HT 2558

โครงการนำร่องการประเมินผลการดูแลผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ของโรงพยาบาลในสังกัดกองทัพบก

รหัส รพ. hosp 1 2 3 4 5

รหัสประจำตัว (PID) pid 1 2 3 4 5 6 - 7 8 9

วันที่ทำการตรวจรักษา fstdat 1 2 / 3 4 /2558

HN hn 1 2 3 4 5 6 7 8 9

หลักเกณฑ์การคัดเลือกเข้า	ใช่	ไม่ใช่
ผู้ป่วยที่เข้ามารับการตรวจรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในโรงพยาบาล เป็นเวลาเท่ากับ หรือนานมากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	inclu 1	2

โปรดระบุวันที่ มารับการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในโรงพยาบาลครั้งแรก trtstyr 1 2 / 3 4 /25 5 6

ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคความดันโลหิตสูง ตั้งแต่ปี พ.ศ.25 htyr 1 ht_yrna 1 ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

ผู้ป่วยรายนี้ stytp 1 1. รักษาโรคความดันโลหิตสูง ประจำ ณ สถานพยาบาลแห่งนี้เพียงแห่งเดียว

2 2. รักษาโรคความดันโลหิตสูง ร่วมกันระหว่าง โรงพยาบาล และ PCU

ผู้ป่วยมารับการตรวจรักษาครั้งนี้ ที่ OPD ประเภทใด (ทั้งใน/นอกเวลาราชการ)

opd 1 1. OPD เฉพาะโรคเบาหวาน

2 2. OPD เฉพาะโรคความดันโลหิตสูง

3 3. OPD เฉพาะโรคร่วมเบาหวานและความดันโลหิตสูง

4 4. OPD อายุรกรรมทั่วไป (General Medicine)

5 5. OPD ตรวจโรคทั่วไป (General Practitioner หรือ GP) *หรือ* OPD ประกันสังคม *หรือ* OPD เวชศาสตร์ครอบครัว (Family Medicine)

opdoth 6 6. OPD อื่นๆ โปรดระบุ .....

ผู้ป่วยมารับการตรวจรักษาครั้งนี้ ตรงตามนัดหมายหรือไม่

follow 1 1. ตรงนัดหมาย 2 2. ไม่ตรงนัดหมาย

ผู้ลงบันทึก..... rec_id 1 - 2 วันที่ลงบันทึก rec_dat 1 2 / 3 4 /255 5

ผู้ตรวจสอบ ..... insp_id 1 - 2 วันที่ตรวจสอบ insp_dat 1 2 / 3 4 /255 5

PID pidchk 1 2 3 4 5 6 - 7 8 9

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ sex 1 1. ชาย 2 2. หญิง

2. อายุ age 1 2 3 ปี (คำนวณใช้ พ.ศ. ปัจจุบัน – พ.ศ. เกิด)

3. อาชีพ (ปัจจุบัน)

occ
1 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ, แม่บ้าน, อยู่บ้านเฉยๆ
2 2. พระภิกษุ นักบวช แม่ชี
3 3. นักเรียน, นักศึกษา
4 4. ข้าราชการ
5 5. ลูกจ้างของรัฐ
6 6. พนักงาน ภาครัฐวิสาหกิจ
7 7. พนักงาน ภาคเอกชน
8 8. เจ้าของธุรกิจค้าขายและการให้บริการ
9 9. เกษตรกร (ทำนา ทำสวน ทำไร่ ปศุสัตว์ รับจ้างทางการเกษตร)
10 10. ประมง (เพาะเลี้ยง,จับสัตว์น้ำ,รับจ้างด้านประมง)
11 11. รับจ้างรายวันอื่นๆ (ขับรถรับจ้าง,ก่อสร้าง,งานในภาคอุตสาหกรรม)
occ_other 12 12. อื่นๆ ระบุ .....
13 13. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

4. การนับถือศาสนา

religion
1 1. พุทธ
2 2. อิสลาม
3 3. คริสต์
on_other 4 4. อื่นๆ โปรดระบุ .....
5 5. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

5. สัญชาติ

national
1 1. ไทย
2 2. คนต่างด้าว
3 3. ไม่ได้รับการพิสูจน์สัญชาติ
al_other 4 4. อื่นๆ โปรดระบุ .....
5 5. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

