

# โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี

## Phrachomklao Hospital



# การดำเนินการ RLU ของ รพ.พระจอมเกล้า

ตั้งคณะกรรมการ  
RLU ของ  
โรงพยาบาล

วิเคราะห์  
ข้อมูล LAB

คณะกรรมการ  
กำหนด  
แนวทาง RLU

ประเมินผล

# สถิติการส่งตรวจ 2555-2566

รายการ	ปีงบประมาณ											
	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
1. เคมีคลินิก(test)	485,562	543,840	534,178	534,925	537,052	599,413	578,564	633,190	523,087	556,691	777,256	892,142
2. โลหิต(test)	93,042	94,866	97,601	112,143	113,171	116,924	127,331	117,538	111,441	99,230	119,963	140,601
3. จุลทรรศน์(test)	37,582	37,805	42,204	43,980	47,550	49,337	45,039	58,162	50,628	46,011	50,848	58,820
4. ธนาคารเลือด(test)												
-รับบริจาคเลือด(ยูนิต)	10,078	11,384	11,609	13,544	12,904	12,394	12,394	12,243	11,039	9,290	11,456	12,857
-เตรียมเลือด(ยูนิต)	19,887	21,249	22,655	22,781	24,506	24,415	26,760	25,119	28,775	18,681	18,363	21,640
-จำนวน test	18,800	20,680	19,555	17,018	19,859	22,926	35,589	42,343	52,065	58,421	62,605	78,904
-เตรียมส่วนประกอบเลือด (ยูนิต)	0	0	0	2,000	2,181	3,011	4,091	6,828	10,342	3,104	3,181	2,886
5. ภูมิคุ้มกัน(test)	22,825	29,430	28,251	32,639	40,047	40,129	42,351	48,230	61,085	46,448	37,352	47,636
6. จุลชีว(test)	20,719	23,612	23,398	21,462	24,108	25,566	25,380	26,548	27,057	25,989	22,340	36,369
7. แลปพิเศษ(test)	5,177	5,273	3,804	5,520	6,587	6,807	7,043	7,055	8,647	99,578	37,840	9,816
- CD4(test)	5,177	5,273	3,804	3,852	3,694	3,706	3,791	3,753	3,822	4,417	3,863	4,078
- viral load(test)	0	0	0	1,668	2,895	3,101	3,252	3,302	3,313	3,527	3,449	3,617
- RT PCR covid(test)									682	87,502	23,889	418
- COVID PCR(Fast PCR)										2,501	5,451	19
- Covid Ag แล็บฯ ตรวจเอง(test)										550	70	
- HPV DNA เปิดบริการ 10 กค66												1,063
- TB (x-pert)(test)								161	830	1,081	1,118	621
รวมตรวจเอง	718,849	793,412	787,059	811,532	834,554	907,729	911,585	984,472	892,813	1,063,021	1,179,044	1,311,487
8.เจาะเลือด (ราย)	39,527	40,240	40,500	47,476	53,119	55,095	55,178	58,030	53,759	48,255	62,579	70,114

# แนวทาง RLU รพ.พระจอมเกล้า

- แนวทางในการเจาะเลือดประจำปี NCD (ในรพ./เครือข่าย)
- แนวทางการเปลี่ยน CBC เป็น CBC automate without smear ในผู้ป่วย NCD และผู้ป่วย Pre-OP
- ระบบแจ้งเตือนในรายการที่ตรวจครั้งเดียวในชีวิต  
เช่น Hb typing, HLA-B5801, HLA-B5701, HLA-B27  
HLA-B51, BRCA 1,2
- แนวทางการเจาะ LAB ก่อน Pre-OP

# แนวทางในการเจาะเลือดประจำปี NCD (ในรพ./เครือข่าย)

ก่อนการเปลี่ยน

DM

หลังการเปลี่ยน

รายการเจาะLAB DM ประจำปี

รายการ	DM(ตามค่า eGFR)			
	eGFR 1,2	3aเก่า	3bเก่า	4เก่า
	on ASA			
CBC	เจาะทุกราย	/	/	/
FBS	/	/	/	/
HbA1C	/	/	/	/
Cr	/	/	/	/
Lipid	/	/	/	/
E'lyte	/	/	/	/
ALT	/	/	/	/
Ca	/	/	/	/
Po4	/	/	/	/
UA	/	/	/	/
Microalbumin	/	/	/	/

