

Dibuk Hospital



Brief profile



- 2547 แพทย์ศาสตร์บัณฑิต
คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2553 วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญ โสต นาสิก ลาริงซ์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 2554 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการศูนย์คุณภาพ
โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต
- 2556 รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต
- 2557 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลดิบูก

Email : Piriya.at@bgh.co.th

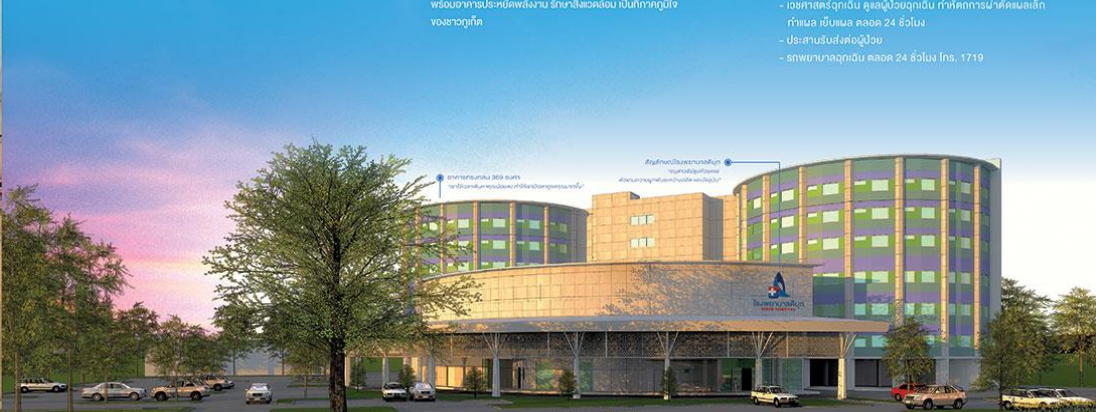
Line : Piriyalgalaxy

Linkein : Piriya Atisook

FB : www.Facebook.com/Dibukhospital

[illegible]

A group of students in white uniforms posing in front of a school building.





Currently owns and manages 40 hospitals with total beds of 7,071 under 6 hospital brands

As of March 2015

 BDMS Bangkok Dusit Medical Services	Brand	No. of Hospitals	No. of Beds*
	Bangkok Hospital	19	3,036
	Phyathai Hospital	5	1,237
	Samitivej Hospital	4	975
	Paolo Memorial Hospital	3	557
	BNH Hospital	1	144
	Royal International Hospital	2	121
	Local Hospital	6	1,001

* Maximum number of beds according to the structure of the hospitals

Medical Sophistication

Secondary

Tertiary

Super Tertiary

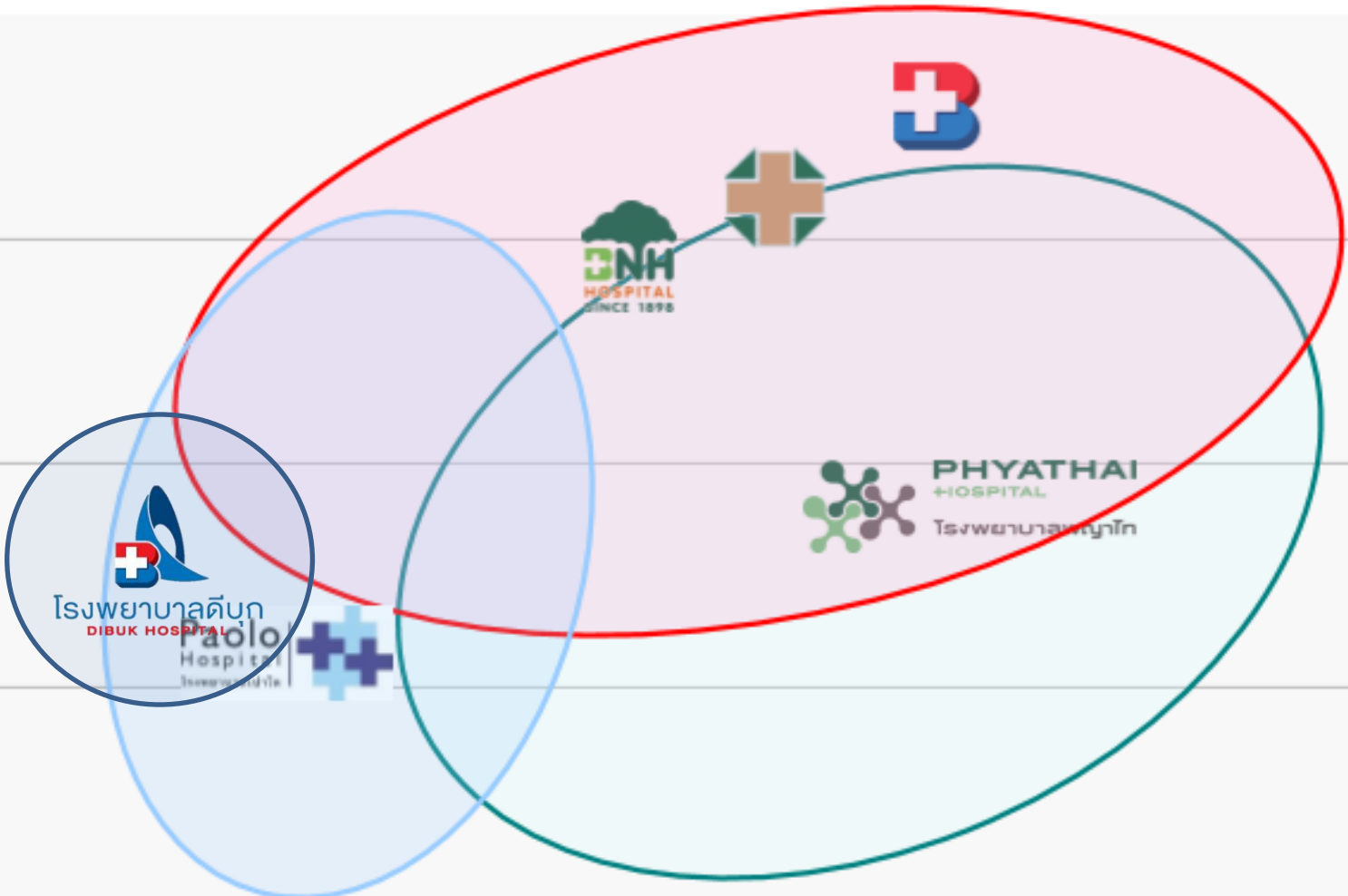
Target Patients / Purchasing Power

International Patients

High-Income Patients

Middle-Income Patients

Social Security Patients



โรงพยาบาลตีนุก



≡ แสดงผลการค้นหาทั้งหมด

Dibuk Hospital โรงพยาบาล

ตีนุก

เจ้าฟ้าตะวันตก

ตำบล วิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต

ภูเก็ต 83000

วันเปิดทำการ เปิด 24 ชั่วโมง



เส้นทาง



บันทึก

dibukhospital.com

076 298 298



Street View

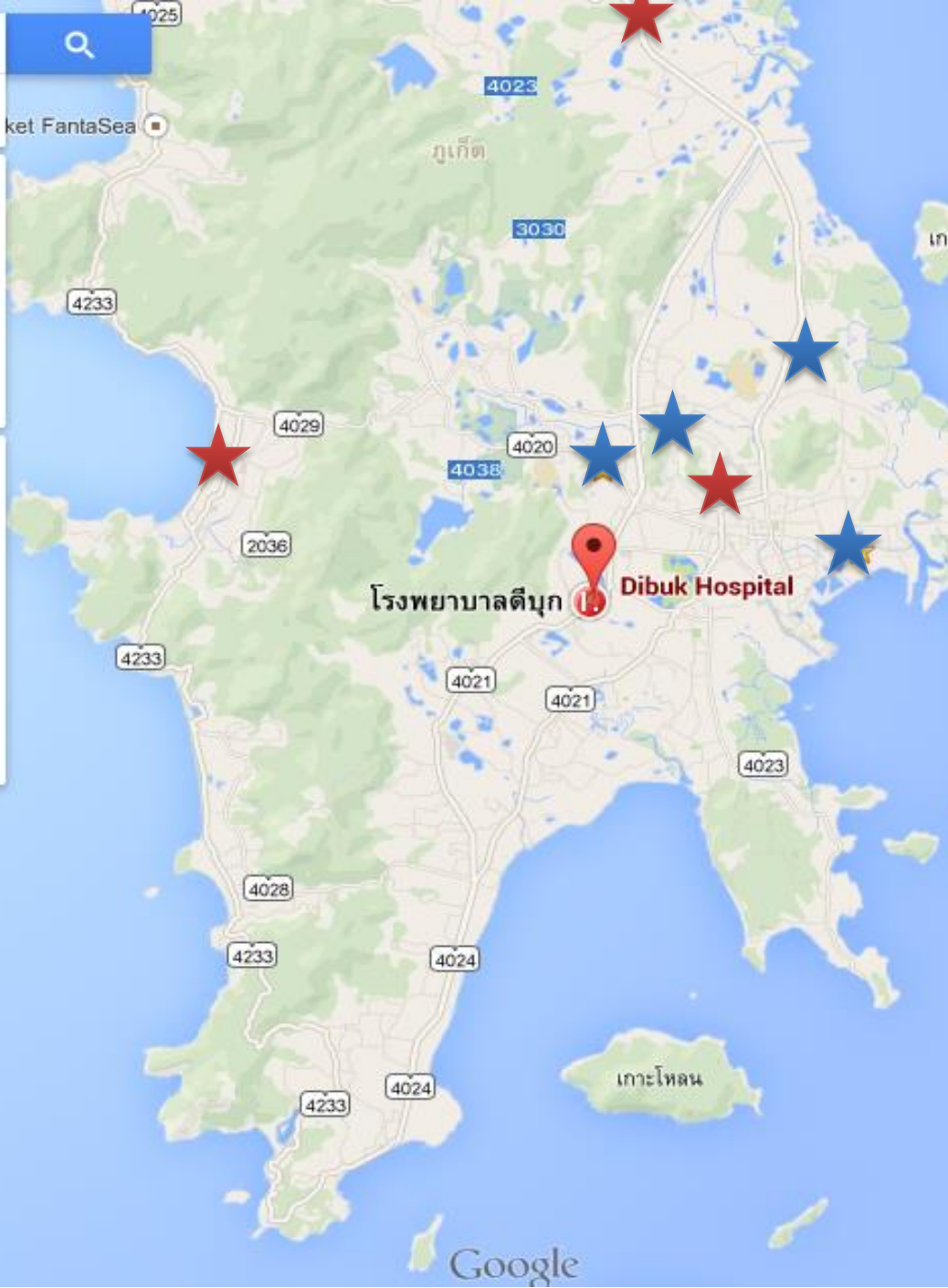


3 รูป

2 ความเห็น · โรงพยาบาล

[เขียนความเห็น · เพิ่มรูปภาพ](#)

[ขอแนะนำให้แก้ไข](#)



โรงพยาบาลตีนุก

Dibuk Hospital

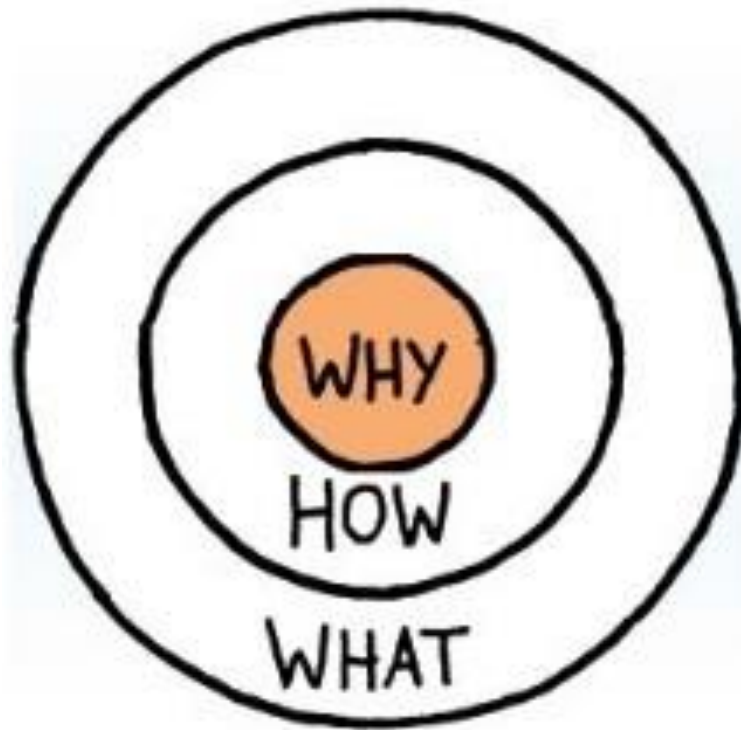


Google

Golden circle by Simon Sinek



Act, Think & Communicate from the **INSIDE OUT!**



WHY - Your Purpose

Your motivation? What do you believe?