6. สิทธิการรักษา

hcsys
1 1. ประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึง ผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้นำชุมชน อสม.
2 2. เบิกตรง สวัสดิการข้าราชการ ข้าราชการบำนาญ
3 3. ประกันสังคม
4 4. สวัสดิการของบริษัท องค์กร รัฐวิสาหกิจ
5 5. จ่ายเงินเอง
ys_other 6 6. อื่นๆ โปรดระบุ .....
7 7. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

7. น้ำหนักล่าสุด ภายใน 12 เดือน weight_res 1 2 3 . 4 กิโลกรัม weight_na 1 ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

8. ส่วนสูง height_res 1 2 3 . 4 เซนติเมตร height_na 1 ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

9. รอบเอวล่าสุด ภายใน 12 เดือน waist_res 1 2 3 . 4 เซนติเมตร waist_na 1 ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

ตำแหน่งที่ใช้วัด waist_m 1 1. รอบสะดือ (L4-L5) 2 2. กึ่งกลางระหว่างซี่โครงซี่สุดท้ายกับส่วนบนสุดของกระดูกสะโพก (L2-L3)
3 3. ส่วนบนสุดของกระดูกสะโพก (L1) 4 4. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

PID

ส่วนที่ 2 ประวัติ การสูบบุหรี่

10. ผู้ป่วยสูบบุหรี่หรือไม่

smoking 1. สูบ 2. เลิกสูบแล้ว

3. ไม่เคยสูบเลย 4. ไม่มีข้อมูล

11. ผู้ป่วยที่ยังสูบบุหรี่อยู่ ได้รับคำแนะนำปรึกษาอย่างเป็นระบบ หรือเข้าโปรแกรมให้เลิกสูบบุหรี่ ในช่วง 12 เดือนผ่านมาหรือไม่

train_smk 1. ไม่เคยได้รับคำแนะนำ **หรือเข้าโปรแกรม**

2. ได้รับคำแนะนำ **หรือเข้าโปรแกรม** เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) train_smk_dat 1 2 / 3 4 /255 5

ผู้ให้คำแนะนำปรึกษา train_smkby 1. พยาบาล / แพทย์ 2. นักจิตวิทยา / นักสังคมสงเคราะห์

3. เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรม 4. ไม่ทราบ

3. ไม่มีข้อมูลในเวชระเบียน

ส่วนที่ 3 โรคร่วมอื่นๆ

มีการตรวจพบโรคร่วมอื่นๆ ดังต่อไปนี้หรือไม่	ไม่พบ	พบ	วันที่วินิจฉัย
12. โรคเบาหวาน dx_dmtype 1 ชนิดที่ 1 2 ชนิดที่ 2	dx_dm 1	dx_dm2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
13. ภาวะไขมันในเลือดสูง	dlp 1	dlp2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
14. โรคเก๊าต์ Gout	gout 1	gout2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
15. ภาวะไตเสื่อมสมรรถภาพ Renal Insufficiency (CRI, CR CKD, ESRD)	renal_insu 1	renal_insu2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
16. ตรวจพบ Microalbuminuria	dx_microalbu 1	dx_microalbu2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
17. ตรวจพบ Macroalbuminuria, Albuminuria หรือ Protienuria	dx_macroalbu 1	dx_macroalbu2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6
lothk 18. โรคร่วมอื่นๆ โปรดระบุ .....comorbidoth	comorbidoth 1	comorbidoth2dat	1 2 / 3 4 /25 5 6

ส่วนที่ 4 ประวัติการใช้ยา ณ วันที่มารับการตรวจรักษาครั้งนี้

19. ยารักษาโรคเบาหวาน drug_dm 1. ไม่ได้รับ 2. ได้รับ โปรดระบุยาที่ได้รับ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

biguan 1. Biguanides sulfo 1. Sulfonylurea nonsulfo 1. Non – Sulfonylurea

thiazol 1. Thiazolidinedione alpha_gl 1. Alpha – glucosidase Inhibitor (α–GI)

dpp 1. DPP – 4 Inhibitor glp 1. GLP – 1 Analog Insulin 1. Insulin

otherdmdrug 1. อื่นๆ โปรดระบุ ..... dmdrugoth

PID

20. ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง

drug_ht 1. ไม่ได้รับ 2. ได้รับ โปรดระบุยาที่ได้รับ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

diuretics 1. Diuretics (กลุ่มยาขับปัสสาวะ) antiadre 2. Antiadrenergic drug (Beta-blocker หรือ Alpha-blocker)

ccb 3. Calcium channel blockers acei 4. Angiotensin converting enzyme inhibitors (ACEI)

arb 5. Angiotensin receptor blockers (ARB) vasodilators 6. Vasodilators (กลุ่มยาขยายเส้นเลือดแดง)

itral_agonists 7. Central agonists pai 8. Peripheral adrenergic inhibitors

htdrugoth otherhtdrug 9. อื่นๆ โปรดระบุ .....

