



โรงพยาบาลกำแพงเพชร

Rational Laboratory Use

KAMPHAENG PHET Hospital

Presentation - 23 FEB 2024



Visit Our Website
www.kph.go.th



คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการ พัฒนาการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ อย่างสมเหตุสมผล โรงพยาบาล กำแพงเพชร



คำสั่งโรงพยาบาลกำแพงเพชร

ที่ ๐๐๖/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างสมเหตุสมผล โรงพยาบาลกำแพงเพชร

เพื่อให้การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล มีแนวทางการปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับแพทย์และผู้ใช้ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วย ลดภาระค่าใช้จ่าย ที่ไม่จำเป็นของโรงพยาบาล และเกิดการพัฒนาระบบการให้บริการที่ดียิ่งขึ้น สอดคล้องกับแนวทางการใช้การ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล (Rational Laboratory Use, RLU) ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้ร่างขึ้นและกำลังผลักดันให้นำมาปฏิบัติใช้จริงในโรงพยาบาล ซึ่งโรงพยาบาลกำแพงเพชร เป็น ๑ ใน ๒๒ โรงพยาบาลนำร่องที่ได้รับเลือกจากทางกระทรวงสาธารณสุข และเพื่อให้การดำเนินการด้านการส่งตรวจ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร มีประสิทธิภาพ และเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรฐาน จรรยาบรรณ และแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องและหรือเป็นไปตามหลักสากล และเหมาะสมตามสภาพปัจจุบัน และมีผลงานเป็นที่ประจักษ์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวง ที่ ๒๓๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร ซึ่งได้รับมอบหมายจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการอย่างสมเหตุสมผล โรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา

- ๑.๑ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร
- ๑.๒ หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนบริการสุขภาพ

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

๒.๑	นพ.อักรพงศ์ จุฑากรณ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๒.๒	พญ.กชกร สุรังคณีนีน	นายแพทย์ชำนาญการ	รองประธานกรรมการ
๒.๓	พญ.มรกต มิ่งวิฑิตกุล	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	กรรมการ
๒.๔	พญ.จารุพรรณ ตันอารีย์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	กรรมการ
๒.๕	พญ.วิบูลวรรณ ตันศลารักษ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๖	พญ.สมสุดา ยาอินทร์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๗	พญ.โสภิต เหล่าชัย	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๘	พญ.กัลยา บุญสุริยพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๙	นพ.ธนิศ ตันอารีย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๑๐	นพ.พงศ์สุรีย์ ภูวรัตน์าวีโร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๑๑	นพ.พจน์ บุญยะโอภาส	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๑๒	พญ.พิมพ์ลดา เขียวสวัสดิ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

-๒-

๒.๑๓	พญ.อรวรีย์ รัตนวิสุทธิ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๑๔	พญ.วรรณภา จุลมณี	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒.๑๕	นพ.ไตรวิชญ์ จรุงธนะกิจ	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒.๑๖	พญ.รัฐริญา ปัญญาวิโรจน์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒.๑๗	นพ.พาทิศ คูหาทสันติกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๒.๑๘	นส.ฐิติมาน แก้วขาว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๑๙	นางกิตติยา จิตตรงค์อารณ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๒.๒๐	นายณรงค์ มหายศ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ	เลขานุการ
๒.๒๑	นางกุลกานต์ พิศอ่อน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจ ดังนี้

๑. กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ ประกาศ และวิธีการพิจารณาการใช้การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
 ๒. พิจารณากลับกรอง ทบทวน และให้ความเห็นชอบต่อแนวทางการใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล (Rational Laboratory Use, RLU) ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้ร่างขึ้นโดยคำนึงถึงการคุ้มครองความปลอดภัย ป้องกันและรักษาผลประโยชน์ ทาง การแพทย์ ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ โดยพิจารณาผลประโยชน์และความจำเป็นของการส่งตรวจ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ แนวทาง ข้อกำหนดของโรงพยาบาลกำแพงเพชร
 ๓. พิจารณารับรองหรือไม่รับรอง ให้กับการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการใหม่ที่น่าเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการและการเชิญผู้นำเสนอการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการใหม่มาชี้แจงต่อข้อสงสัยในการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาการใช้การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยมีส่วนร่วมในการอภิปรายตามความเหมาะสม
 ๔. พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ การปรับปรุงแก้ไข หรือยกเลิกการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สมเหตุสมผลตามหลักการแนวทาง Rational Laboratory Use หรือการส่งตรวจที่มากหรือน้อยเกินความจำเป็น
 ๕. พิจารณาติดตามประเมินการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาล เพื่อประเมินปริมาณการส่งตรวจที่เหมาะสมในแต่ละปีงบประมาณ
 ๖. เก็บรักษาเอกสารและผลการประชุมของคณะกรรมการฯ เป็นความลับ
 ๗. เสนอแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติงานในของเขตแห่งอำนาจหน้าที่ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
 ๘. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรัชย์ แก้วหิรัญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำแพงเพชร



- ลดความถี่ในการส่งรายการตรวจเป็นชุด
 - **Electrolyte**
 - **Lipid profile**
 - **Liver function test**
 - **Thyroid function test**
- หาลดการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการรายโรคที่สำคัญ (เบาหวาน ความดัน โรคตับ โรคไต โรคหัวใจ)

- ลดการสั่งซ้ำๆ โดยไม่จำเป็น
 - CBC ,Electrolyte ซ้ำภายใน 1 วัน ยกเว้นแพทย์ใช้ติดตามผลหรือ repeat lab
- case ที่ทำ CT ให้ส่งตรวจเฉพาะ Creatinine (egfr)
- การตรวจ PT, aPTT ให้สั่งแยกกัน
- งดการส่งตรวจ HbA1c ซ้ำภายใน 90 วัน
- งดการส่งตรวจ HBsAg และ Anti HCV ภายใน 1 เดือน
- case ที่ทำ local anesthesia ไม่ต้องตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จำนวนการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในนโยบาย RLU ลดลง ร้อยละ 5 จากปีงบประมาณก่อน
ความถี่ในการประเมินผล ทุก 6 เดือน



LAB

สั่ง Lab

Order Lab

เพิ่มรายการสั่ง Lab

แพทย์ผู้สั่ง: กุลกานต์ พิศอ่อน ครั้งที่: 0

เลือกห้อง Lab: เดือนผล Lab กลับมาที่ห้อง: ความเร่งด่วน:

เลือกรายการที่ต้องการสั่ง: รายการที่สั่ง

CHEMISTRY 1

กรุณาเลือก Plasma ทุกครั้งที่ส่งตรวจค่ะ

Plasma ?

LIPID

Cholesterol

Triglyceride

HDL-C

LDLD

ELECTROLYTE

Na (Sodium)

K (Potassium)

Cl (Chloride)

CO2

Anion Gap ?