HOW - Your Process

Specific actions taken to realize your Why

WHAT - Your Result

What do you do? The result of Why. Proof



จุดประสงค์ขององค์กร . .

ไปไกลกว่าการทำกำไรมากนัก . . #iDBK

Why do we exist ?



"แพทยสภา" ใจ "สธ." แก้ปัญหาคนไข้ล้นโรงพยาบาล

THE COST U.S. HEALTH CARE PROBLEM

THE REALITY OVERALL SPENDING

\$2.5 Trillion
(2009)

HEALTH CARE AS SHARE OF GDP



PER CAPITA SPENDING

\$8,100 (2009)



THE DRIVERS

Chronic Disease

\$1.875 Trillion

Annual Cost (2009)

\$3 out of every \$4 of
U.S. health care spending



Aging Population

People Ages 65+ 1 in 8 Americans



* percent of population



Hospital (2011) Readmissions

Nearly 1 in 5 patients
readmitted in
30 days



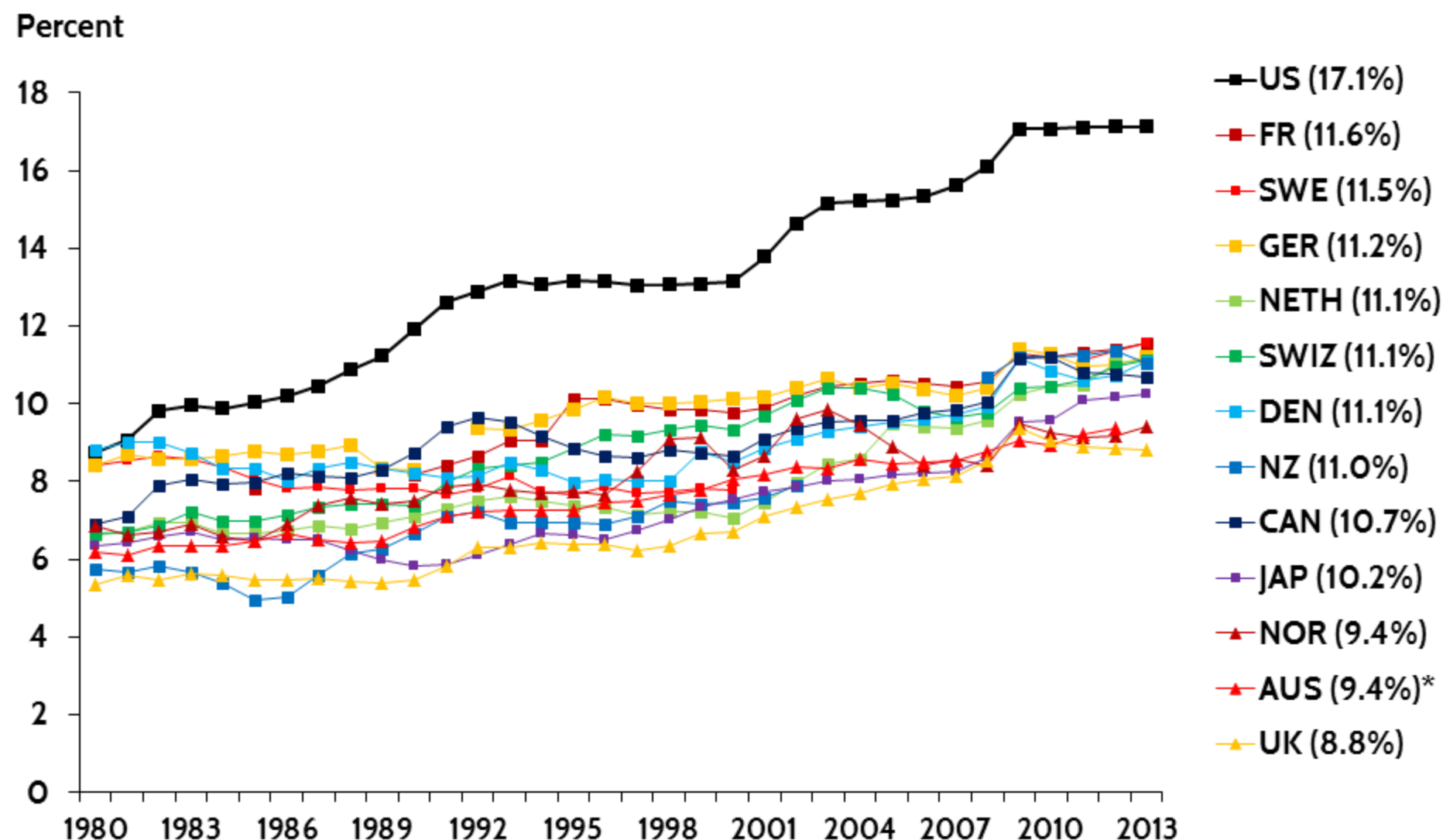
Estimated
Preventable Cost Burden
\$25B annually

Physician Shortage

Projected Shortages by Year



Exhibit 1. Health Care Spending as a Percentage of GDP, 1980–2013

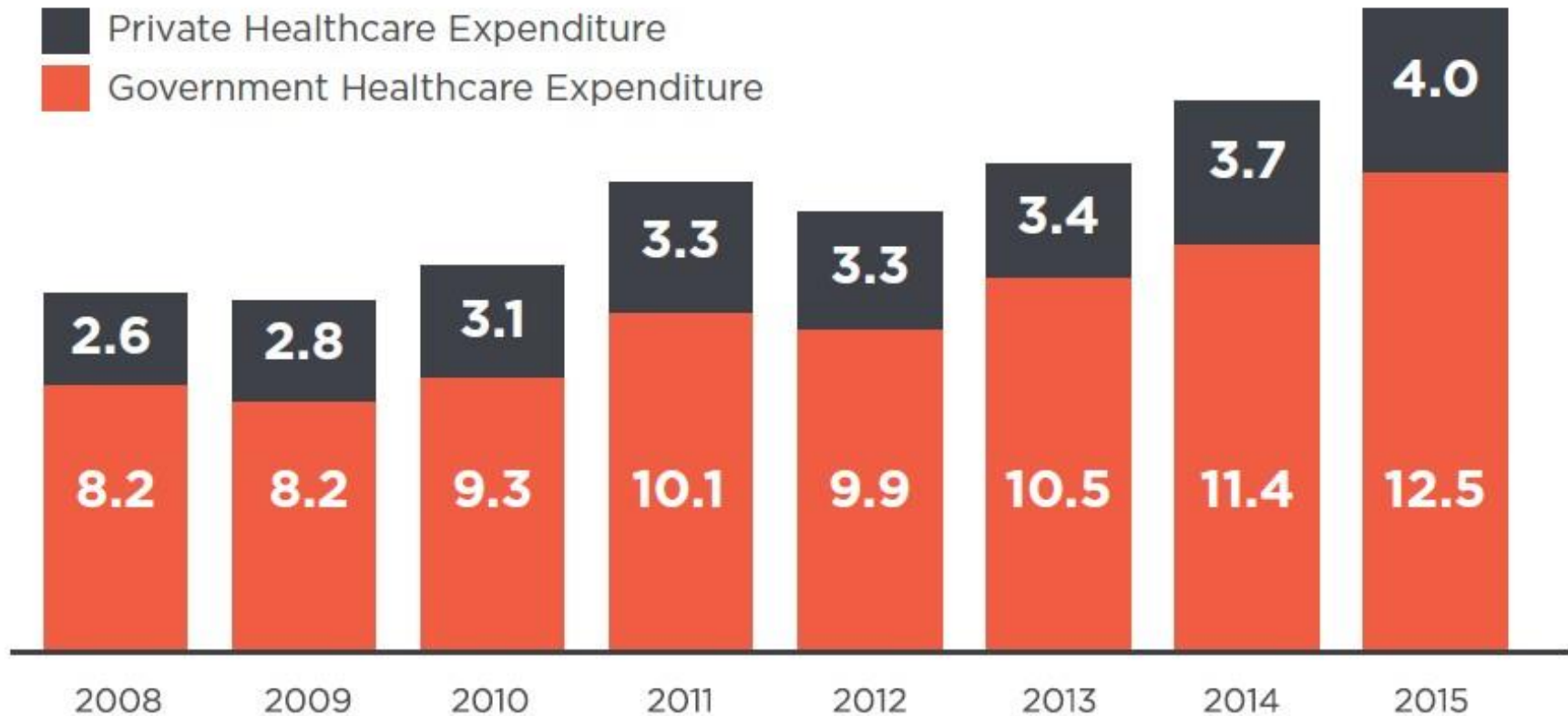


* 2012.

Notes: GDP refers to gross domestic product. Dutch and Swiss data are for current spending only, and exclude spending on capital formation of health care providers.

Source: OECD Health Data 2015.

THAILAND HEALTHCARE EXPENDITURES (IN BILLION THB)



