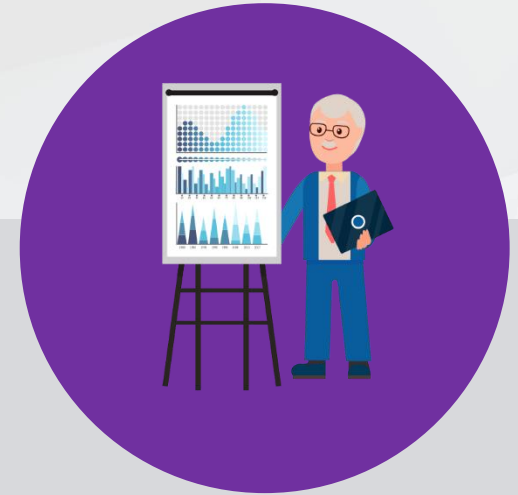
# แผนการพัฒนา Retina Center



เพิ่มการให้การรักษาโรค  
จอประสาทตาและน้ำวุ้น  
ตา เขตสุขภาพ 3 (พิจิตร)



เครื่องมือผ่าตัด  
จอประสาทตา



อบรมเฉพาะทาง  
จอประสาทตา  
แพทย์ พยาบาล

# โครงการ ดวงตาสดใส



ลดตาบอดจากกระจกตาขุ่น

จัดหาผู้บริจาคดวงตาพร้อมกับทีม organ donor

ฝึกอบรมการจัดเก็บดวงตา, เจริญ

ตัวชี้วัด	ปี2561	ปี2562	ปี2563	ปี2564	ปี2565	ปี2566
จำนวนการจัดเก็บ ดวงตา	4	6	2	1	3	4
จำนวนครั้งของการ เจริญ	12	22	18	9	14	15



เพื่อเพิ่มโอกาสเรียนรู้ตามนโยบาย “ลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้”

# เด็กไทยสายตาดี

อบรมครูประถมเจ้าหน้าที่สาธารณสุข งานอนามัยโรงเรียน

แผนพัฒนา Service Plan

สสจ. ประสานงานกับหน่วยงานประถมศึกษา (สปฐ)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ปี2561	ปี2562	ปี2563	ปี2564	ปี2565	ปี2566
ประถมปีที่1ได้รับการตรวจสายตา100%	100%	30.63%	80.58%	82.64%	Covid 19	46.78%	32.38%
เด็กประถมปีที่1มีสายตาผิดปกติได้รับการแก้ไข	100%	100%	100%	100%	Covid 19	100%	100%







**THANK YOU**

Kamphaeng Phet Hospital