21. ยาลดไขมันในเลือด

drug_lipid 1. ไม่ได้รับ 2. ได้รับ โปรดระบุยาที่ได้รับ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

statin 1. Statin fibrates 2. Fibrates

niacin 3. Niacin drug_lipidothx drug_lipidoth 4. อื่นๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 5 ประวัติการใช้ยา ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

22. ผู้ป่วยได้รับกลุ่มยาต้านการแข็งตัวของเลือด

itiplalete 1. ไม่ได้รับ 2. ได้รับ หรือเคยได้รับ ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา โปรดระบุยาที่ได้รับ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

aspirin 1. Aspirin

clopidogrel 2. Clopidogrel (Pidogen® Apolets® Ceruvin®)

antiplalete_othx antilete_oth 3.อื่นๆ.....

ส่วนที่ 6 ระดับความดันโลหิต จากการมาตรวจรักษาโรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน 3 ครั้ง ล่าสุด ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

วันที่ตรวจ	วัดเมื่อ (วัน/เดือน/ปี)	ระดับความดันโลหิต (mmHg)	วิธีการวัด
23. ครั้งล่าสุด	bdl_dat 1 2 / 3 4 /255 5	sbp1 1 2 / dbp1 1 2	bp1_m 1. Digital 2. Manual
24. ครั้งก่อนหน้า	bp2_dat 1 2 / 3 4 /255 5	sbp2 1 2 / dbp2 1 2	bp2_m 1. Digital 2. Manual
25. 2ครั้งก่อนหน้า	bp3_dat 1 2 / 3 4 /255 5	sbp3 1 2 / dbp3 1 2	bp3_m 1. Digital 2. Manual

ส่วนที่ 7 ผลตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ไม่ตรวจ	ตรวจ	ผลตรวจ	Unit	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับการตรวจ
26. FPG ครั้งล่าสุด	fpg1 1	2 fpg1_res 1 2 3		fpg1_dat mg/dL	1 2 / 3 4 /255 5
27. FPG ก่อนหน้าครั้งล่าสุด	fpg2 1	2 fpg2_res 1 2 3		fpg2_dat mg/dL	1 2 / 3 4 /255 5
28. HbA1c ครั้งล่าสุด	hbalc 1	2 hbalc_res 1 2 . 3		hbalc_dat %	1 2 / 3 4 /255 5
29. HbA1c ก่อนหน้าครั้งล่าสุด	hbalc2 1	2 hbalc2_res 1 2 . 3		hbalc2_dat %	1 2 / 3 4 /255 5

PID

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ไม่ตรวจ	ตรวจ	ผลตรวจ	Unit	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับการตรวจ
30. Hematocrit	hct 1	2	hct_res 1 2	%	hct_dat 1 2/3 4/255 5
31. Hemoglobin	hb 1	2	hb_res 1 2 3 . 4	g/dL	hb_dat 1 2/3 4/255 5
32. Serum BUN	sbun 1	2	sbun_res 1 2 3 . 4	mg/dL	sbun_dat 1 2/3 4/255 5
33. Serum Creatinine	src 1	2	src_res 1 2 3 . 4	mg/dL	src_dat 1 2/3 4/255 5
34. Serum Potassium	spotass 1	2	spotass_res 1 2 . 3	mmol/L	spotass_dat 1 2/3 4/255 5
35. Serum Uric Acid	suric 1	2	suric_res 1 2 3 4 . 5	mg/dL	suric_dat 1 2/3 4/255 5
36. Total Cholesterol	tc 1	2	tc_res 1 2 3 4	mg/dL	tc_dat 1 3/4 5/255 6
37. Triglyceride	tg 1	2	tg_res 1 2 3 4	mg/dL	tg_dat 1 2/3 4/255 5
38. HDL Cholesterol	hdl 1	2	hdl_res 1 2 3 4	mg/dL	hdl_dat 1 2/3 4/255 5
39. LDL Cholesterol	ldl 1	2	ldl_res 1 2 3 4	mg/dL	ldl_dat 1 2/3 4/255 5