From the vision of our leader

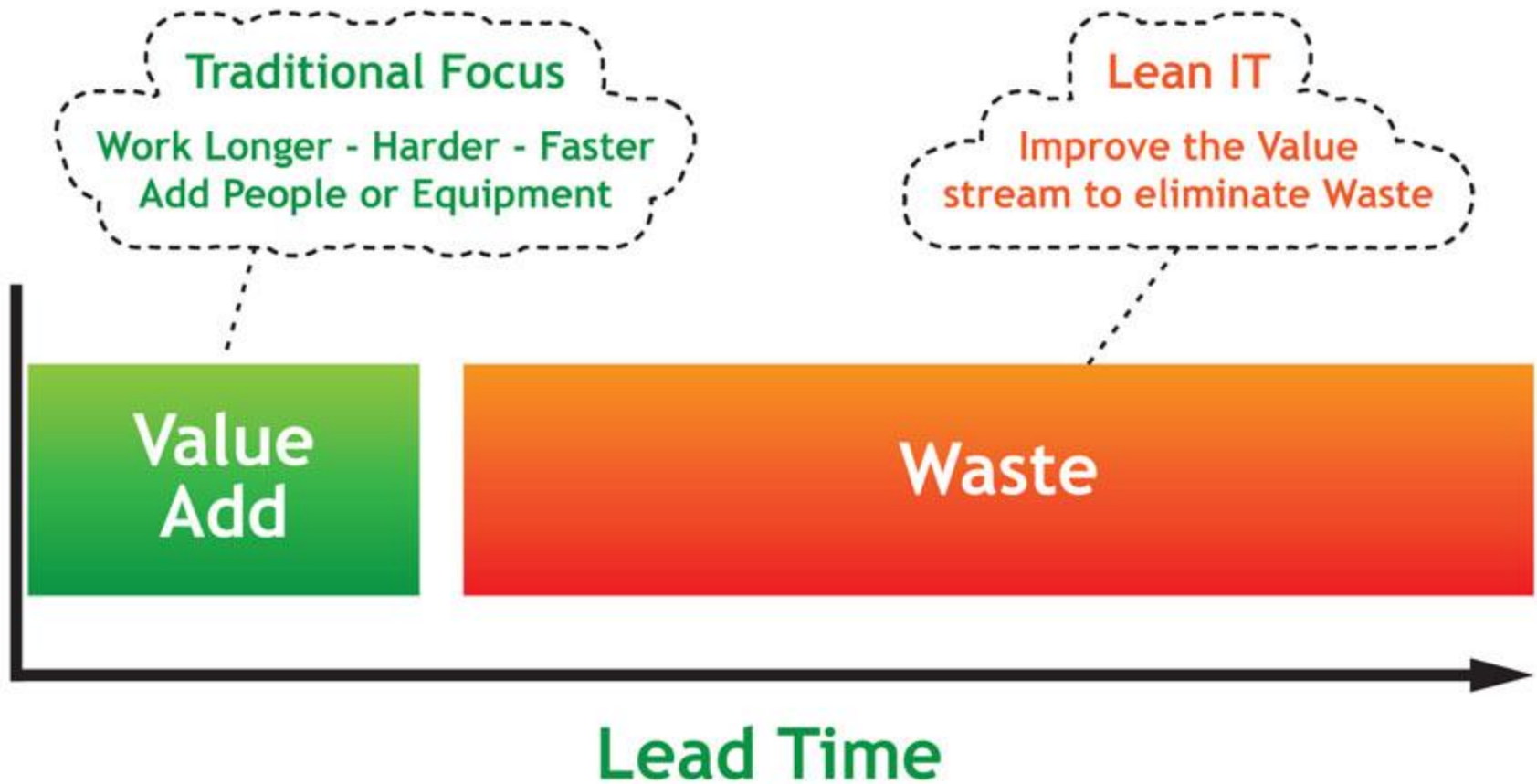


อนาคตของการบริการคนไข้จะเป็นอย่างไร
เราจะออกแบบอนาคตเอง
หรือจะรอให้อนาคตมาถึงเรา

นพ.ก้องเกียรติ เกษพีชร์

ประธานคณะผู้บริหาร เครือโรงพยาบาลกรุงเทพกลุ่มภาคใต้

Value , Waste

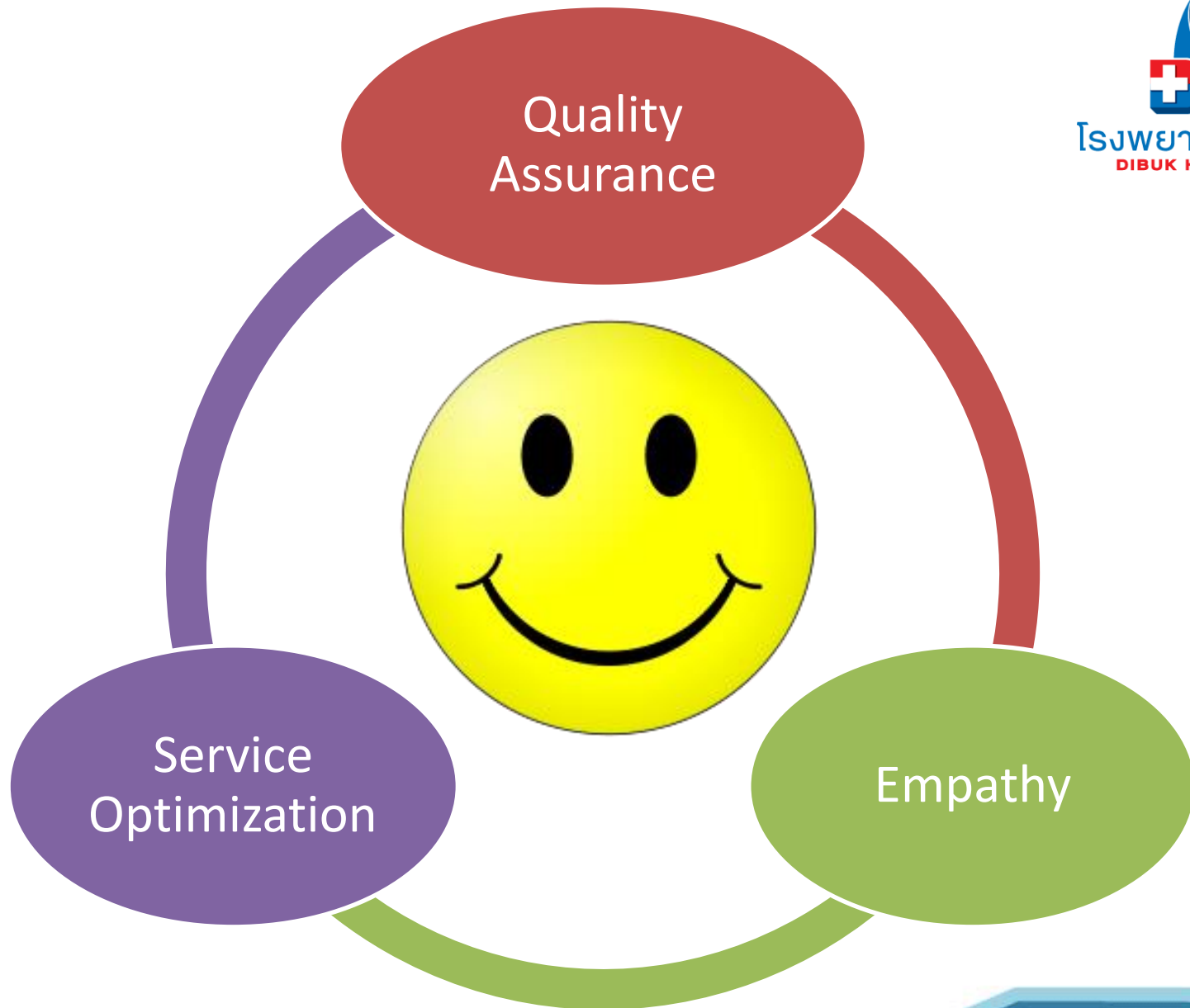


Healthcare Design Innovation

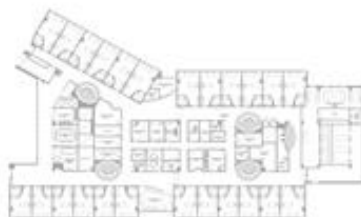


โรงพยาบาลดิบุก
DIBUK HOSPITAL





แนวคิดในการสร้างโรงพยาบาล



วางแผน กำหนดขนาด จำนวนเตียง

สถานปนิก วิศวกร ออกแบบโครงสร้าง

ออกแบบกระบวนการ บุคลากร

คิดค่าบริการ

แนวคิดในการสร้างโรงพยาบาลคึก



ค่าบริการที่คุ้มค่า เข้าถึงได้

กระบวนการที่มีประสิทธิภาพ
มีคุณภาพ ปลอดภัย

ออกแบบโครงสร้างที่เชื่อมต่อ
กระบวนการและเพิ่มประสิทธิภาพ

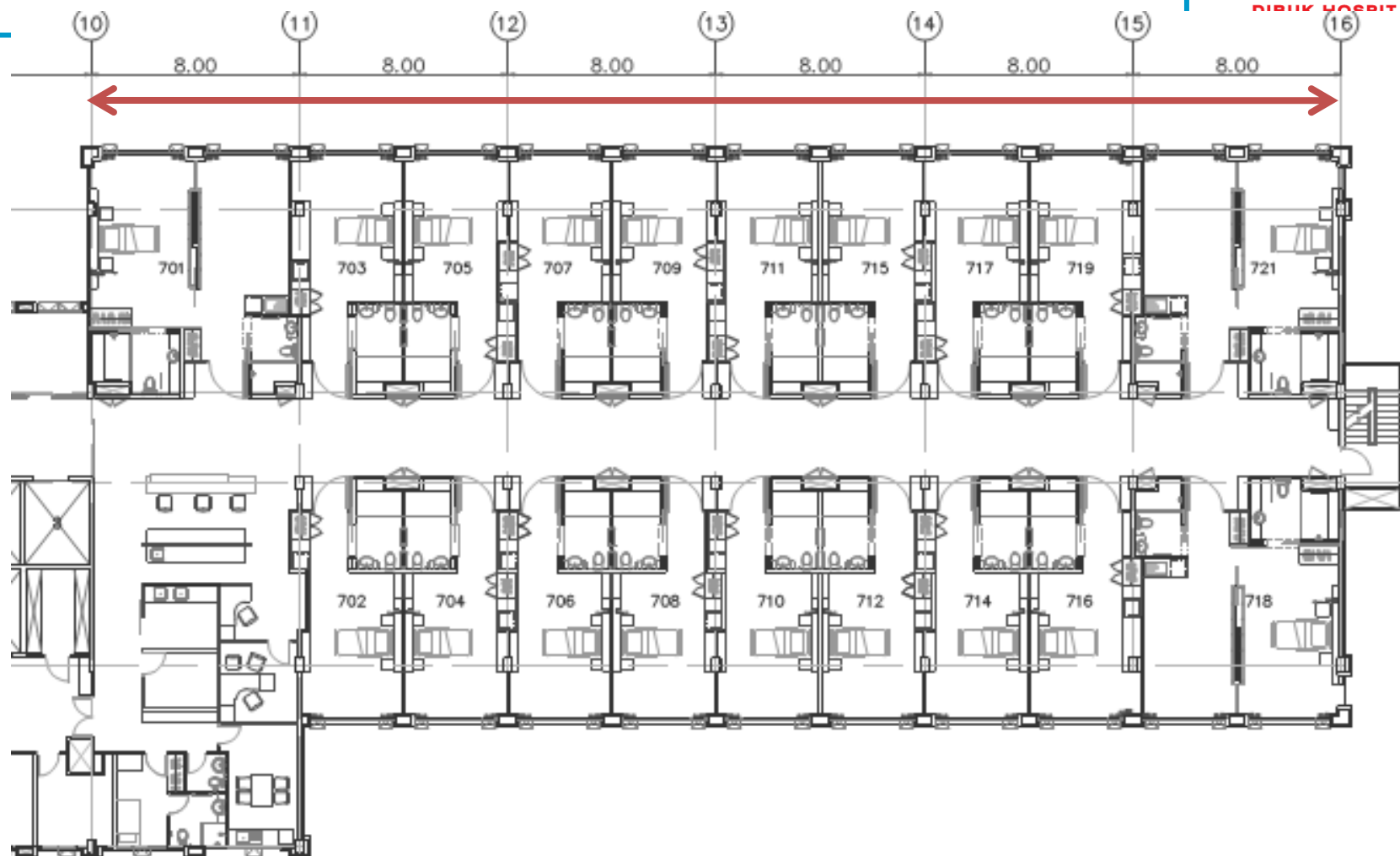
โรงพยาบาลแนวคิดใหม่

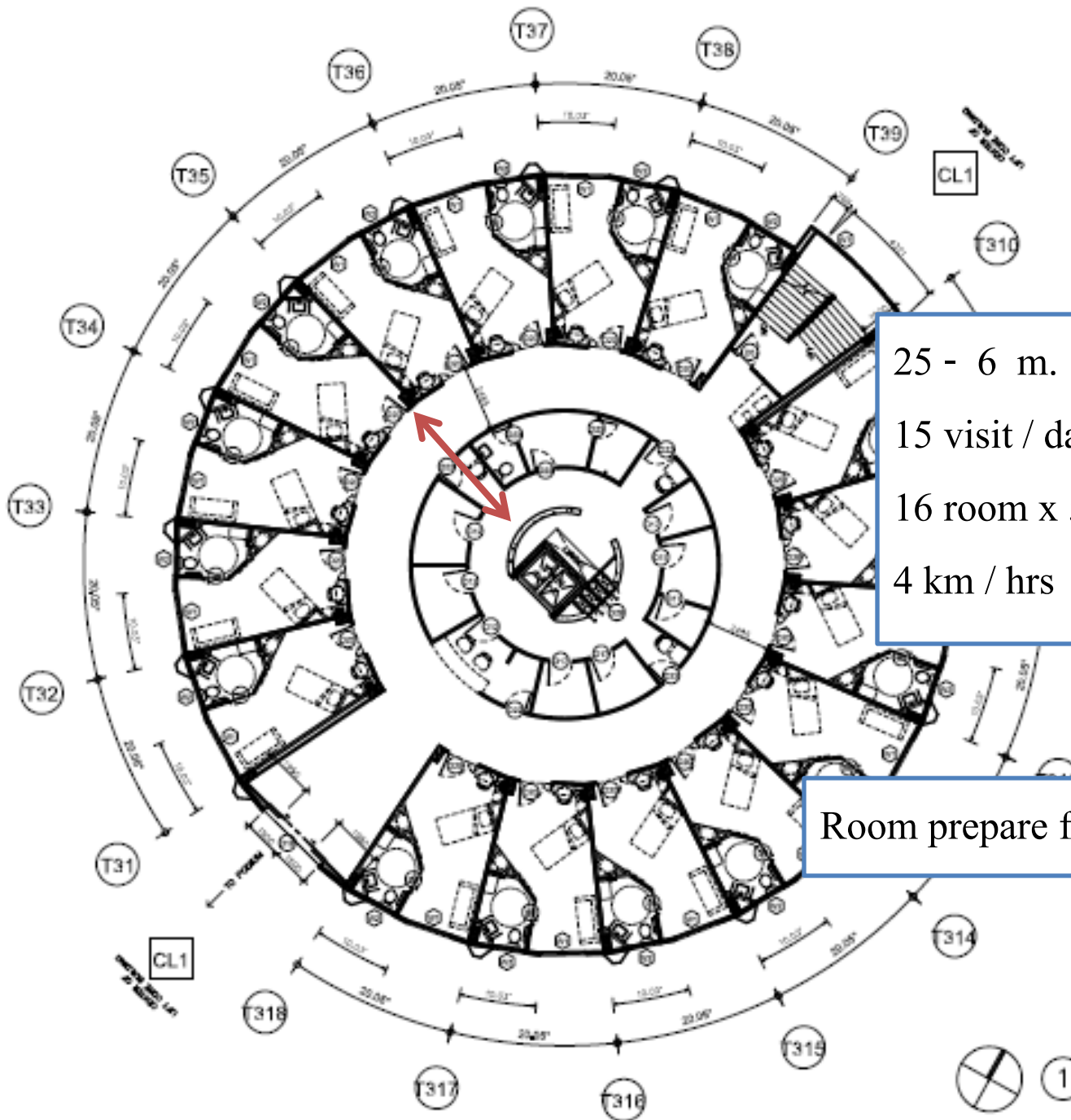






โรงพยาบาลตึก
NIBUK HOSPITAL





$25 - 6 \text{ m.} = 19 \text{ m.}$
 $15 \text{ visit / day} \times 38 = 570 \text{ m}$
 $16 \text{ room} \times 570 = 9120 \text{ m}$
 $4 \text{ km / hrs} = 2:15 \text{ hrs}$

Room prepare from 30 min to 20 min

โรงพยาบาลรักษ์โลก

वेशะเบียนใช้ระบบ อิเล็กทรอนิกส์ครบวงจร

ลดการใช้กระดาษกว่า 99%
และทำให้กระบวนการ
บริการถูกต้อง
และรวดเร็วมากขึ้น

ระบบปรับอากาศ แบบ VRF

ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน
กับระบบ Chiller ขนาดใหญ่
ควบคุมการจ่ายความเย็น
เฉพาะจุด ด้วยระบบ
คอมพิวเตอร์

ระบบ Recycle น้ำ 100%

ใช้นวัตกรรม
นำน้ำฝนกลับมา
ผลิตน้ำใช้

หลอดไฟ LED

ตลอดทั้งอาคาร
ใช้พลังงาน
สร้างความร้อนต่ำ
เพื่อยืดอายุ
การใช้งาน

วัสดุ Aluminium Cladding และวัสดุ EPS

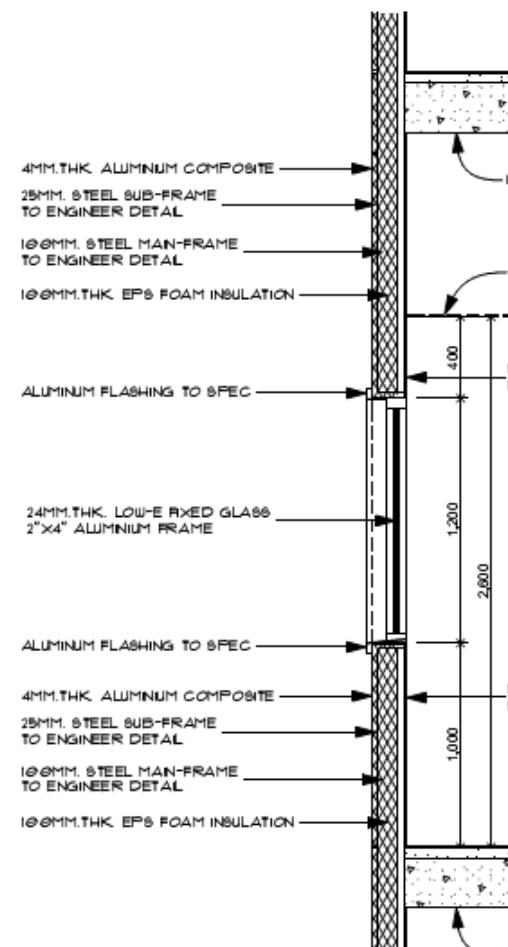
ทำให้อาคารของเราเป็นเสมือนตู้เย็น
ป้องกันความร้อนจากภายนอก
และรักษาความเย็นภายในไว้

Electrical Efficiency

- **VRF** (Variable Refrigerant Flow)
- LED light
- Aluminum composite with EPS foam



Aluminium Cladding with EPS



RMS Remote Maintenance System

Device Install | Monitoring | Service | Energy Analysis

System AC | Monitoring | Control Monitoring

Reg. Inverter | Air OFF | Desawit | Cycle Monitoring

Tree Info

Virtual CAUR-12

ON OFF Peak control Filter Warning Defrost Check Network Check