รายการเจาะLAB DM ประจำปี

รายการ	DM(ตามค่า eGFR)			
	eGFR 1,2	3aเก่า	3bเก่า	4เก่า
	on ASA			
CBC without smear	เจาะทุกราย		/	/
FBS	/	/	/	/
HbA1C	/	/	/	/
Cr	/	/	/	/
Lipid	/	/	/	/
K	/	/	/	/
ALT	/	/	/	/
Microalbumin	/	/	/	/

# แนวทางในการเจาะเลือดประจำปี NCD (ในรพ./เครือข่าย)

ก่อนการเปลี่ยน

HT

หลังการเปลี่ยน

รายการเจาะLAB HT ประจำปี

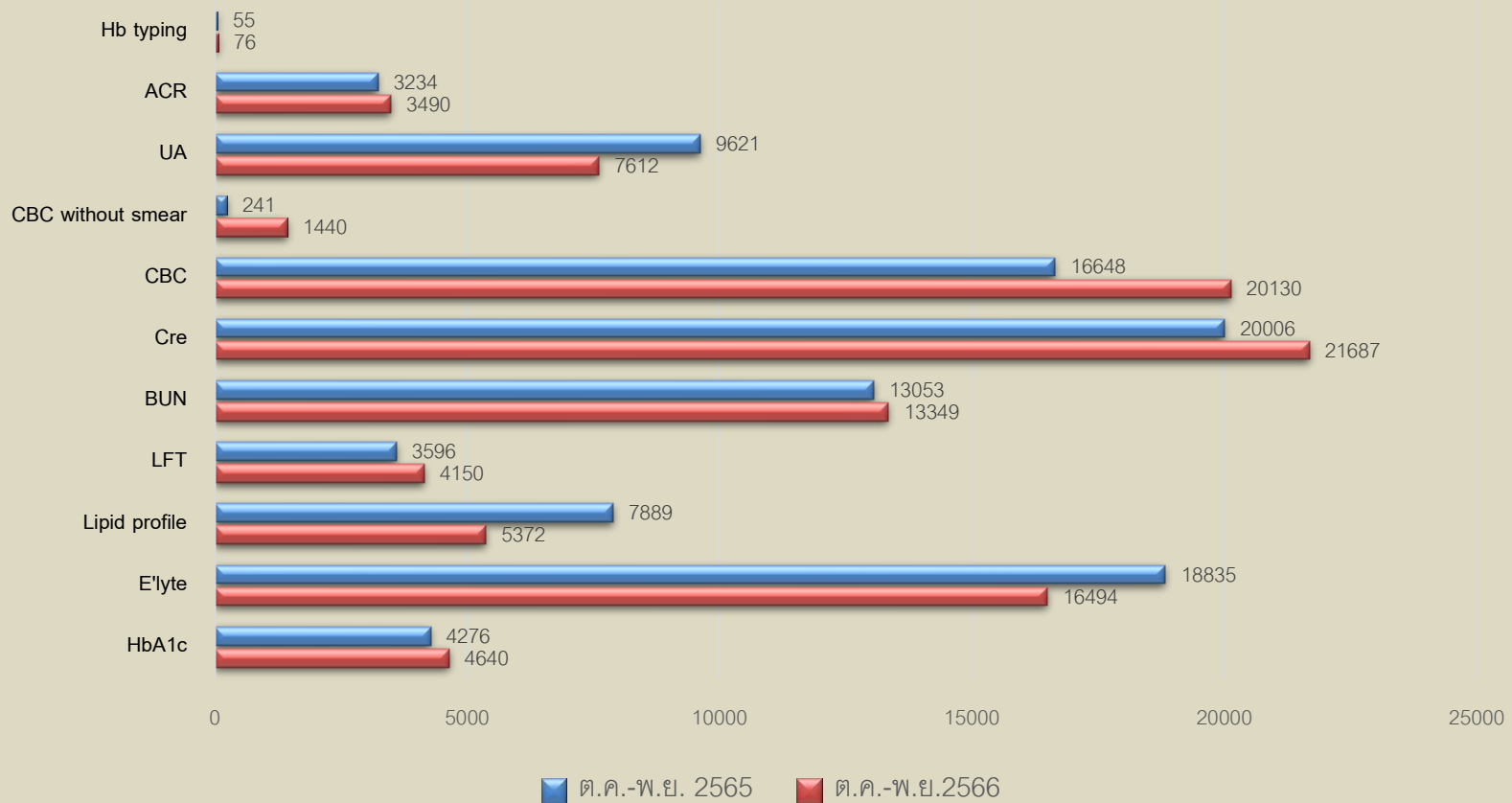
รายการ	HT(ตามค่า eGFR)		
	eGFR 1,2,3a	3bเท่า	4เท่า
CBC	on ASAเจาะทุกราย	/	/
FBS	/	/	/
Cr	/	/	/
Lipid	/	/	/
E'lyte	/	/	/
ALT	/	/	/
Ca		/	/
Po4		/	/
UA	/	/	/

