

ตัวชี้วัด การพัฒนาระบบบริการให้มีการใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่าง สมเหตุสมผล

(Rational Laboratory Use,RLU)โรงพยาบาลวังเจ้า ปี 2569

ตัวชี้วัดย่อย :

1.โรคเบาหวาน

- 1.1 ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน
- 1.2 ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน
- 1.3 ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 1.4 ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 1.5 ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2.ผู้มารับบริการ

- 2.1 ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน
- 2.2 ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน
- 2.3 ร้อยละของผู้ป่วยได้รับการตรวจ Thyroid Function Test profile ไม่เกินร้อยละ 50
- 2.4 ร้อยละของผู้ป่วยได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำไม่เกินร้อยละ 20
- 2.5 ร้อยละของผู้ป่วยได้รับการ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตามแนวทางการส่งตรวจ ไม่เกินร้อยละ 50

คำนิยาม :

1. การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างสมเหตุสมผล (Rational Laboratory Use, RLU) หมายถึง การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการมีประสิทธิภาพและถูกต้อง โดยเลือกใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสมในการคัดกรอง การวินิจฉัย การติดตามผลการรักษาและพยากรณ์โรค โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ
2. ผู้มารับบริการ หมายถึง ผู้มารับบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้รับการตรวจ Total Cholesterol และ Triglycerides
3. กลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน หมายถึง ประชากรที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นผู้ป่วยโรคเบาหวาน และได้รับตรวจติดตามภาวะโรคเบาหวานด้วยการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol และ Creatinine ผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นโรคเบาหวานควรได้รับการตรวจ HbA1c และ LDL ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5 เพื่อเป็นการลดการส่งตรวจซ้ำที่เกินความจำเป็น ในอีกทางหนึ่งคือ ผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นโรคเบาหวานควรได้รับการตรวจ HbA1c, LDL และ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 70 เพื่อเป็นการติดตามการตรวจที่เหมาะสมไม่น้อยเกินไป และเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพของผู้ป่วย

ตารางที่ ค่าเป้าหมาย :

ปีงบประมาณ 69	ปีงบประมาณ 70
1.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5	1.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 4
2.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5	2.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 4
3.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 70	3.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 80
4.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 70	4.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 80
5.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 70	5.ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 80
6.ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5	6.ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 4
7.ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5	7.ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 4
8.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Thyroid Function Test profile ไม่เกินร้อยละ 50	8.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Thyroid Function Test profile ไม่เกินร้อยละ 30
9.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำ ไม่เกินร้อยละ 20	9.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำ ไม่เกินร้อยละ 3
10.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตาม แนวทางการส่งตรวจ ไม่เกินร้อยละ 50	10.ร้อยละผู้ป่วยได้รับการ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตาม แนวทางการส่งตรวจ ไม่เกินร้อยละ 3

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาระบบสุขภาพให้มีการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างสมเหตุผล ในระดับเขตสุขภาพ

2. เพื่อส่งเสริมการตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างสมเหตุผล ในผู้มารับบริการและผู้ป่วยโรคเบาหวานทั้งด้าน Overutilization และ Underutilization

ประชากรกลุ่มเป้าหมาย : ประชากร กลุ่มเป้าหมาย ในเขตรับผิดชอบ โรงพยาบาลวังเจ้า

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : (เลือกได้ 1 รูปแบบ)

☒ HDC

☒ ฐานข้อมูลโรงพยาบาลวังเจ้า

ระยะเวลาการเก็บรวบรวมและตัดข้อมูล :

- รอบ 6 เดือน ต.ค.2568-มี.ค.2569
- รอบ 10 เดือน ต.ค.2568-ก.ค.2569
- รอบ 12 เดือน ต.ค.2568-ก.ย.2569

สูตรคำนวณตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : $(A/B) \times \dots\dots\dots$