FCU1-1

12.01.02 12.01.03 12.01.04 12.01.05 12.01.06 12.01.07 12.01.08 12.01.09 12.01.10 12.01.11

12.01.14 12.01.15 12.01.16 12.01.17 12.01.18 12.01.19 12.01.20 12.01.21 12.01.22 12.01.23 12.01.24

12.01.27 12.01.28 12.01.29 12.01.30 12.01.31 12.01.32 12.01.33 12.01.34

Control Panel

Start Function Control

Current Temp 24°C

Desired Temp 25°C

Auto Cool Dry Heat Frost

Auto Low High

Modulation Device Control

Virtual CAUR-12

ON OFF Peak control Filter Warning Defrost Check Network Check

FCU1-1 24.7°C 25.0°C Cool	12.01.02 24.7°C 25.0°C Cool	12.01.03 23.5°C 25.0°C Cool	12.01.04 24.5°C 25.0°C Cool	12.01.05 25.4°C 27.0°C Cool	12.01.06 25.9°C 20.0°C Auto	12.01.07 23.1°C 24.0°C Cool	12.01.08 27.1°C 26.0°C Cool	12.01.09 22.8°C 22.0°C Cool	12.01.10 25.1°C 25.0°C Cool	12.01.11 25.5°C 26.0°C Cool
12.01.14 24.5°C 28.0°C Auto	12.01.15 26.1°C 20.0°C Auto	12.01.16 25.9°C 27.0°C Cool	12.01.17 26.0°C 27.0°C Auto	12.01.18 22.7°C 22.0°C Cool	12.01.19 27.3°C 22.0°C Cool	12.01.20 25.6°C 22.0°C Cool	12.01.21 25.7°C 18.0°C Cool	12.01.22 25.4°C 22.0°C Cool	12.01.23 24.4°C 22.0°C Cool	12.01.24 26.4°C 25.0°C Auto
12.01.27 25.9°C 22.0°C Cool	12.01.28 25.0°C 24.0°C Cool	12.01.29 25.0°C 25.0°C Cool	12.01.30 24.3°C 25.0°C Cool	12.01.31 24.0°C 24.0°C Cool	12.01.32 23.3°C 18.0°C Cool	12.01.33 24.6°C 24.0°C Auto	12.01.34 26.2°C 20.0°C Auto			



Infinity

il Dibuk

Service design



Whole Process with Investigate = 90 Mins

Whole Process no investigate = 28 Mins

3 Mins

Registration

Web



Smart Card



1min

5 Mins

Nurse Assessment
with Triage



3 mins

10 Mins

Doctor Exam

EMR

Lab Order

X-Ray Order

Med Order

Key Med D/C

Key Appointment

Key Admission

Key Referral

60 Mins

Ancillary Support

Lab/X-Ray Result

Lab

X-Ray

Pharmacy
Right Med



SMS
Alert

10 Mins



Patient Admit to Ward

5 Mins

Cashier
- Financial D/C

HomeMed
Right Pt.



Patient

? Mins



Patient Refer to BPK

Customer service

Registration
Identification
Contact center
Utilization management
Verified ADR

Key
"standing
order AGE
day1"