รายการเจาะLAB HT ประจำปี

รายการ	HT(ตามค่า eGFR)		
	eGFR 1,2,3a	3bเท่า	4เท่า
CBC without smear	on ASA เจาะทุกราย	/	/
FBS	/	/	/
Cr	/	/	/
Lipid	/	/	/
K	/	/	/
ALT	/	/	/
UA	/	/	/

# ปริมาณการส่งตรวจเปรียบเทียบปี 2566-2567

ปริมาณการส่งตรวจเดือน ต.ค.-ธ.ค. เปรียบเทียบปี 2565-2566



# สร้างแจ้งเตือนในระบบ HIS

The screenshot displays the 'HOSxPLabOrderEntryForm' interface for Phra Chom Klao Hospital. The main window is titled 'Phra Chom Klao Hospital Hematology' and 'Chemistry'. The Hematology section includes tests like CBC, Hct (Automate), PT INR, PTT aPTT ratio, Bleeding time, Venous clotting time (VCT), 20 WBCT, ESR, Microfilaria, MCV, MCH, and Hb Typing (ซึ่ง ๓๓.5). The Chemistry section includes Diabetes Mellitus (FBS), Liver Function Test (Total Protein), and Urine chemistry (Spot Urine creatinine). A 'Confirm' dialog box is open, displaying a warning: 'Warning : Lab Hb Typing (ซึ่ง ๓๓.5) แต่ผลส่งสุดท้ายไม่มี 879 ซึ่ง ถ้าแล้ว ต้องทำการเช็คส่งหรือป่าว?'. The interface also features a 'Task' bar with 'Log' and 'Task' buttons, and a 'Note' field at the bottom. The status bar at the very bottom shows system information like 'CAPS NUM SCRI INS' and 'น.ส. วิภาดาพร บุญจันทร์ : 285 ห้องปฏิบัติการ LAB OPD'.



# Pop up ?????? ขึ้นทุกครั้งก่อนส่งแล็บฯ

The screenshot displays a software interface for a laboratory information system. The main window is titled 'HOSxPLabOrderReportMainForm - BMS-HOSxP XE 4.0 : H 4.66.02.21'. It features a menu bar with 'Application', 'OPD Registry', 'Nurse', 'Dispensary', 'Laboratory', and 'Tools'. Below the menu is a 'รวมรายงานผล Lab' (Lab Report Summary) section with various filters and task buttons. A 'Visit/Admit List' table is visible, listing patient visits with columns for 'ลำดับ' (Order), 'ประเภท' (Type), 'Visit/Admit No.', 'ช่วงเวลา' (Time), and 'วันที่' (Date). A 'Request' section shows details for a specific lab order. A pop-up dialog box is overlaid on the interface, containing the text 'รายการ Lab นี้เคยส่งไปแล้วในวันนี้' (This Lab list has been sent today) and an 'OK' button. A red arrow points to the pop-up from the background application window.