Calcium

LFT

Total Protein

Albumin

Globulin ?

Total Bilirubin

Direct Bilirubin

Indirect bilirubin ?

SGOT(AST)

SGPT(ALT)

ALP (Alkaline Phosphatase)

Uric acid

Cardiac marker

hsTroponin I

Amylase (serum)

LDH serum

Serum osmolarity

เจาะเลือด 2 หลอด(เขียวกับเทา)

ต้องกรอกค่า Anion Gap ให้สั่ง Na, Cl และ CO2 ด้วย

Order Note ปกปิดชื่อผู้ป่วย แสดงราคาหลังบันทึก แจ้งเตือนผู้สั่งผ่าน Mobile

เลือกทั้งหมด ไม่เลือกทั้งหมด ลบรายการ

พิมพ์ใบสั่ง Lab เครื่องพิมพ์ HP LaserJet Professional พิมพ์

พิมพ์ใบสั่ง Lab 2 เครื่องพิมพ์ พิมพ์

แก้ไขรายการ Lab

ข้อมูลทั่วไป กลุ่มค่าใช้จ่าย/ราคา การตรวจสอบสิทธิ สั่งตามกลุ่ม

กลุ่ม lab: BIOCHEMISTRY

ชื่อ Lab: HbA1C Display Order: 251

หน่วย: % Possible Value:

ค่าปกติ: 4.6-6.2

ค่ามาตรฐาน:

ค่าช่วยเหลือ:

ค่าบริการ: 150

Specimen: EDTA Blood

ECode: HbA1C

ประเภทของผล Lab:

ตัวเลข ตัวอักษร

ตรวจสอบผล Lab ตามอายุ กำหนดผล

เดือนเมื่อมีค่าผิดปกติ เดือนเมื่อถึงค่าวิกฤต

Out Lab

ประเภทช่องรายงานผล: combobox

จำนวนบรรทัด: 0

LOINC Code: 4548-4 Hemoglobin A1c/Hemoglobin.total in Blood Browse

ข้อความยืนยันการสั่ง Lab:

ตรวจสอบประวัติการสั่งย้อนหลัง: 90 วัน Provis Code: Glycosylated hemoglobin whole blood

TMLT: Hemoglobin A1c/Hemoglobin.total [%] in Blood

บันทึกรายการ ปิด

กุลกานต์ พิศอ่อน (คลินิกชั้นสูง (LAB)) : ITCENTER : กุลกานต์ พิศอ่อน,ในเวลา

แก้ไขรายการ Lab

ข้อมูลทั่วไป | กลุ่มค่าใช้จ่าย/ราคา | การตรวจสอบสิทธิ | สั่งตามกลุ่ม

กลุ่ม lab: IMMUNOLOGY

ชื่อ Lab: HBsAg (ECLIA) Display Order: 71

หน่วย:

ค่าปกติ: Negative

ค่ามาตรฐาน:

ค่าช่วยเหลือ:

ค่าบริการ: 130

Specimen: CLOTTED BLOOD

ECode: ECLIA02

ประเภทของผล Lab
 ตัวเลข ตัวอักษร

ตรวจสอบผล Lab ตามอายุ

เตือนเมื่อมีค่าผิดปกติ เตือนเมื่อถึงค่าวิกฤต

Out Lab

ประเภทช่องรายงานผล:

จำนวนบรรทัด: 0

LOINC Code: 5196-1 Hepatitis B virus surface Ag [Presence] in Serum or Plas

ข้อความยืนยันการสั่ง Lab:

ตรวจสอบประวัติการสั่งย้อนหลัง 30 วัน Provis Code:

TMLT: Hepatitis B virus surface Ag [+/-] in Serum

แก้ไขรายการ Lab

ข้อมูลทั่วไป | กลุ่มค่าใช้จ่าย/ราคา | การตรวจสอบสิทธิ | สั่งตามกลุ่ม

กลุ่ม lab: IMMUNOLOGY

ชื่อ Lab: HCV Ab (ECLIA) Display Order: 81

หน่วย:

ค่าปกติ: Negative

ค่ามาตรฐาน:

ค่าช่วยเหลือ:

ค่าบริการ: 300

Specimen: CLOTTED BLOOD

ECode: ECLIA05

ประเภทของผล Lab
 ตัวเลข ตัวอักษร

ตรวจสอบผล Lab ตามอายุ

เตือนเมื่อมีค่าผิดปกติ เตือนเมื่อถึงค่าวิกฤต

Out Lab

ประเภทช่องรายงานผล:

จำนวนบรรทัด: 0

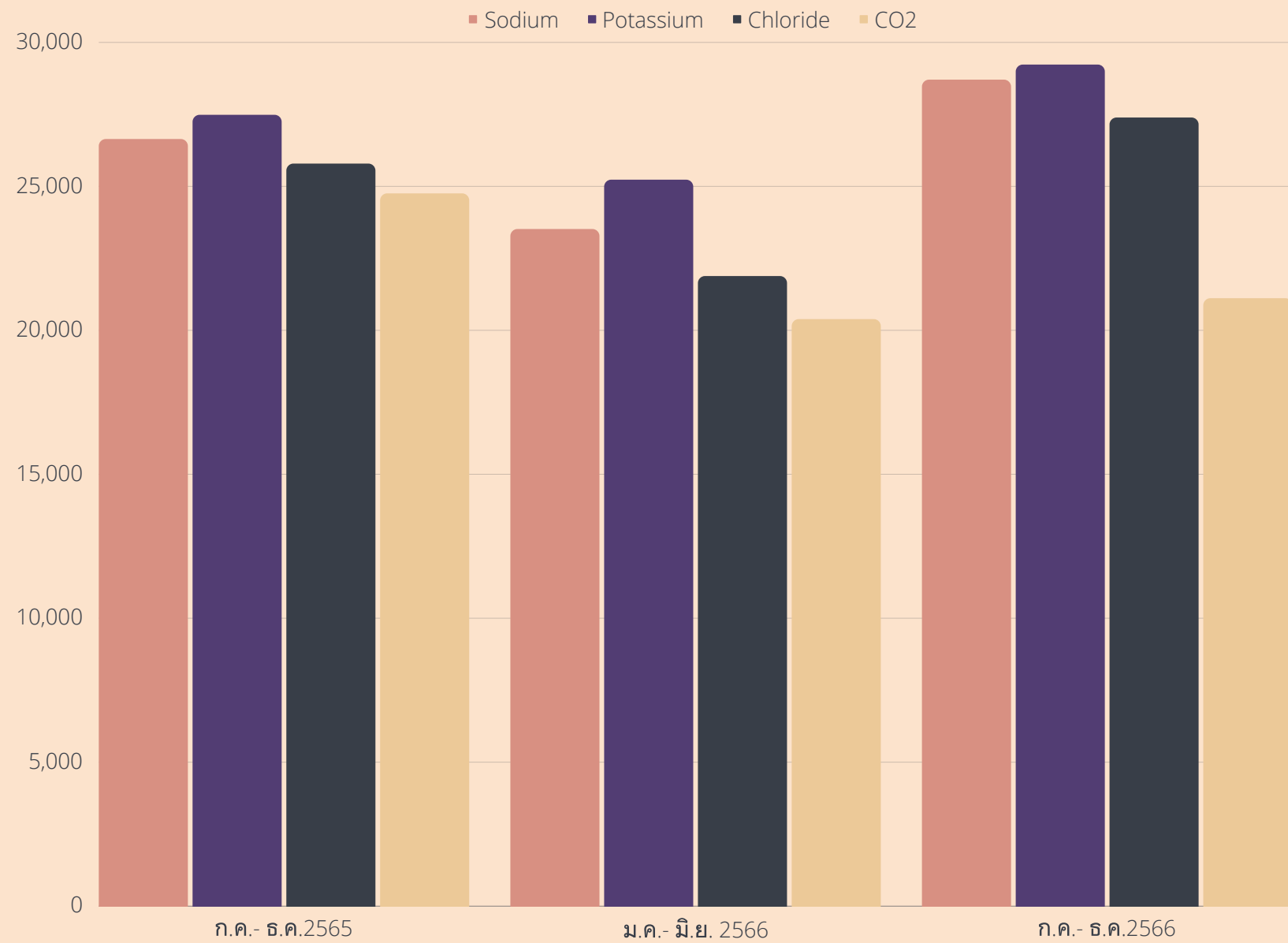
LOINC Code: 5199-5 Hepatitis C virus Ab [Presence] in Serum by Immunoblot