3 ไม่สามารถคำนวณได้ เนื่องจาก TG>400 mg/dL

ค่า LDL Cholesterol ที่ตรวจ เป็นแบบใด

ldl_typ 1 1. Measured-*LDL หรือ* Direct-*LDL* 2 2. Calculated-*LDL* 3 3.ไม่ทราบ

40. Estimated GFR egfr 1 egfr_res 1 2 3 4 . 5 mL/minute/1.73 m² egfr_dat 1 2/3 4/255 5

การคำนวณค่า GFR ใช้สูตรใด (ตอบได้เพียงสูตรเดียวเท่านั้น)

egfr_typ 1 1. Cockroft-Gault formula 2 2. MDRD formula 3 3. CKD-EPI 2009 formula 4 4. ไม่ทราบ

41. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ecg 1 1.ไม่ตรวจ 2 2.ตรวจ เมื่อวันที่ ecg_dat 1 2/3 4/255 5

โปรดระบุผลการตรวจ

ecg_res 1 1. ผลเป็นปกติ 2 2. ผลมีความผิดปกติ ดังนี้ *(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)*

ecg_lvh 1 2.1 LVH (ผนังกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายหนา) ecg_lae 1 2.2 LAE (หัวใจห้องบนซ้ายโต)

ecg_af 1 2.3 AF (หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดสั่นพริ้ว) ecg_oth 1 2.4 อื่นๆ ระบุ ..... ecg_oth_sp

42. Urine Analysis (UA) ua 1 1.ไม่ตรวจ 2 2.ตรวจ เมื่อวันที่ ua_dat 1 2/3 4/255 5

โปรดระบุผลการตรวจ

ua_res 1 1. ผลเป็นปกติ 2 2. ผลการตรวจผิดปกติ ดังนี้ *(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)*

ua_rbc 1 2.1. RBC > 5 HPF ua_wbc 1 2.2 WBC > 5 HPF

ua_cast 1 2.3. Cast โปรดระบุชนิด

granu_cast 1 2.3.1 Granular Cast hyline_cast 1 2.3.2 Hyaline Cast castothx cast_oth 1 2.3.3 อื่นๆ

ua_urinedrip 1 2.4. Proteinuria ตรวจ UD ua_urinedrip_res 1 Trace 2 1+ 3 2+ 4 3+ 5 4

PID

43. การตรวจหา Albumin หรือ Proteinuria ในปัสสาวะ ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา

tein_test 1 1.ไม่ตรวจ

2 2.ตรวจ กรุณาระบุวิธีการตรวจ และผลการตรวจ **(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

urinedip 1 2.1 Urine Dipstick ตรวจเมื่อวันที่ urinedip_dat 1 2 / 3 4 / 255 5

ผลการตรวจ urinedip_res 1 2.1.1 ผลเป็นลบ / *Trace*

2 2.1.2 ผลเป็นบวก *(Macroproteinuria)*

microdip 1 2.2 Microalbuminuria Dipstick ตรวจเมื่อวันที่ microdip_dat 1 2 / 3 4 / 255 5

ผลการตรวจ microdip_res 1 2.2.1 ผลเป็นลบ

2 2.2.2 ผลเป็นบวก (≥ 20 mg/L) / Trace

albcr1 1 2.3 Alb/Cr Ratio กรุณาระบุค่า 3 ครั้งล่าสุด เรียงจากปัจจุบันไปอดีต ใน 6 เดือน

2.3.1 ครั้งล่าสุด albcr1_result ผล 1 2 3 4 . 5 6 albcr1_unit mg/g หรือ albcr1_res 1 <30 2 30-300 3 >300 albcr1_dat ตรวจเมื่อวันที่ 1 2 / 3 4 / 255 5

2.3.2 ครั้งก่อนหน้า albcr2_result ผล 1 2 3 4 . 5 6 albcr2_unit mg/g หรือ albcr2_res 1 <30 2 30-300 3 >300 albcr2_dat ตรวจเมื่อวันที่ 1 2 / 3 4 / 255 5