2 mins

1 min

Estimate cost/
Insurance



Full Electronics Medical Records Hospital Information System



โรงพยาบาลดิบุก
DIBUK HOSPITAL



Peopleware



Procedure



HIS

Hardware

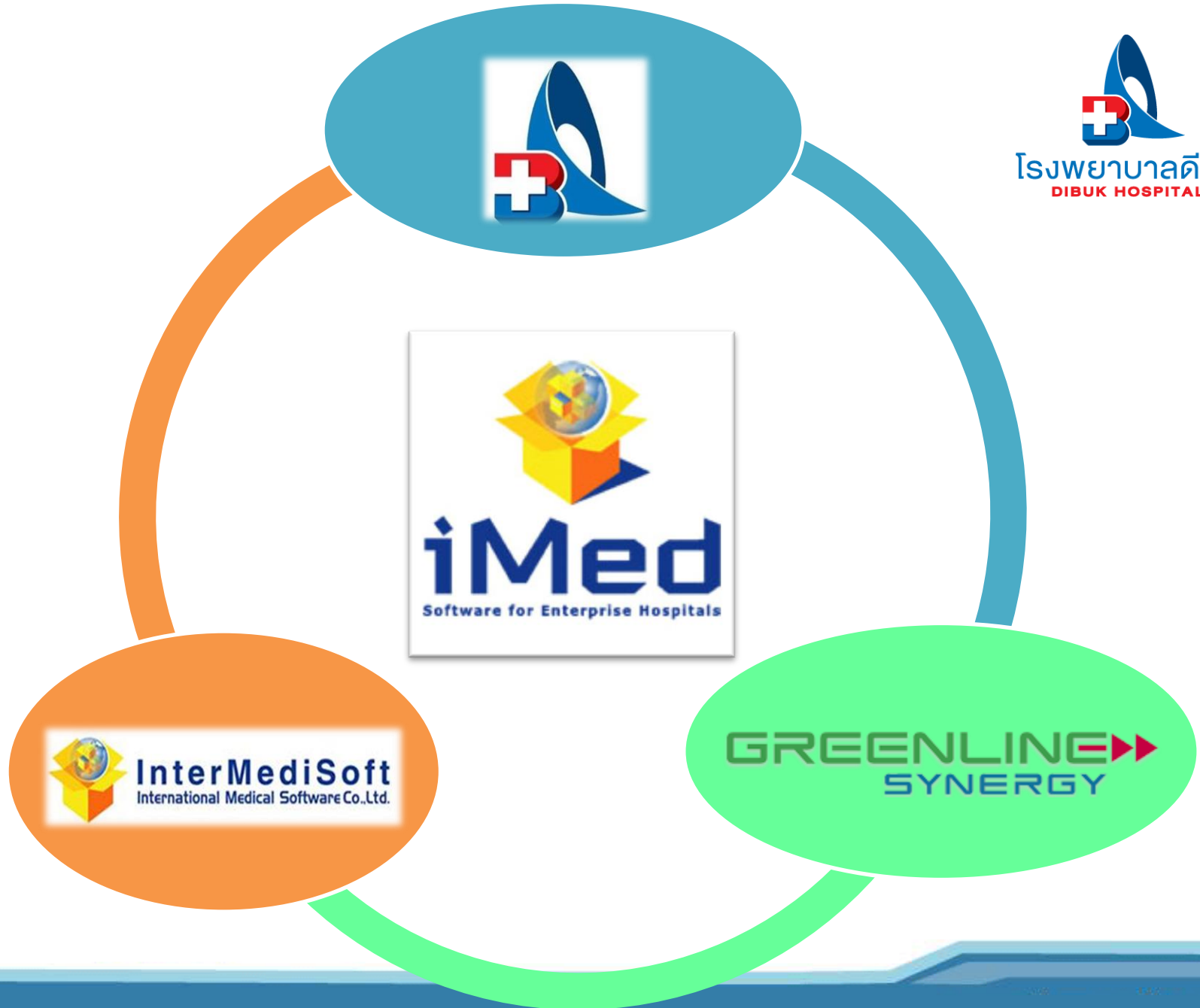


Software

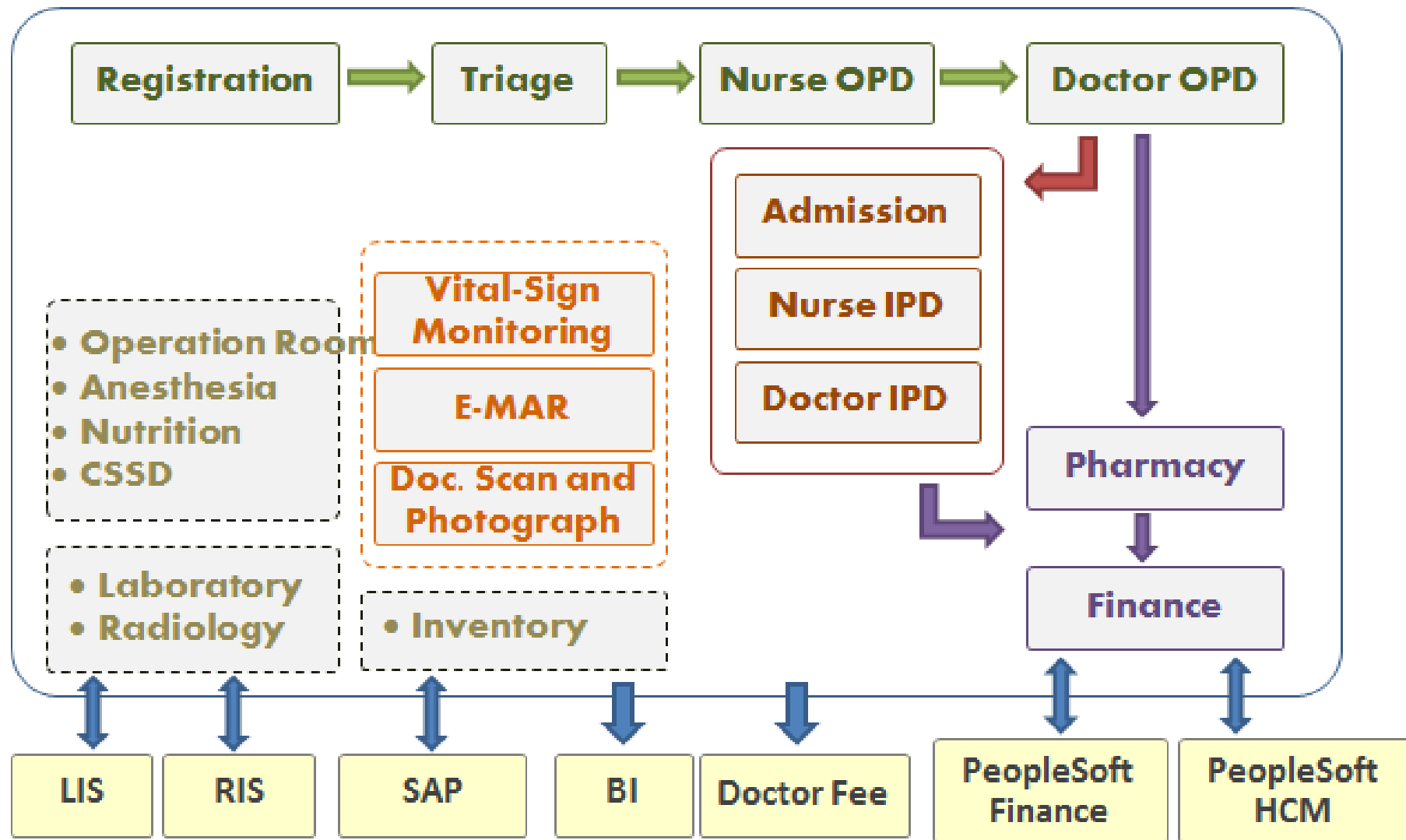


Data/Information

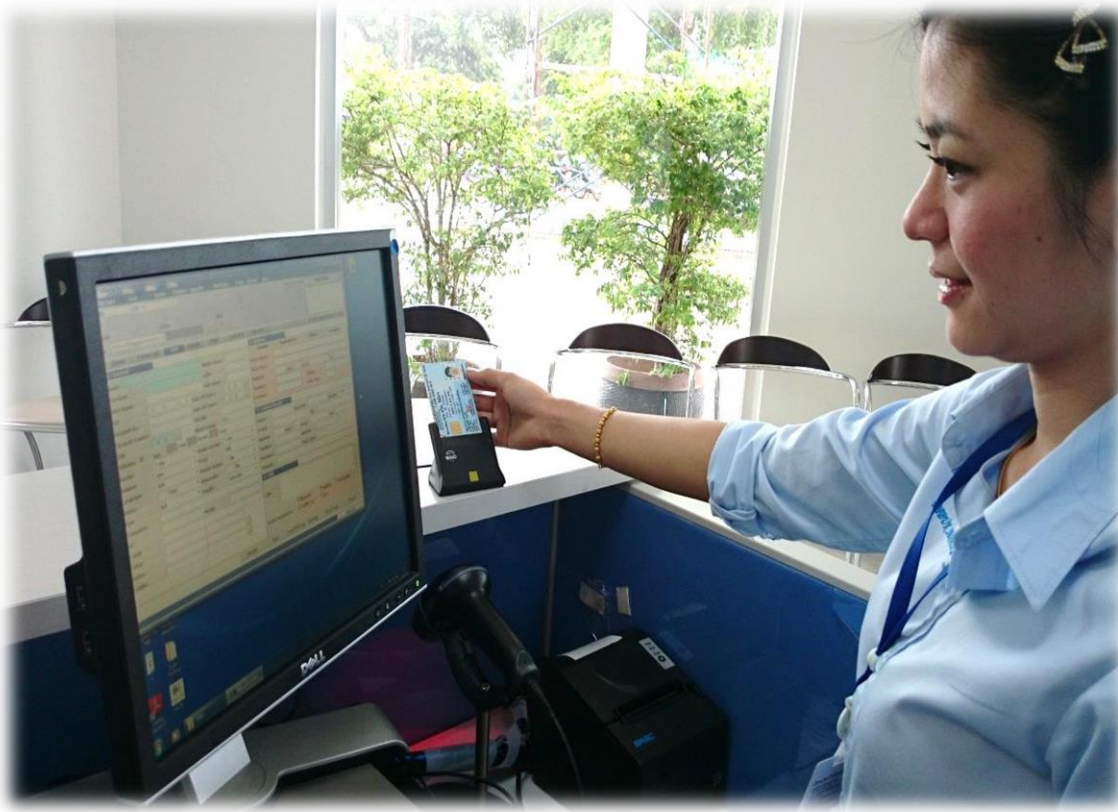




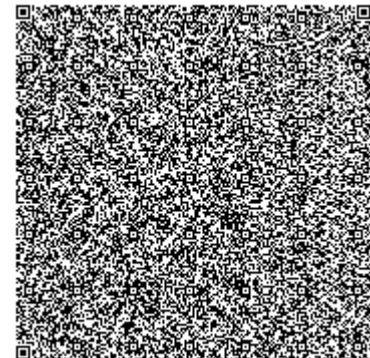
iMed – Dibuk Solution



ทำไมต้องมีบัตรโรงพยาบาล



QR code : from 1994



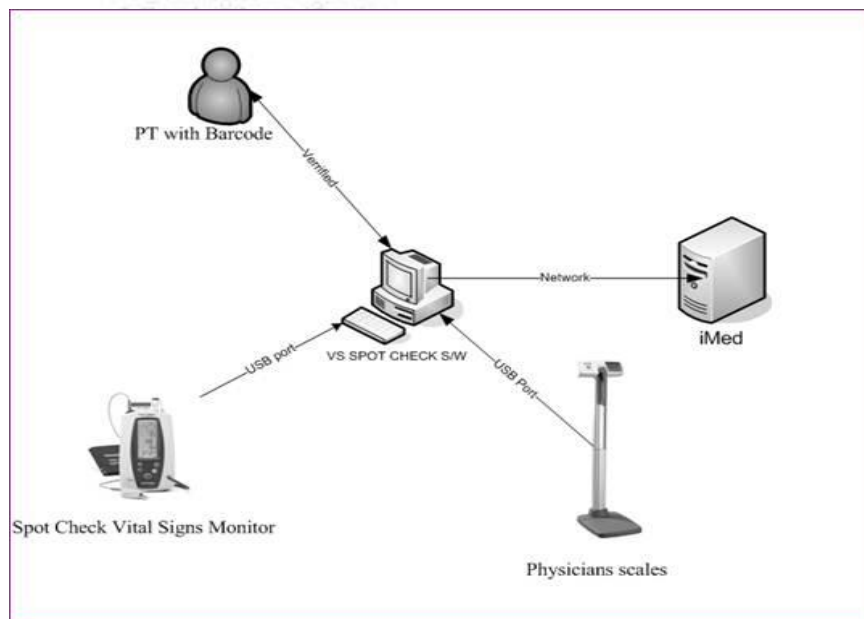
Nurse IPD



Identify patient
by Wristband



Vital sign



iMed VitalSign Management System

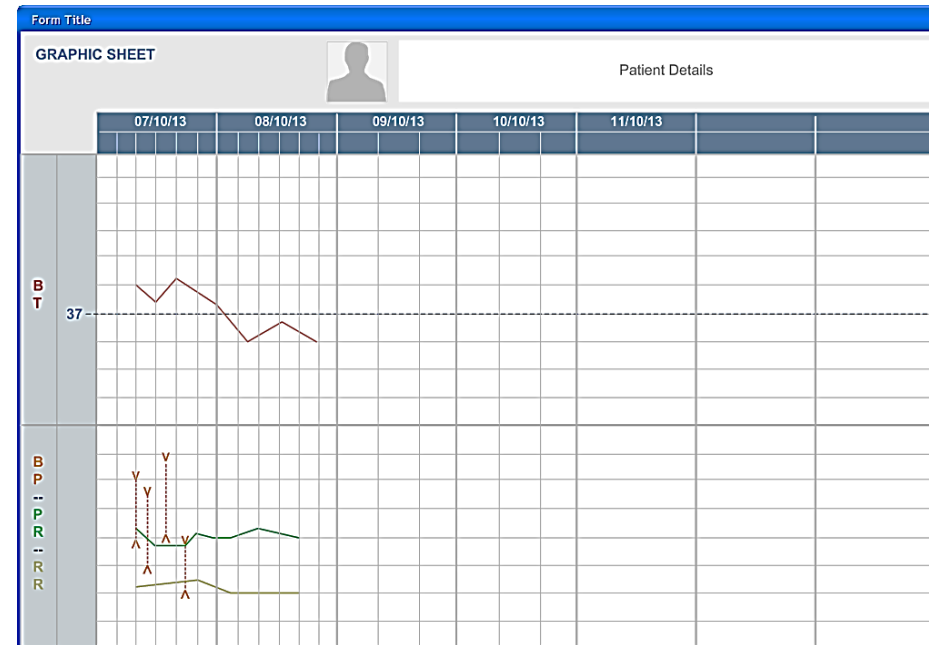
Vital Sign ID: 005-13-022777

WT.		kg.	BMI
HT.		cm.	
B.T.	37.5	°C	
P.R.	60	/min	
R.R.	33	/min	
B.P.	110	/	90 mmHg
O2 Sat	98	%	

Record by: _____ Date: _____



Medical equipment interface



Close loop medication system



โรงพยาบาลดิบุก
DIBUK HOSPITAL

5 Right

- Right Med
- Right Time
- Right Patient
- Right Dose
- Right Route



Medication Administration (OPD)

Online Prescription

Med 2.0

HN : VN : (35 yrs. 4 m.)