ข้อความยืนยันการสั่ง Lab:

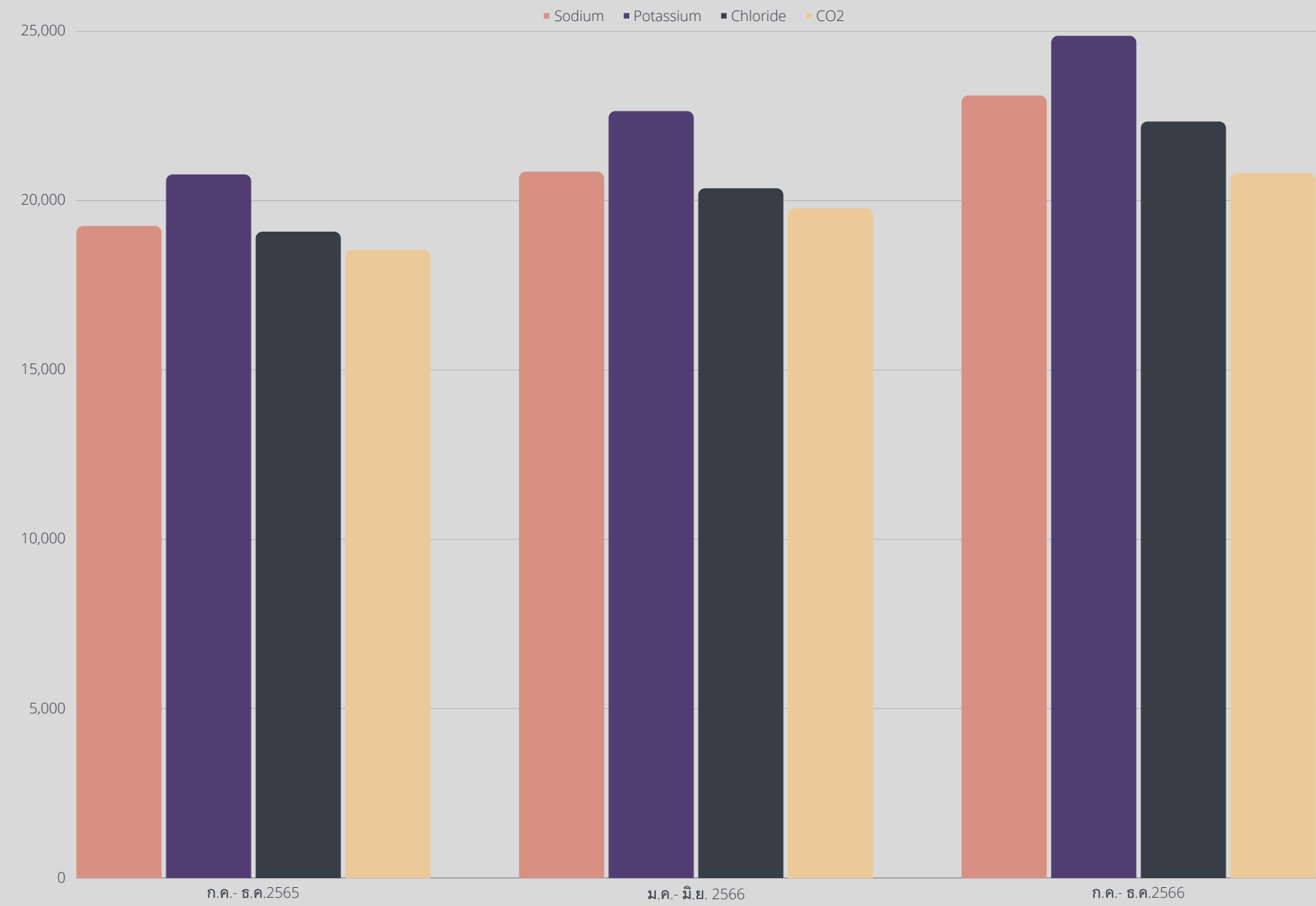
ตรวจสอบประวัติการสั่งย้อนหลัง 30 วัน Provis Code:

TMLT: Hepatitis C virus Ab [+/-] in Serum

กราฟเปรียบเทียบจำนวนการสังเคราะห์ Electrolyte



ผู้ป่วยใน



ผู้ป่วยนอก

อัตราส่วนการสังตรวจ Electrolyte

NA : K : Cl : CO2

IPD

OPD

ก.ค.-ธ.ค. 2565

1.1 : 1.1 : 1.0 : 1.0

1.0 : 1.1 : 1.0 : 1.0

ม.ค. - มิ.ย. 2566

1.2 : 1.2 : 1.1 : 1.0

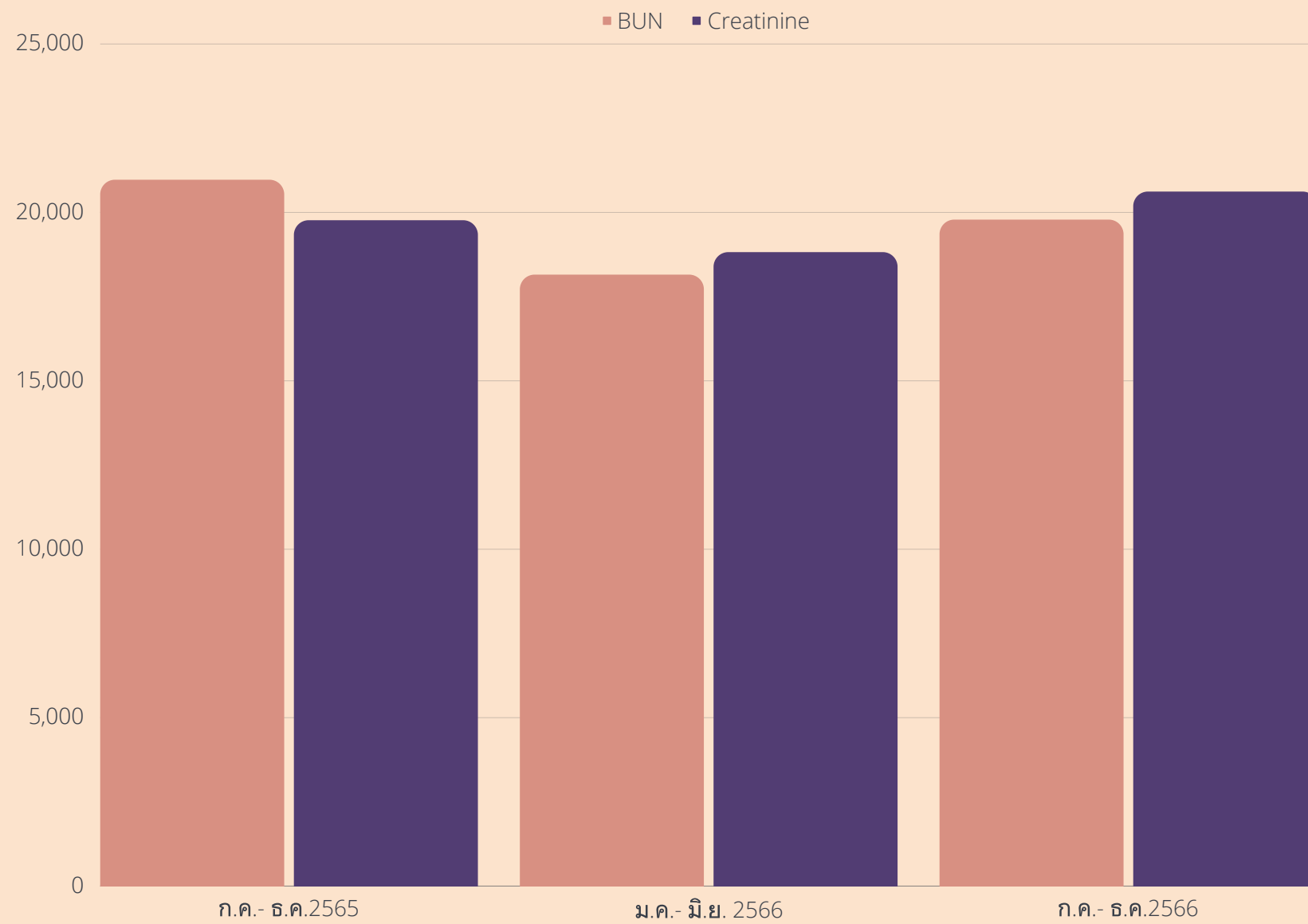
1.1 : 1.1 : 1.0 : 1.0

ก.ค. - ธ.ค. 2566

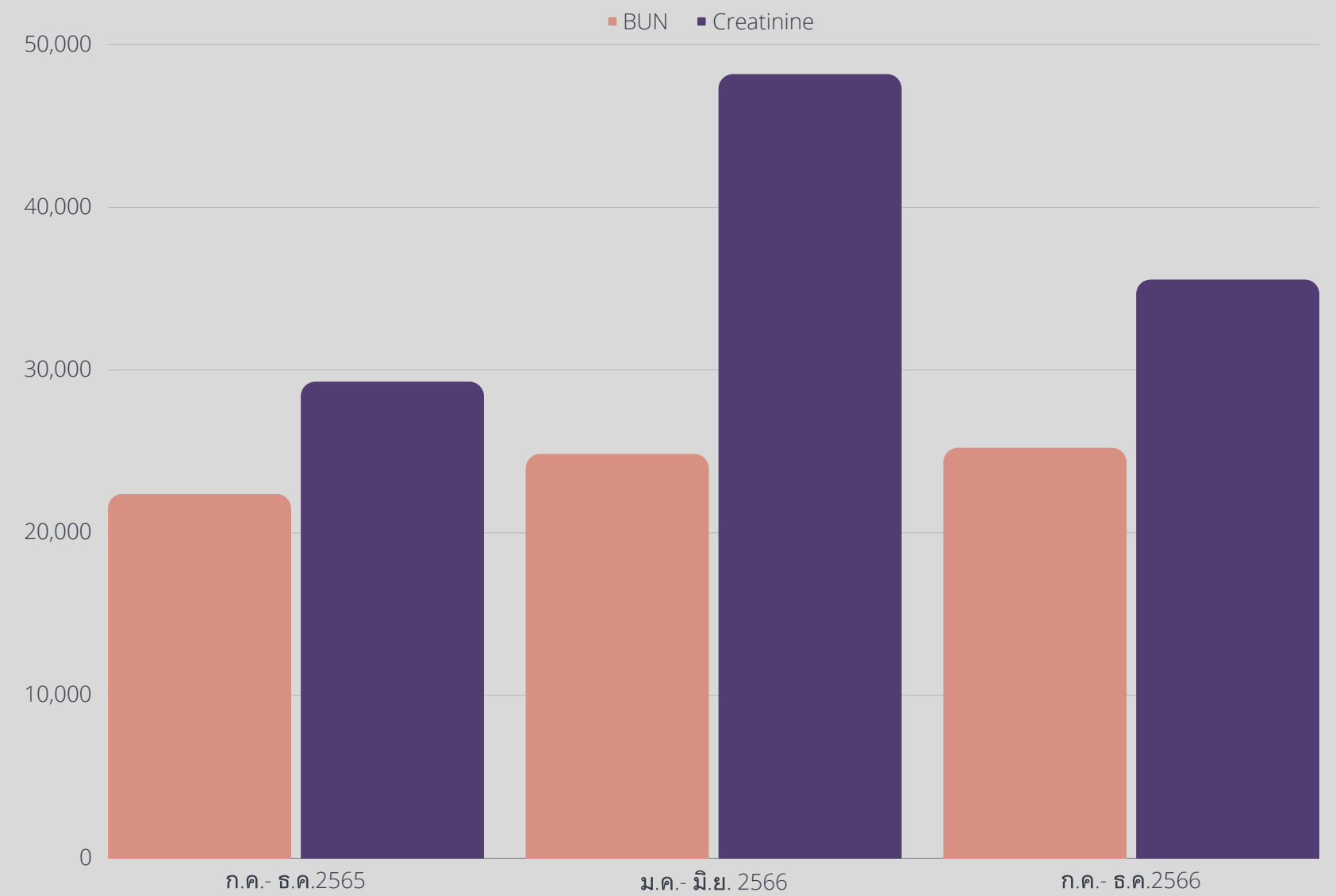
1.4 : 1.4 : 1.3 : 1.0