สูตรคำนวณตัวชี้วัด 1	ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน $(C/D) \times 100$
รายการข้อมูล 1	C = จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน
รายการข้อมูล 2	D = จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 2	ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน $(E/F) \times 100$
รายการข้อมูล 1	E = จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ LDL- Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน
รายการข้อมูล 2	F = จำนวนครั้งของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ LDL- Cholesterol ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 3	ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง $(G/H) \times 100$
รายการข้อมูล 1	G = จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c
รายการข้อมูล 2	H = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นโรคเบาหวานทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 4	ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ LDL-Cholesterol อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง $(I/J) \times 100$
รายการข้อมูล 1	I = จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ LDL- Cholesterol
รายการข้อมูล 2	J = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นโรคเบาหวานทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 5	ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง $(K/L) \times 100$
รายการข้อมูล 1	K = จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Creatinine
รายการข้อมูล 2	L = จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนว่าเป็นโรคเบาหวานทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 6	ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน $(M/N) \times 100$
รายการข้อมูล 1	M = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน
รายการข้อมูล 2	N = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Total Cholesterol ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 7	ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน $(O/P) \times 100$

รายการข้อมูล 1	O = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน
รายการข้อมูล 2	P = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Triglycerides ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 8	ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Thyroid Function Test profile ไม่เกินร้อยละ 50 (A/B) x 100
รายการข้อมูล 1	A= จำนวนครั้งการส่ง Thyroid function test แบบชุด
รายการข้อมูล 2	B = จำนวนการส่ง FT3 / FT4 / TSH ตัวเดียว สองตัว และสามตัว
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 9	ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำไม่เกินร้อยละ 20 (Q/R) x 100
รายการข้อมูล 1	Q = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำ
รายการข้อมูล 2	R = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ Hb-typing ทั้งหมด
สูตรคำนวณตัวชี้วัด 10	ร้อยละผู้ป่วยได้รับการ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตามแนวทางการส่งตรวจ ไม่เกินร้อยละ 50 (S/T) x 100
รายการข้อมูล 1	S = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตามแนวทางการส่งตรวจ
รายการข้อมูล 2	T = จำนวนครั้งที่ได้รับการตรวจ HLA-B*58:01 ทั้งหมด

ตารางที่ เกณฑ์การประเมินผลเชิงปริมาณ :

ผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมาย
รอบ 6 เดือน 1. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 7 2. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol และ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 35 3. ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol และ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 7

รอบ 10 เดือน
1. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 6 2. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol และ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 60 3. ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol และ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 6
รอบ 12 เดือน
1. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5 2. ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวาน ได้รับการตรวจ HbA1c, LDL-Cholesterol และ Creatinine อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มากกว่าร้อยละ 70 3. ร้อยละของผู้มารับบริการ ได้รับการตรวจ Total Cholesterol และ Triglycerides ซ้ำภายใน 90 วัน ไม่เกินร้อยละ 5 4. ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Thyroid Function Test profile ไม่เกินร้อยละ 50 5. ร้อยละผู้ป่วยได้รับการตรวจ Hb-typing ซ้ำไม่เกินร้อยละ 20 6. ร้อยละผู้ป่วยได้รับการ HLA-B*58:01 ไม่เป็นไปตามแนวทางการส่งตรวจ ไม่เกินร้อยละ 50

วิธีการประเมินผล : เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับค่าเป้าหมาย

การบันทึกผล : รายงานผลการดำเนินงานตาม KPI Template

ผู้ประสานงานตัวชี้วัด

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์/e-mail address	ประเด็นที่ รับผิดชอบ
นางสาวเปรมฤทัย หลอมทอง	ตำแหน่ง นักเทคนิค การแพทย์ปฏิบัติการ	Tel. 055593060 ต่อ 131 Mobile 0987904073 e-mail : nun.44246@gmail.com	ประสานงานตัวชี้วัด

ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์/e-mail address	ประเด็นที่ รับผิดชอบ
นางสาวจิราพร ใจชื่น	ตำแหน่ง นักเทคนิค การแพทย์ปฏิบัติการ หัวหน้ากลุ่มงาน เทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลวังเจ้า	Tel. 055593060 ต่อ 131 Mobile 0882525263 e-mail : mint_mini_18@hotmail.com	การรายงานผลการ ดำเนินงาน

ผู้จัดทำ



(นางสาวจิราพร ใจชื่น)

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติ

วันที่..... ๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

ผู้อนุมัติ



(นายพิจารณ์ สารเสวก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

วันที่..... ๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