Alerts : Penicillin, NSAIDs

Underlying :

To : From : Send Waiting Bed Date :

Search in Patient Info V/S OPD

Medication	Dosage	Frequency	Instructions	Check
APOLLET 75 mg	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐
MONOLIN 20 mg SR	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐
Fish oil 1000 30 tab	3 dia	1x1d po	1x1d po	☐
ENABIL 5 mg	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐

Previous Rx... Approve Dismiss

Preparing



Pharmacy Approve

Med 2.0

HN : VN : (35 yrs. 4 m.)

Alerts : Penicillin, NSAIDs

Underlying :

To : From : Send Waiting Bed Date :

Search in Patient Info V/S OPD

Medication	Dosage	Frequency	Instructions	Check
APOLLET 75 mg	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐
MONOLIN 20 mg SR	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐
Fish oil 1000 30 tab	3 dia	1x1d po	1x1d po	☐
ENABIL 5 mg	30 dia	1x1d po	1x1d po	☐

Previous Rx... Approve Dismiss

Print Drug Sticker



Dispense to Patient



Medication Prescribing (IPD)



โรงพยาบาลดิบุก
DIBUK HOSPITAL

แบบเดิม

แบบใหม่

005-12-052180
Name :
DOB : 3 ม.ค. 2517 Age: 38
HN : Adm date 9 มี.ค. 2555
Room: 553 Dr: สมศักดิ์ ทัพย์สิทธิ์พร, นพ.
Pt.Tel : 08-4744-9013

ลดการคัดลอกคำสั่งแพทย์

Date time To be continued

9/3/12 - R - vs fever
- Paracetamol 325 mg 2 tab po q4h prn for fever $\geq 37.6^{\circ}\text{C}$
or pain ≥ 4
- bleeding precaution
- special mouth care 2
oxitacilin prn
- Nexium 20 mg po daily

นพ.สมศักดิ์ ทัพย์สิทธิ์พร
Dr. Somsak Thiptueporn
3. 13095

5/3/12
n. 2555

Pat Info Order Appoint IPD Med Info MD Sche Print Recent Sys

HN: AN Mr. Reset

Dx: Cellulitis of limb, Lymph

Wait: From: Bed: A402

To: Register Send SBAR 03 Mar 2015, 18:59

Med Q IPD Patient List Info History Order Diag Vaccine Nurse Prescription Order Sheet Search Appointment EMR

Allergies:

Drug Reconciles: WT. kg.

Order One Day Date: 03/03/2015

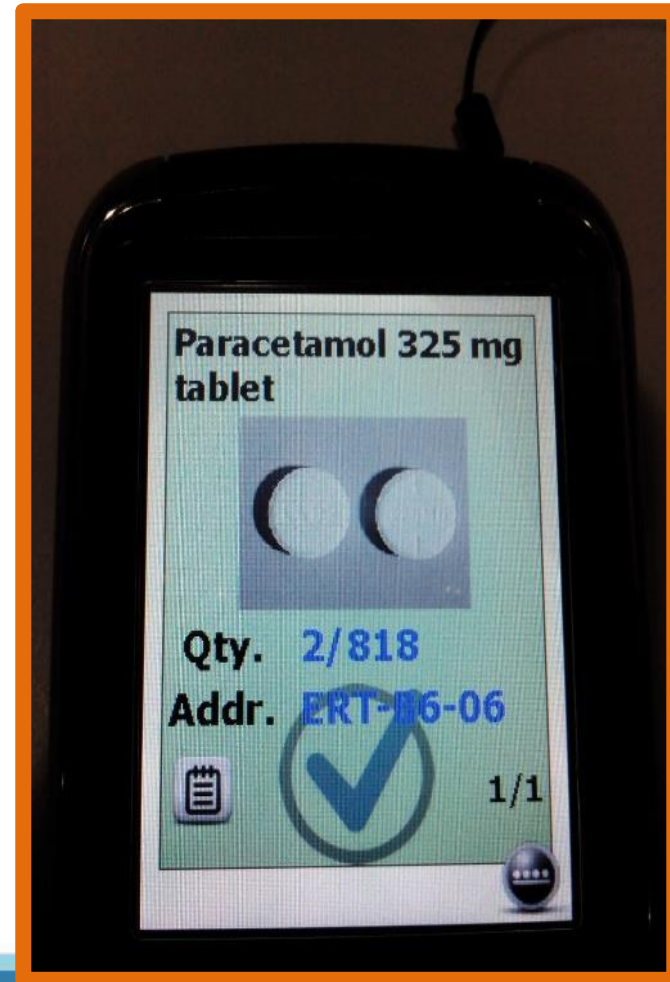
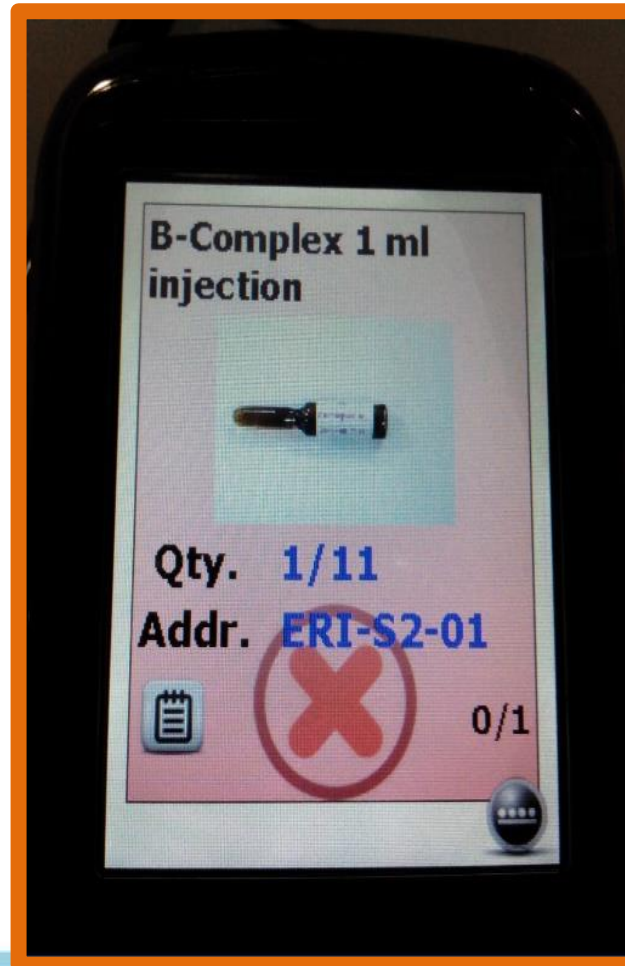
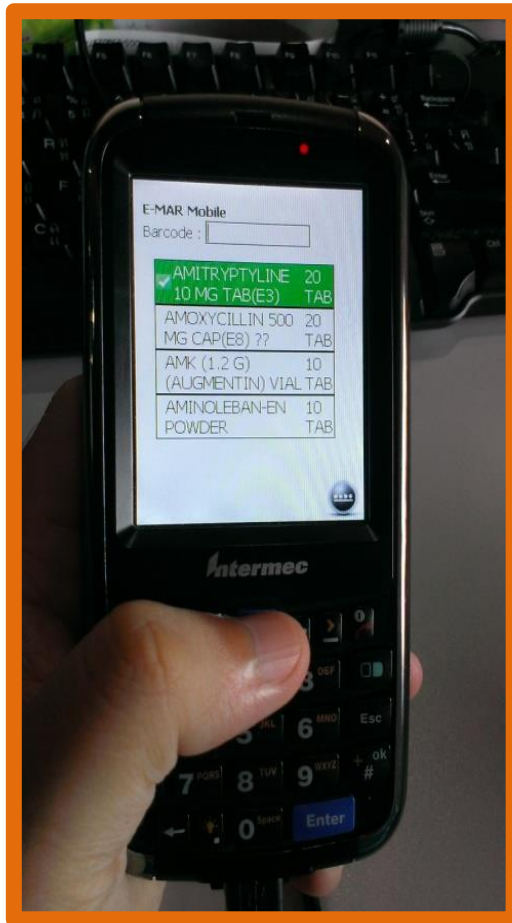
Ceftriaxone 1 g injection (cef3) iv 2 amp od	2 Vial	03/03/15,19:52	Clindamycin phosphate 600 mg/4ml injection iv 1 amp q 8 hr	OFF
Clindamycin phosphate 600 mg/4ml injection iv 1 amp q8h	1 Vial	03/03/15,19:52	N.S.S. 0.9% 100 ml injection iv 1 bag q 8 hr	OFF
Paracetamol 500 mg tab 1 tab q4-6h prn pain and fever	1 เมล็ด	03/03/15,19:53	ผสม Clindamycin drip	OFF
Dexamethasone 4 mg/ml injection iv 1 amp as directed	1 Amp	03/03/15,19:53	Paracetamol 500 mg tab 1 tab q4-6h prn pain and fever	OFF
		03/03/15,19:54	Ibuprofen 400 mg tablet 1 tab q 6 hr prn pain and fever	OFF
		03/03/15,19:54	Reparil 20 mg tablet 1 tab tid pc	OFF
		03/03/15,19:55	Rocephin 1 g injection iv 2 vial od	OFF
		03/03/15,20:32	N.S.S. 0.9% 100 ml injection iv 1 bag od	OFF
			ผสม Renrenhin 7 nm	OFF

One Day Continue Send

Drug Preparation – Mobile Checker



โรงพยาบาลดิบุก
DIBUK HOSPITAL



Medication Administration (IPD)



โรงพยาบาลดื่บูก
DIBUK HOSPITAL

แบบเดิม

E - MAR

แบบใหม่

3 โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL
ภูเก็ต • PHUKET

Page: 1/1

DOB 6 May 1941 Age 73 Y. 0 M. Gender Male

HN AN JJ Visit Date 31 May 2014

Medication

Attending staff

Initial Full Signature

CK SUPAWADEE HIRAPORN (RN)

KY KANUKA YATAD (RN)

KS KANOKPORN SPIGARN (RN)

RB RUNGWEDDEE BOONSONG (RN)

Injection Sites Abbreviations

Intramuscular

RD/LD Right/Left Deltoid

RGM/LGM Right/Left Gluteus Maximus

RD/LD Right/Left Vastus Lateralis

RD/LD Right/Left Vastal Gluteus

Subcutaneous

RUA/LUA = Right/Left Upper Arm

RUA/LUA = Right/Left Upper Thigh

RUQ/LUQ = Right/Left Upper Quadrant

RUM/LUM = Right/Left Umbilicus

RLQ/LLQ = Right/Left Lower Quadrant

เช้า	กลางวัน	เย็น	ก่อนนอน
ก่อนอาหาร หลังอาหาร	ก่อนอาหาร หลังอาหาร	ก่อนอาหาร หลังอาหาร	ก่อนนอน

☐ Indometh injection
900 mg in 500 ml 200 ml drip in 24 hr.
(100 mg drip 200 mg in 100 ml in 2 hr x 3 dose)

☐ Coscor 2.5 mg
Take 1 tab oral OD pc ks

☐ Coscor 2.5 mg
Take 1 tab oral OD pc ks

☐

e-MAR

Ms. 