ลำดับ	ประเภท	Visit/Admit No.	ช่วงเวลา	วันที่
1	OPD	660831140914		31/8/25
2	OPD	660803134945	4 สัปดาห์	3/8/25
3	OPD	660216133026	6 เดือน	16/2/25
4	OPD	650420093606	1 ปี	20/4/25
5	OPD	650114142741	1 ปี	14/1/25
6	OPD	650111093339	1 ปี	11/1/25
7	OPD	641207000178	1 ปี	7/12/25
8	OPD	641126083500	1 ปี	26/11/25
9	OPD	641114144437	1 ปี	14/11/25
10	OPD	3061971572053	3 ปี	19/6/25
11	OPD	3031271572052	3 ปี	12/3/25
12	OPD	3030671572051	3 ปี	6/3/25
13	OPD	3021471572050	3 ปี	14/2/25
14	OPD	3020371572049	3 ปี	3/2/25
15	OPD	3013171572048	3 ปี	31/1/25
16	OPD	3012971572047	3 ปี	29/1/25
17	OPD	3012471572046	3 ปี	24/1/25
18	OPD	3012271572045	3 ปี	22/1/25

รายการ Lab นี้เคยส่งไปแล้วในวันนี้

OK

# Pop up ที่เล็บฯ ดำเนินการสร้างใน HOSxP แล้ว

## แจ้งเตือนห้ามตรวจซ้ำภายใน

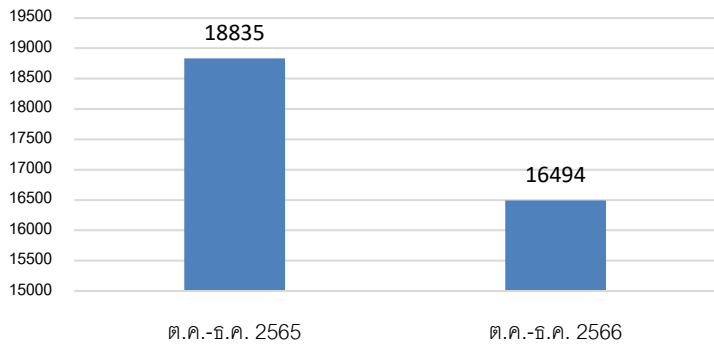
HbA1C	90 วัน
Hemo C/S ขนาด 1,2	1 วัน
HBV Viral load	366 วัน (1ปี)
HIV Viral load	ปกส 2 ครั้ง/ปี 366 วัน
HPV DNA	1 ครั้งทุก 5 ปี
LDL	90 วัน

## Lab ที่ตรวจได้ 1 ครั้ง/ชีวิต

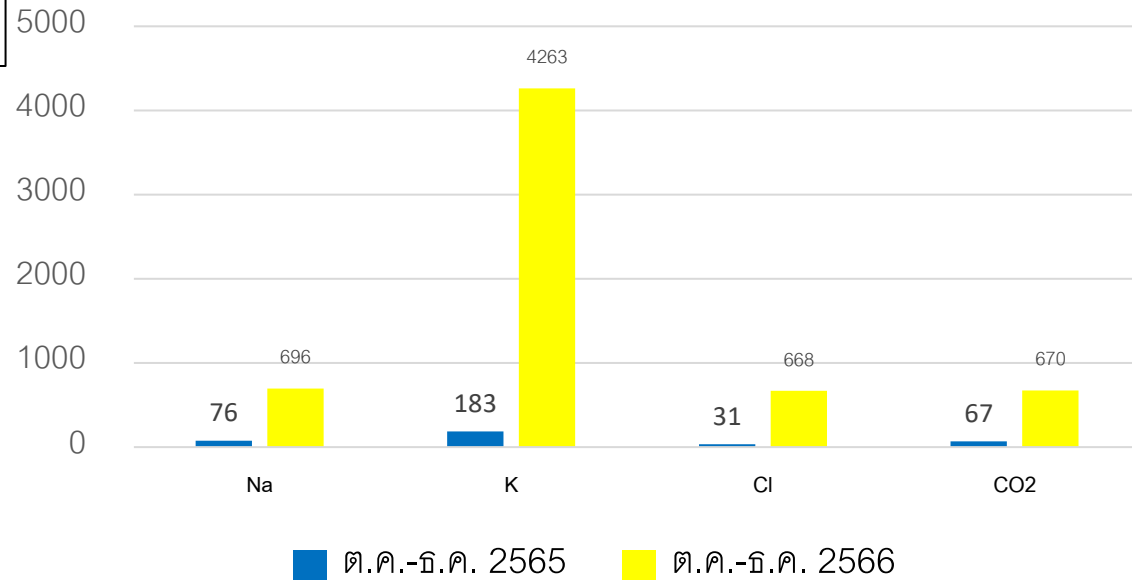
Hb typing
HLA 5801
HLA 5701
HLA B27
HLA B51
BRCA1,2
HLA 1502