1.1 : 1.2 : 1.1 : 1.0

กราฟเปรียบเทียบจำนวนการส่งตรวจ BUN, Creatinine



ผู้ป่วยใน

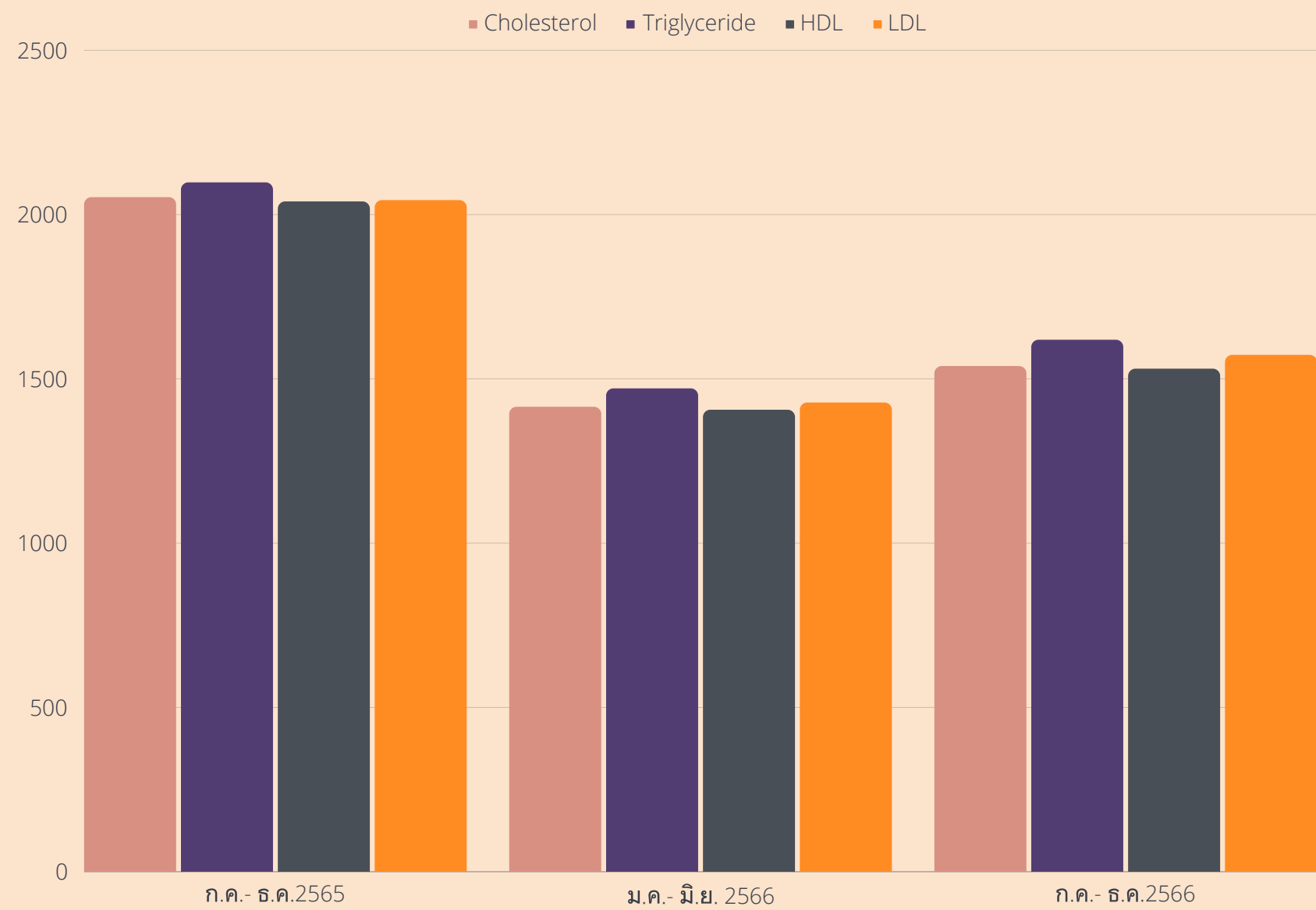


ผู้ป่วยนอก

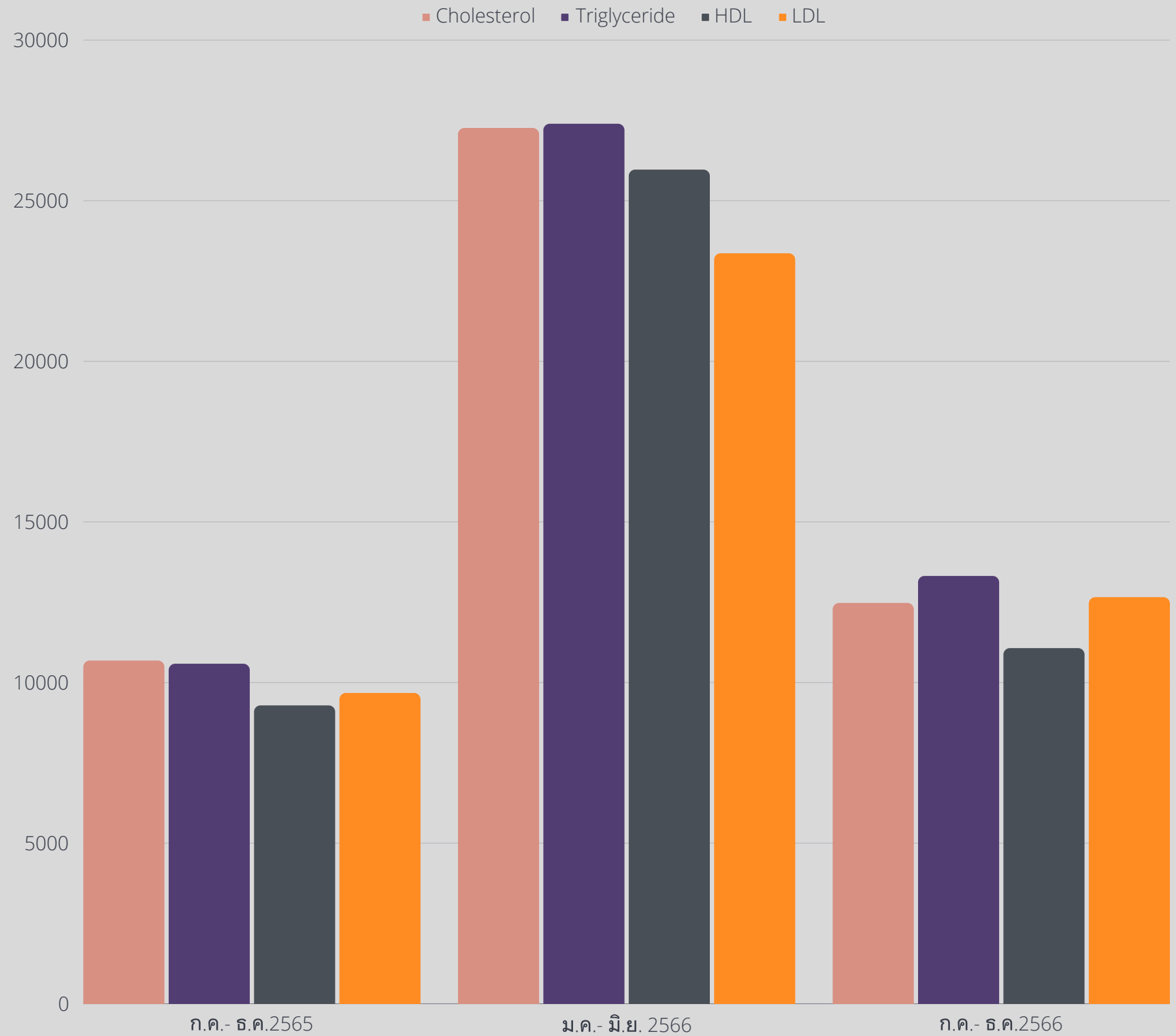
อัตราส่วนการส่งตรวจ BUN : Creatinine

BUN : Creatinine		
	IPD	OPD
ก.ค.-ธ.ค. 2565	1.0 : 1.1	1.0 : 1.3
ม.ค. - มิ.ย. 2566	1.0 : 1.0	1.0 : 1.9
ก.ค. - ธ.ค. 2566	1.0 : 1.0	1.0 : 1.4

กราฟเปรียบเทียบจำนวนการสังตรอง Lipid Profile