Medication Administration Record

DOB 21 Aug 1983 Age 31Y 6M 14D Gender Female Visit Date 01 Mar 2015, 22:39

HN EN Allergy Symomed

Date: 02/03/2015 Code: Update

	BedTime	Morning	Noon	Evening	BedTime
	00.00 02.00	04.00 06.00 08.00	10.00 12.00 14.00	16.00 18.00 20.00	22.00
C Domperidone 10 mg tablet 1 tab tid ac		06:30	11:30 13:03	16:30	
C Nasotapp tablet 1 tab tid pc		07:00	12:00	17:00	
C Dextromethorphan 15 mg tablet 1 tab tid pc		07:00	12:00	17:00	

Discharge process



โรงพยาบาลดื่บุค
DIBUK HOSPITAL



Discharge Process

- Pre-discharge
- Parallel work flow
- E-claim and E-fax



Main
eHealthcare
eHealthcare Enquiry
eCareCard
eCareCard-Enquiry
HealthCare Status
CareCard Status
DirectCredit
Download
Contact US
Contact Point
Logout

Hospital Internet Claims

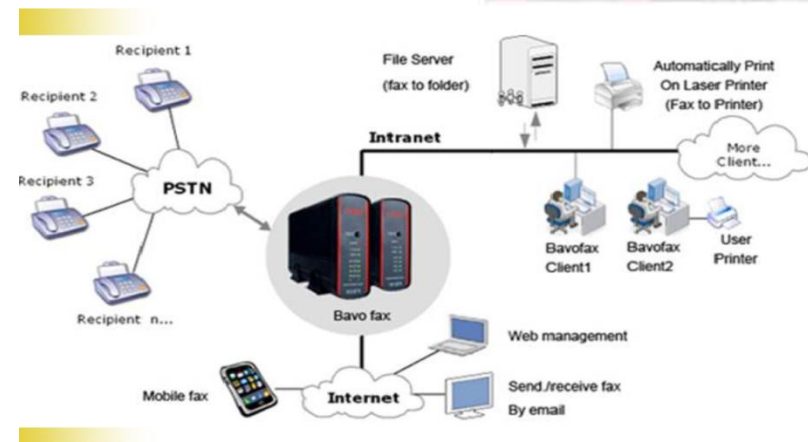
ยินดีต้อนรับ

เข้าสู่ระบบ Hospital Internet Claims

This Web-Site site is best viewed with a resolution of at least 800 x 800.

กรณีที่มีข้อสงสัยหรือปัญหา กรุณาติดต่อ th.healthservices@aia.com
หรือติดต่อ Tel.0-2238-0436, 0-2238-0452, 0-2638-6167

บริษัท เอไอเอ จำกัด
และบริษัทในเครือ ขอสงวนสิทธิ์ในหลายตามกฎหมาย
กรุณาอ่าน [ข้อตกลงการใช้ / การดูแลรักษาข้อมูลส่วนบุคคล](#)
ปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่

Apply Information to Documents

Info	Queue	Close Chart	Patient List	History
ICD10		ICD9		
Diagnosis	+	-	Search ICD10	ลงโรคร่วม
Dx	Urticaria			Note
ICD10	L50.9	Urticaria, unspecified		
ประเภท	Primary Diagnosis			แพทย์
พญ.วณัฏฐ์ ตำนาวหงส์				
คลินิก	10. เวชกรรมทั่วไป	วัน-เวลา	26 / 02 / 2015	13 : 07

ข้อมูลถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้
ลดปัญหาการอ่านลายมือแพทย์

ส่วนที่ 2 Physician Discharge Summary

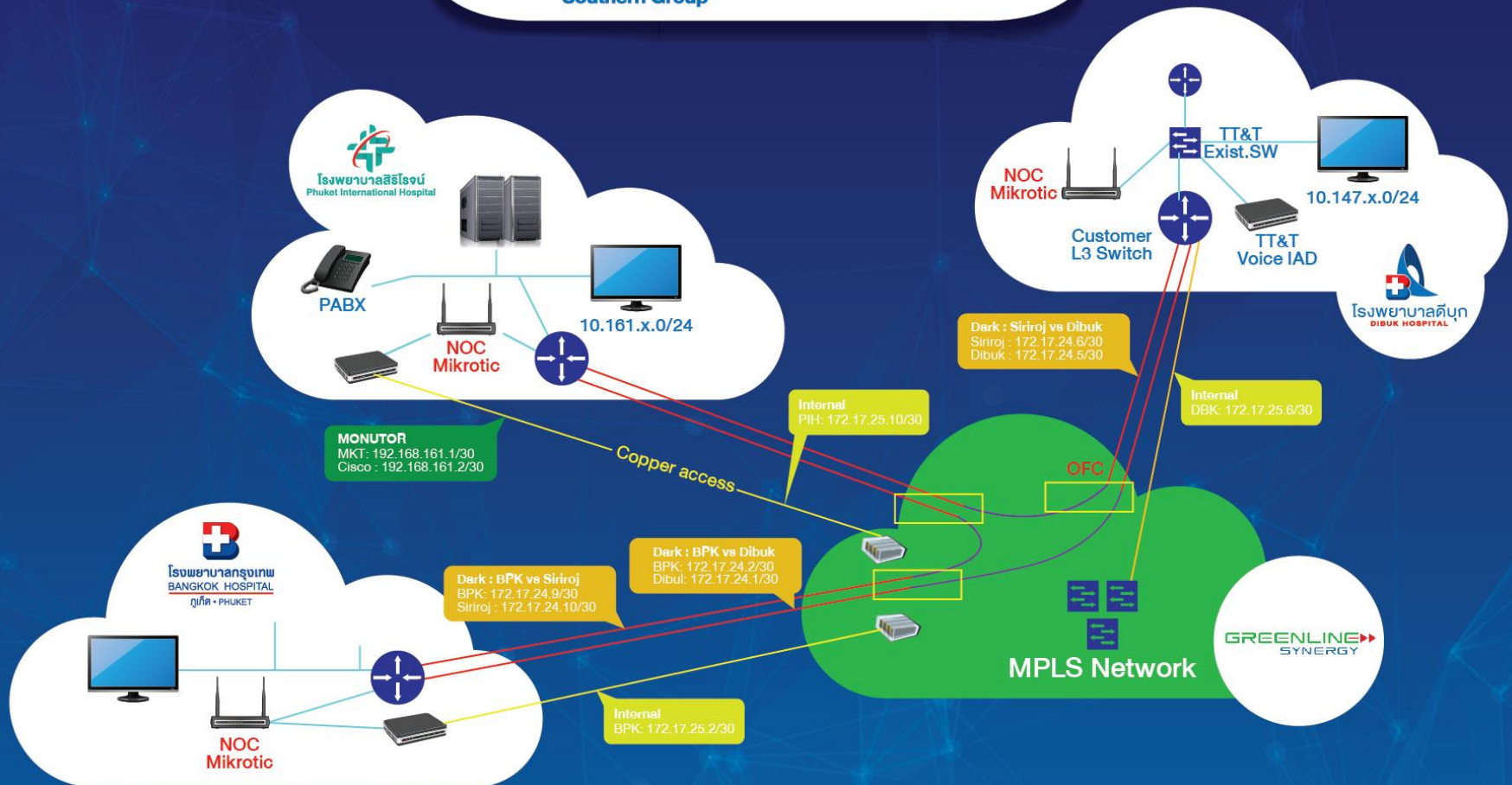
ถึง	บริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) หมายเลขโทรสาร 0-2246-9944 ชื่อผู้รับ.....	จาก	โรงพยาบาล..... หมายเลขโทรสาร..... ชื่อผู้ส่ง.....
Patient's Name		HN.....AN.....	
Admission Date		Time.....Discharge Date.....Time.....	
Please give detail relating to this treatment		* Please uses medical terminology	
For Illness : 1. Date you first saw this patient for this illness :			
2. Chief complaint and duration of symptoms.....			
3. In your opinion, how long should this symptoms persist for this illness.....			
For Accident: 1. Date & Time of accidentDate & Time you first saw this patient.....			
2. Cause of accident, nature of wound and injured organs.....			
3. Was the patient under the influence of alcohol or drug at the time of arrival to the hospital? () No () Yes.....			
Pertinent Clinical findings (Symptoms & Signs).....			
Underlying diseases.....			
Investigations/ Pathology.....			
Diagnosis 1Diagnosis 2ICD10DiagnosisICD10			
(Please fill the diagnosis that is the cause of admission, not including the underlying diseases or conditions not treated; please ranking from the most important Dx. to the less one)			
Treatment.....Surgery.....			
ICD 9 CM or 10 TM			
Result / Comment.....			
Is patient related to alcohol, drug abuse or addiction? () No () Yes.....			
For Female is the patient pregnant? () No () Yes.....GA.....Wks			
Was the treatment relate to infertility? () No () Yes.....			
HIV () Not done () Done Result.....			
Has patient ever been treated by other doctors before? () No () Yes, please give name and address.....			
Past History			

Mobile service

การนำระบบ iMed ใช้นอกสถานที่ โดยใช้ร่วมกับ wifi ทำให้การลงข้อมูลในส่วนต่างๆได้ Real time และ ถูกต้องครบถ้วน