# ปริมาณการสั่งตรวจ Electrolye แยก Test

ปริมาณการสั่งตรวจ Electrolyte  
เดือน ต.ค.-ธ.ค. ปี 2565-2566



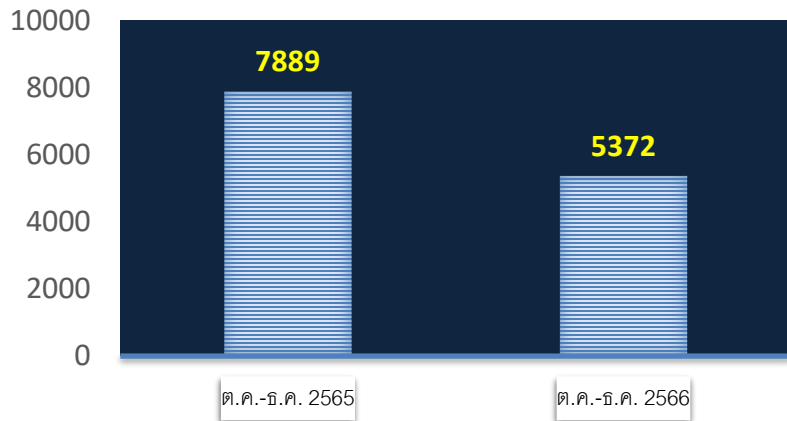
ปริมาณการสั่งตรวจ Electrolye แยก Test  
เดือน ต.ค.-ธ.ค. ปี 2565-2566



# ปริมาณการส่งตรวจ LFT แยก Test

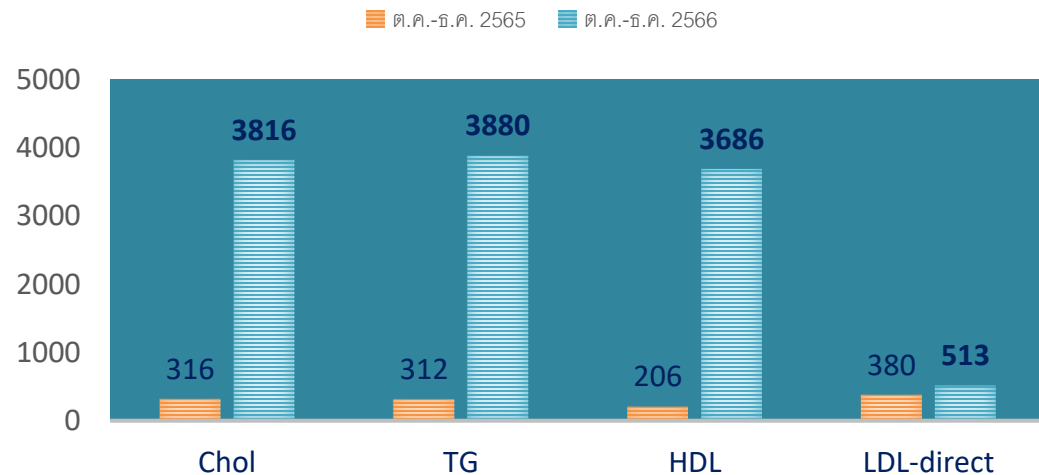
## ปริมาณการส่งตรวจ LIPID PROFILE

เดือน ต.ค.-ธ.ค. ปี 2565-2566



## ปริมาณการส่งตรวจ LFT แยก TEST

เดือน ต.ค.-ธ.ค. ปี 2565-2566



THANK YOU