ผู้ป่วยใน



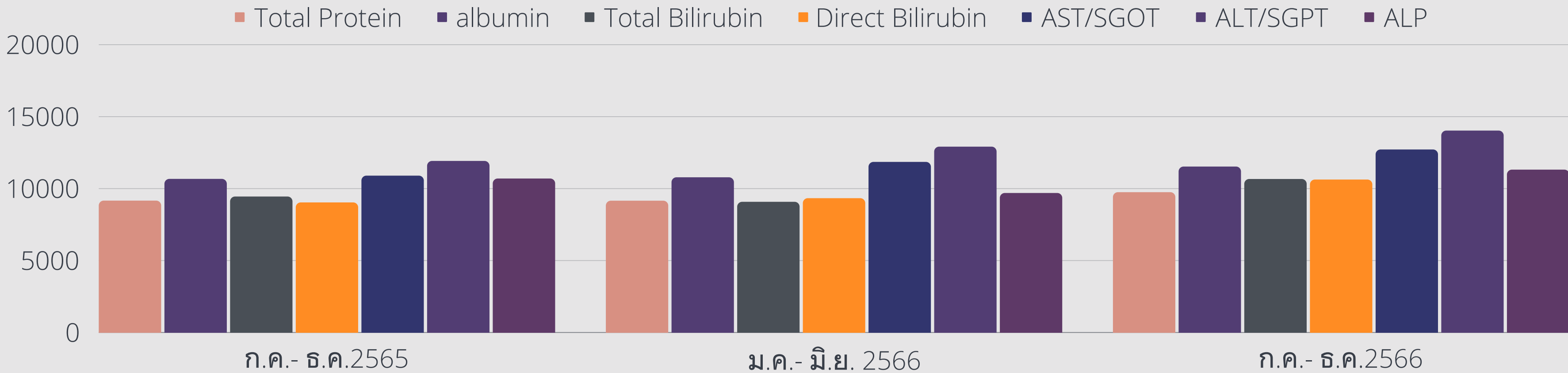
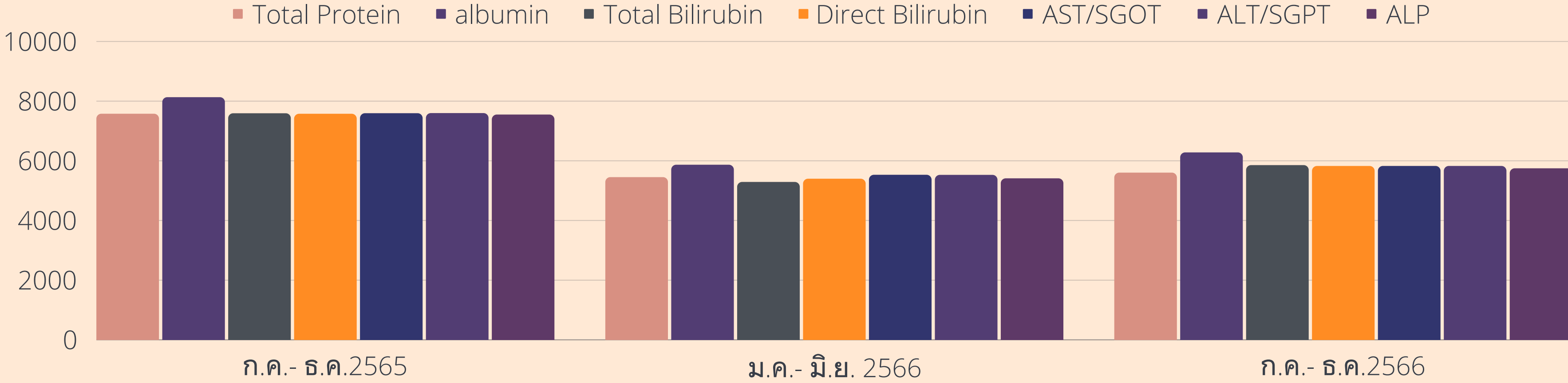
ผู้ป่วยนอก

อัตราส่วนการสังตรวจ Lipid profile

CHOL : TG : HDL : LDL

	IPD	OPD
ก.ค.-ธ.ค. 2565	1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0	1.2 : 1.1 : 1.0 : 1.0
ม.ค. - มิ.ย. 2566	1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0	1.2 : 1.2 : 1.1 : 1.0
ก.ค. - ธ.ค. 2566	1.0 : 1.1 : 1.0 : 1.0	1.1 : 1.2 : 1.0 : 1.1