2.3.3 2 ครั้งก่อนหน้า albcr3_result ผล 1 2 3 4 . 5 6 albcr3_unit mg/g หรือ albcr3_res 1 <30 2 30-300 3 >300 albcr3_dat ตรวจเมื่อวันที่ 1 2 / 3 4 / 255 5

spotalb 1 2.4 Spot Urine Albumin sample ตรวจเมื่อวันที่ spotalb_dat 1 2 / 3 4 / 255 5

ผลตรวจ (ใส่เครื่องหมาย <, >, =) spot_uni_f 1 spot_res 1 2 3 4 . 5 6

หน่วยวัด spot_uni 1 1. mg/L 2 2. mg% 3 3. g/L 4 4. g/dL 5 5. mg/dL 6 6. อื่นๆ ระบุ spot_uni_oth _____

shortalb 1 2.5 Short-time urine collection ตรวจเมื่อวันที่ shortalb_dat 1 2 / 3 4 / 255 5

ผลการตรวจ Urine volume shortalb_vol 1 2 3 4 ml

Urine Albumin/min shortalb_res 1 2 3 4 . 5 6 mg/dl

Urine Creatinine/min shortch_res 1 2 3 4 . 5 6 mg/dl

hr24alb 1 2.6 24hrs urine collection ตรวจเมื่อวันที่ hr24alb_dat 1 2 / 3 4 / 255 5

ผลการตรวจ Urine volume hr24alb_vol 1 2 3 4 ml

Urine Albumin/24hrs hr24alb_res 1 2 3 4 . 5 6 mg/dl

Urine Creatinine/24hrs hr24cr_res 1 2 3 4 . 5 6 mg/dl

PID

ส่วนที่ 8 ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรัง

44. พบ ภาวะแทรกซ้อนโรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular Accident หรือ; *CVA*) หรือไม่

cva 1 ไม่พบ 2 พบ โปรดระบุ ภาวะแทรกซ้อน และปีวินิจฉัย

i60 1	1. เลือดออกในสมอง (Cerebral Hemorrhage) I60-I62	i60_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i63 1	2. โรคเนื้อสมองตายจากการขาดเลือด (Cerebral Infarction) I63	i63_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i64 1	3. อัมพาตเฉียบพลัน (Stroke) โดยไม่ระบุว่าเกิดจากเลือดออก (Hemorrhage) หรือเนื้อสมองตาย (Infarction) I64	i64_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i65 1	4. การอุดตันและตีบของหลอดเลือดแดง ทั้งก่อนถึงสมอง หรือในสมอง (pre-cerebral or cerebral occlusion/stenosis of arteries) I65-I66	i65_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i671 1	5. หลอดเลือดสมองโป่งพอง ไม่แตก (Cerebral aneurysm, non-ruptured) I67.1	i671_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i672 1	6. หลอดเลือดแดงของสมองตีบแข็ง (Cerebral atherosclerosis) I67.2	i672_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
g45 1	7. ภาวะการอุดตันของหลอดเลือดสมองไม่เกิน 24 ชั่วโมงแล้วกลับเป็นปกติ (Transient Ischemic Attack; TIA) G45	g45_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA

45. พบ โรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ หรือไม่

cad 1 ไม่พบ 2 พบ โปรดระบุ ภาวะแทรกซ้อน และปีวินิจฉัย

i20 1	1. อาการเจ็บแน่นหน้าอกจากหลอดเลือดหัวใจตีบ (Angina pectoris) I20	i20_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i21 1	2. กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน (Acute Myocardial Infarction) I21-I22	i21_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i26 1	3. กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเรื้อรัง (Chronic ischemic heart disease, Atherosclerotic heart disease) I25	i26_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i42 1	4. โรคกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติ (Cardiomyopathy) I42	i42_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i48 1	5. ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดสั่นพริ้ว (Atrial fibrillation and flutter) I48	i48_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
i50 1	6. ภาวะหัวใจล้มเหลว Congestive heart failure (CHF) หรือ congestive cardiac failure (CCF) I50	i50_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
lvh 1	7. ภาวะหัวใจห้องล่างซ้ายโต Left ventricular hypertrophy หรือ LVH	lvh_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA
revas 1	8. ได้รับการขยายหลอดเลือด (Coronary revascularization)	revas_dat	1 2 /3 4 /25 5 6	1 NA