กราฟเปรียบเทียบจำนวนการส่งตรวจ LFT



อัตราส่วนการสังตรวจ LFT

TP : Alb : TB : DB : SGOT : SGPT : ALP

IPD

OPD

ก.ค.-ธ.ค. 2565

1.0 : 1.1 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0

1.0 : 1.2 : 1.0 : 1.0 : 1.2 : 1.3 : 1.2

ม.ค. - มิ.ย. 2566

1.0 : 1.1 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0

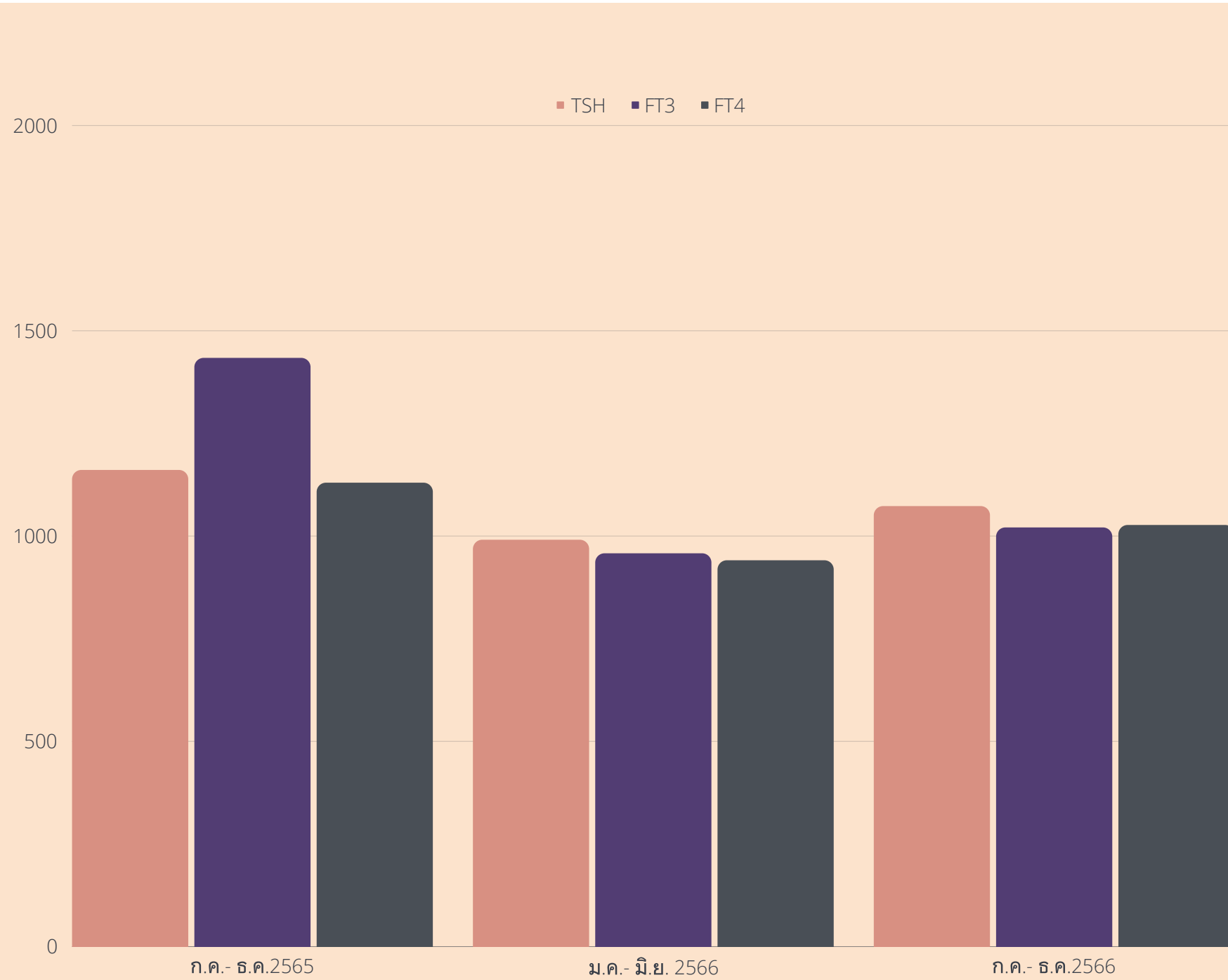
1.0 : 1.2 : 1.0 : 1.0 : 1.3 : 1.4 : 1.1

ก.ค. - ธ.ค. 2566

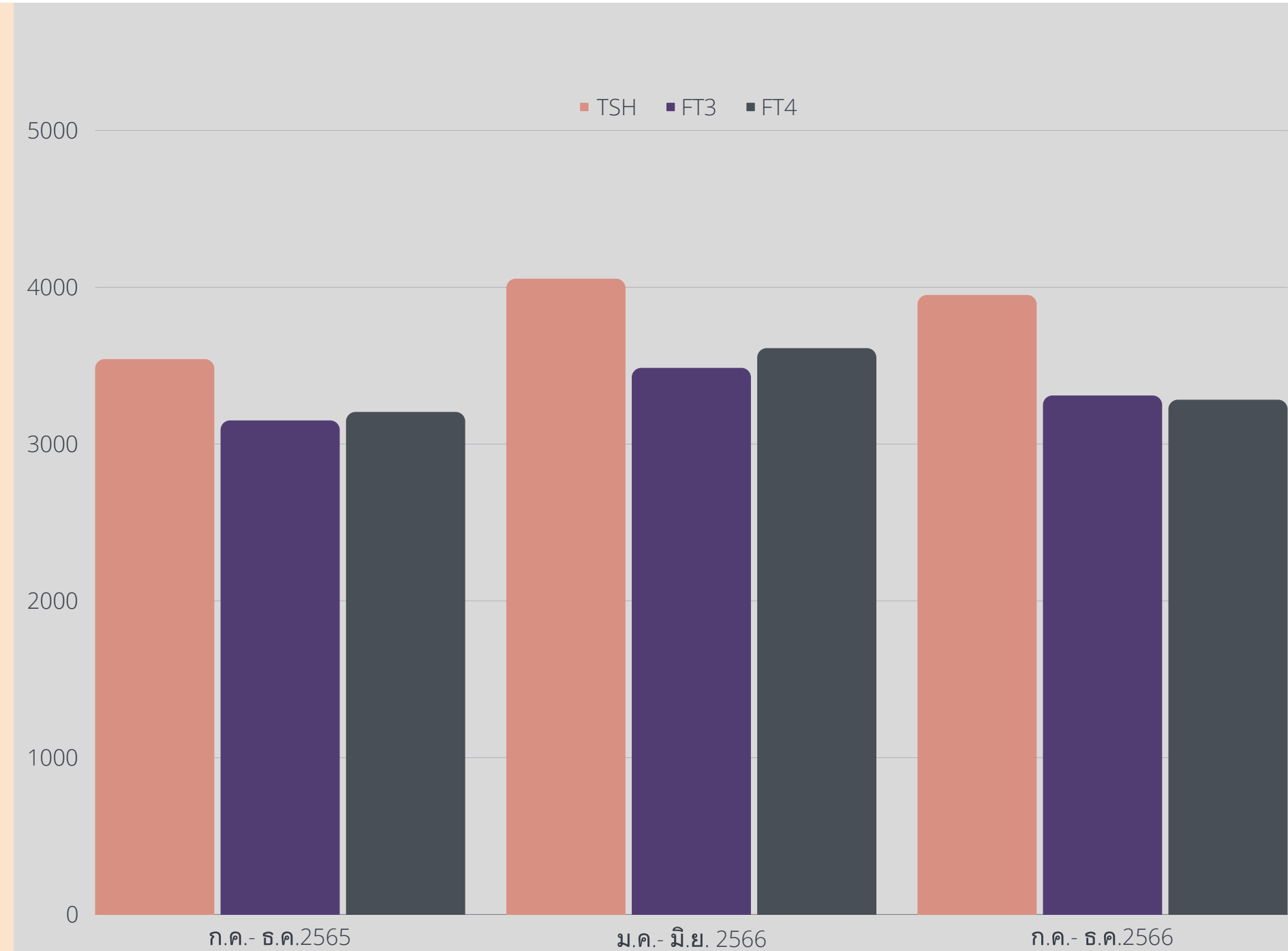
1.0 : 1.1 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0 : 1.0

1.0 : 1.2 : 1.1 : 1.1 : 1.3 : 1.4 : 1.2

กราฟเปรียบเทียบจำนวนการส่งตรวจ TFT ผู้ป่วยใน



ผู้ป่วยใน



ผู้ป่วยนอก

อัตราส่วนการส่งตรวจ Thyroid Function Test

TSH : FT3 : FT4		
	IPD	OPD
ก.ค.-ธ.ค. 2565	1.0 : 1.3 : 1.0	1.1 : 1.0 : 1.0
ม.ค. - มิ.ย. 2566	1.1 : 1.0 : 1.0	1.2 : 1.0 : 1.0
ก.ค. - ธ.ค. 2566	1.1 : 1.0 : 1.0	1.2 : 1.0 : 1.0

HbA1c

ไม่พบการสั่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

a1c

HbA1c - Test

51006 [] CRP
TOTAL ACID P
GAMMA GT
FRUCTOSAMINE
CERULOPLASMIN
991011 [] D-DIMER
92003 [] HEMOGLOBIN A1C (Hb A1C)
SEROLOGY
101060 [] WIDAL'S TEST
WEIL FELIX
RUMATOID FACTOR (C
TREPOTOLYSI
US

ความท้าทาย

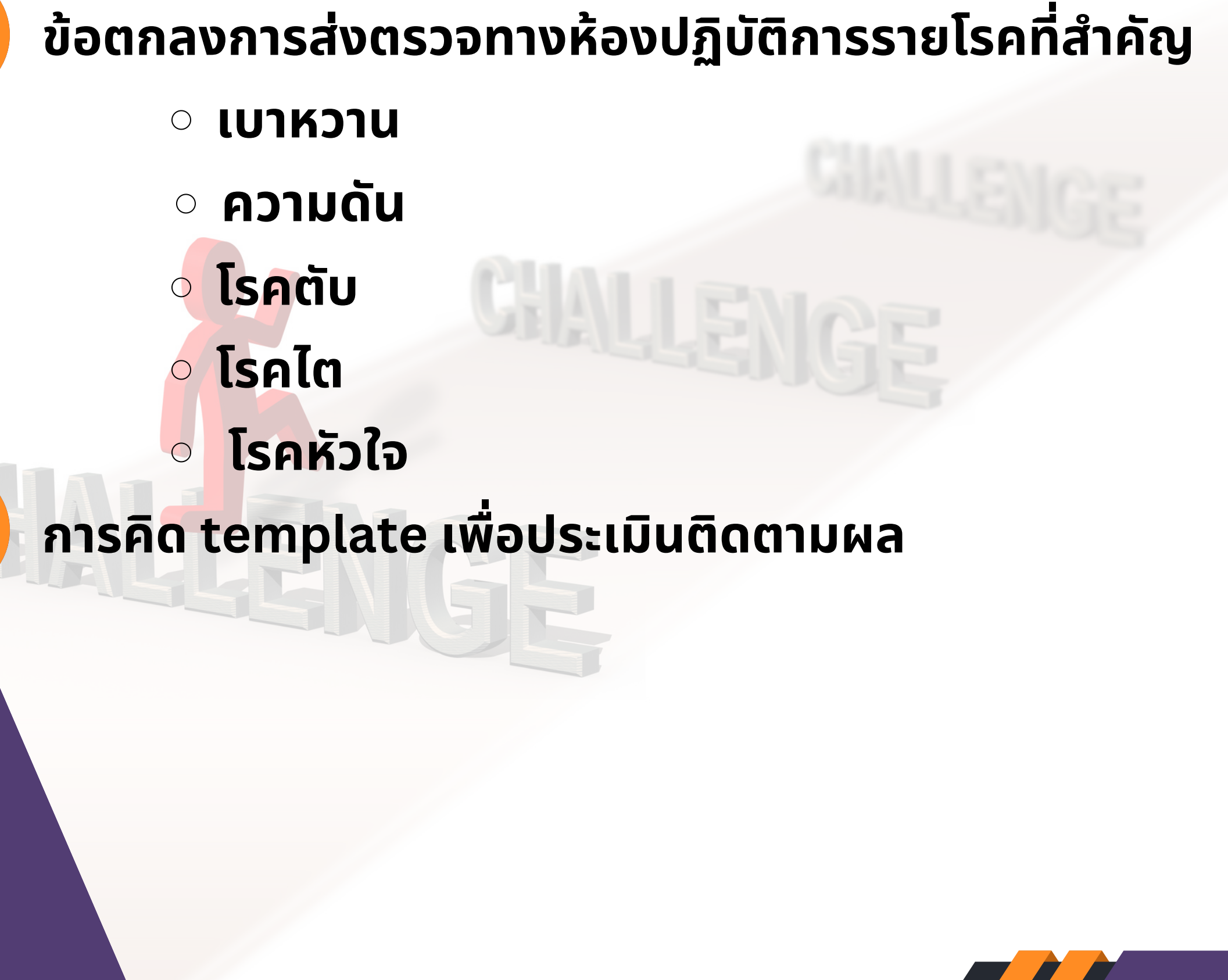


ข้อตกลงการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการรายโรคที่สำคัญ

- เหาหวาน
- ความดัน
- โรคตับ
- โรคไต
- โรคหัวใจ



การคิด template เพื่อประเมินติดตามผล





โรงพยาบาลกำแพงเพชร

Thank You For Your Attention



Visit Our Website
www.kph.go.th