Inter-hospital Utilization



Information support



โรงพยาบาลดื่บุค
DIBUK HOSPITAL



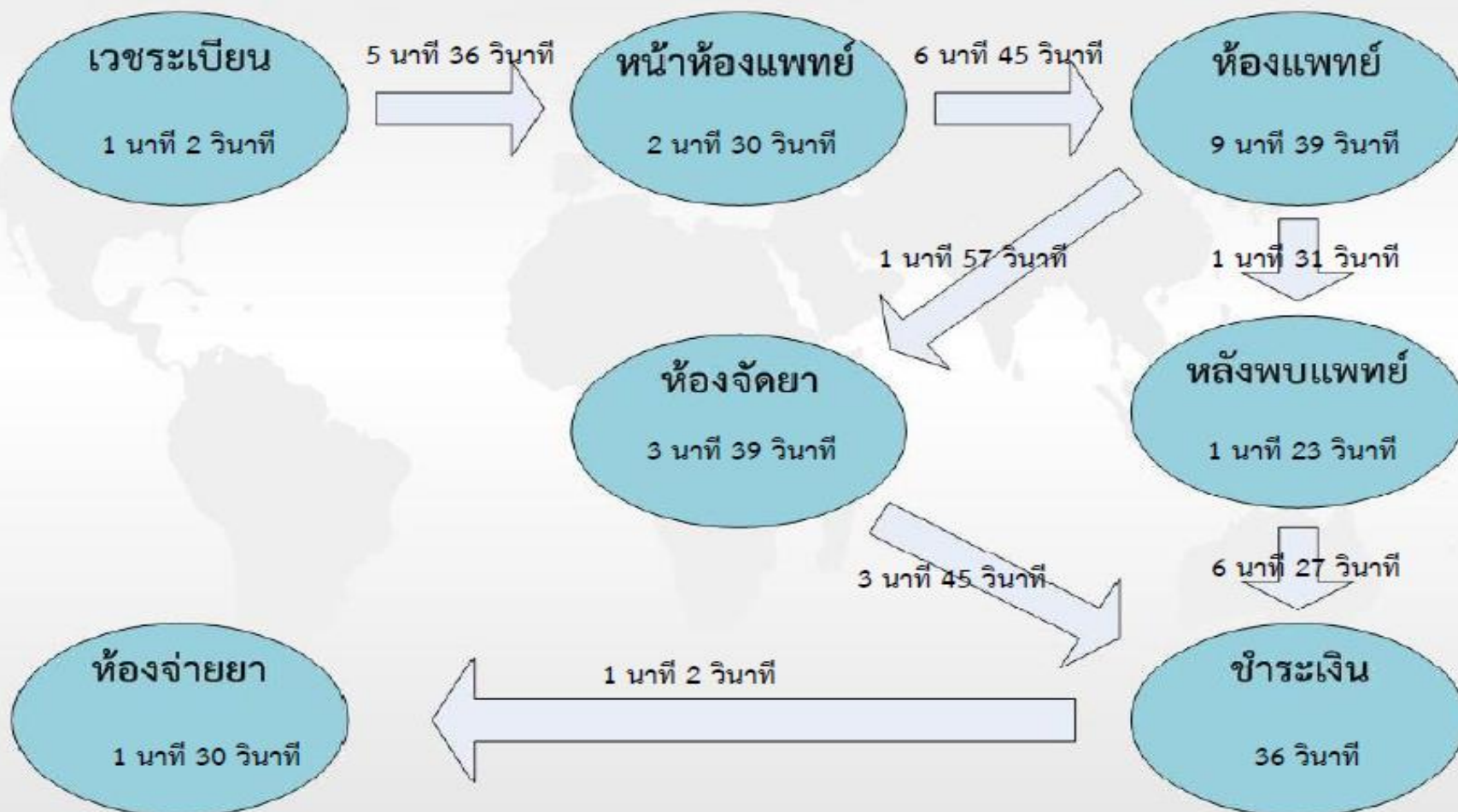
ผลลัพธ์ด้านการให้บริการ

DBK Daily Report 18 July 2017

	จำนวนผู้ป่วย	Inter	%Growth	%Admission	Pay self	Insur	Other
Health Pro	33	1	3,200.00	0.00	18	0	15
OPD	33	10	-19.51	15.15	14	7	12
ER	65	28	19.64	9.23	17	17	31
Ward	Bed	Inter	%Growth	%Occupancy			
Ward A4	10	0	25.00	61.90	2	8	0
Ward A5	12	1	1,100.00	100.00	3	8	1
Ward A6							
Total Beds	22	1					
	Refer In	Refer Out	Estimation		OR	Case	Tomorrow
BPK	0	0	Agree		Minor		
None_BPK	0	5	Schedule		Major		
Waiting time	mean	SD	Discharge time	mean	SD		Case
ER	40.24	31.34	Insur	22.50	19.04	Follow Up	68
OPD	52.89	37.25	Pay self			Discharge Plan	2

Service time stamp

ตั้งแต่วันที่ 21 มิ.ย. 60 ถึงวันที่ 21 มิ.ย. 60



โรงพยาบาลดีบุก

OPD DBK - Patients statistic

ประเภทผู้ป่วย : ทั้งหมด

ผู้ป่วย Observe : ทั้งหมด

CASE ผู้ป่วย : ทั้งหมด

วันที่พิมพ์ 13 มีนาคม 2558 07:57 น.

Date	Type of patients											Income (Baht)
	Thai	Non Thai								Non Bill		
01/03/2558	24	14		Grand Totals						1	5	41,759.00
02/03/2558	35	12		OPD						0	2	81,593.30
03/03/2558	24	23		OPD Not Observe						1	3	97,383.00
04/03/2558	24	22		OPD Observe						0	2	70,627.50
05/03/2558	29	25		IPD						0	5	62,670.00
06/03/2558	25	20		IPD Not Observe						0	7	51,564.00
07/03/2558	27	21		IPD Observe						0	0	76,813.00
08/03/2558	30	18		ER Case						0	7	74,659.00
09/03/2558	46	23		ER Case Not Observe						0	3	82,066.00
10/03/2558	35	29		ER Case Observe						1	2	153,316.00
11/03/2558	38	23		OPD Case						0	1	81,690.00
12/03/2558	59	28		OPD Case Not Observe						0	12	98,922.00
13/03/2558	6	3		OPD Case Observe						0	6	4,733.00
Totals	402	261		Observe						3	55	977,795.80
				Not Observe								
				01	0	01	11	0	0			
				87	11	40	13	0	11			
				9	0	3	0	0	0			

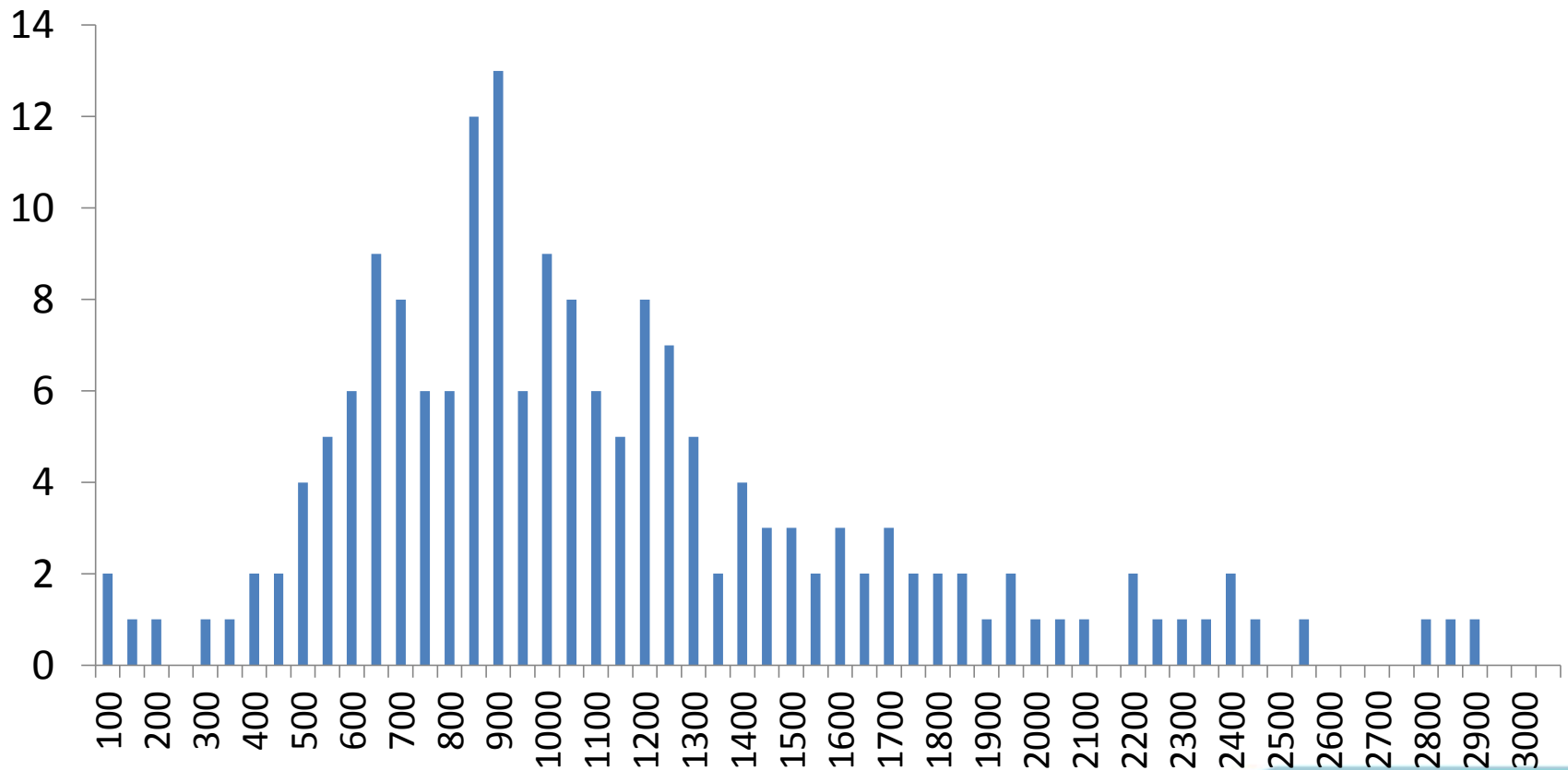
Cost by ICD 10

■ International classification of Disease

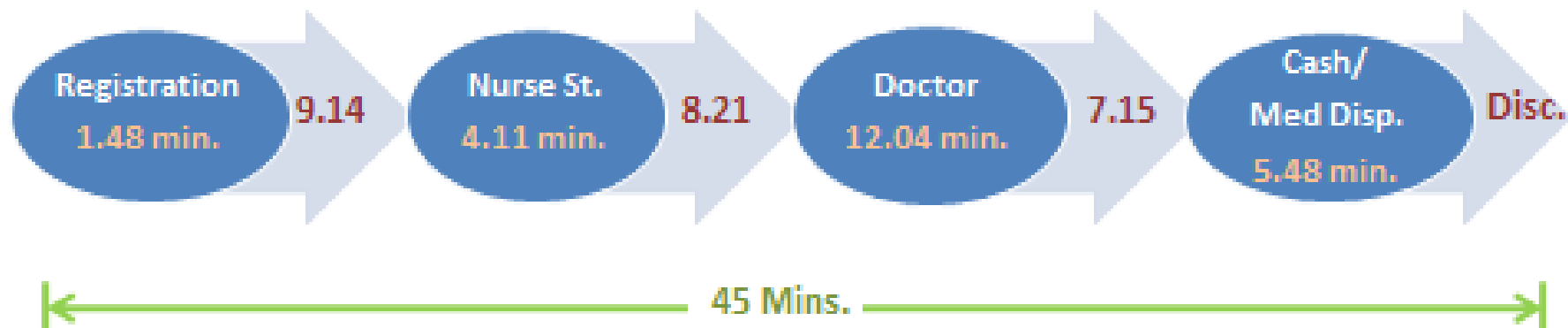
No.	ICD10	Cnt Visit	Min Cost	Max Cost	AVG Cost	SD
1	S81.0 Open wound of knee	15	245	11,588.00	2,256.73	2,777.93
2	Z01.7 Laboratory examination	15	300	7,597.00	2,232.00	2,297.96
3	I10 Essential (primary) hypertension	14	620	8,540.00	2,623.21	2,337.81
4	R50.9 Fever, unspecified	14	520	6,632.00	2,716.64	1,515.08
5	S81.9 Open wound of lower leg, part unspecified	11	310	4,050.00	1,707.00	1,065.52
6	K29.1 Other acute gastritis	10	350	2,092.00	1,016.20	487.17
7	S20.2 Contusion of thorax	8	554	3,538.00	1,858.75	816.6
8	S61.0 Open wound of finger(s) without damage to nail	8	245	2,993.00	1,112.75	990.08

Acute Pharyngitis

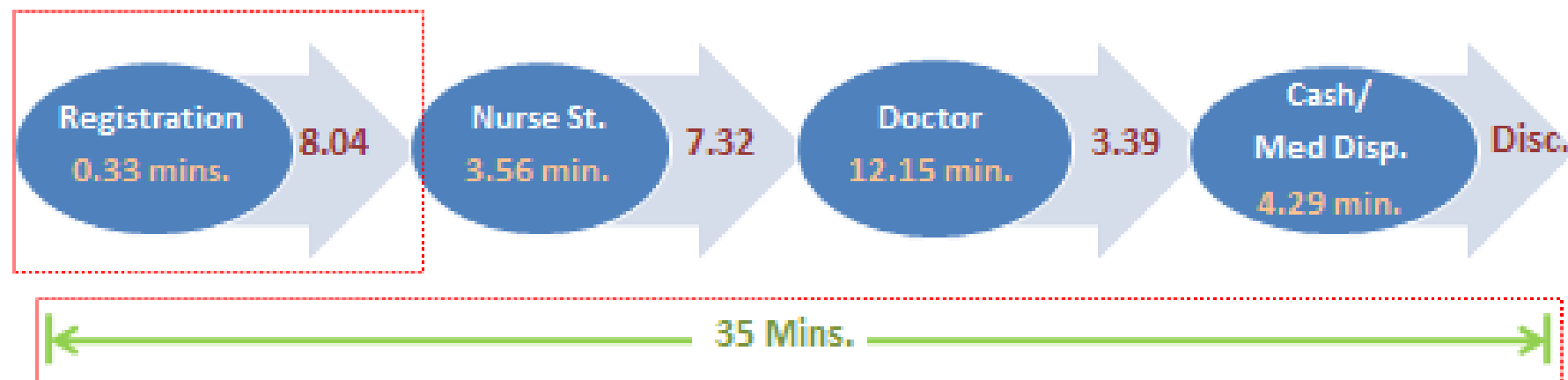
J02.9 Acute Pharyngitis



Service Process Analysis

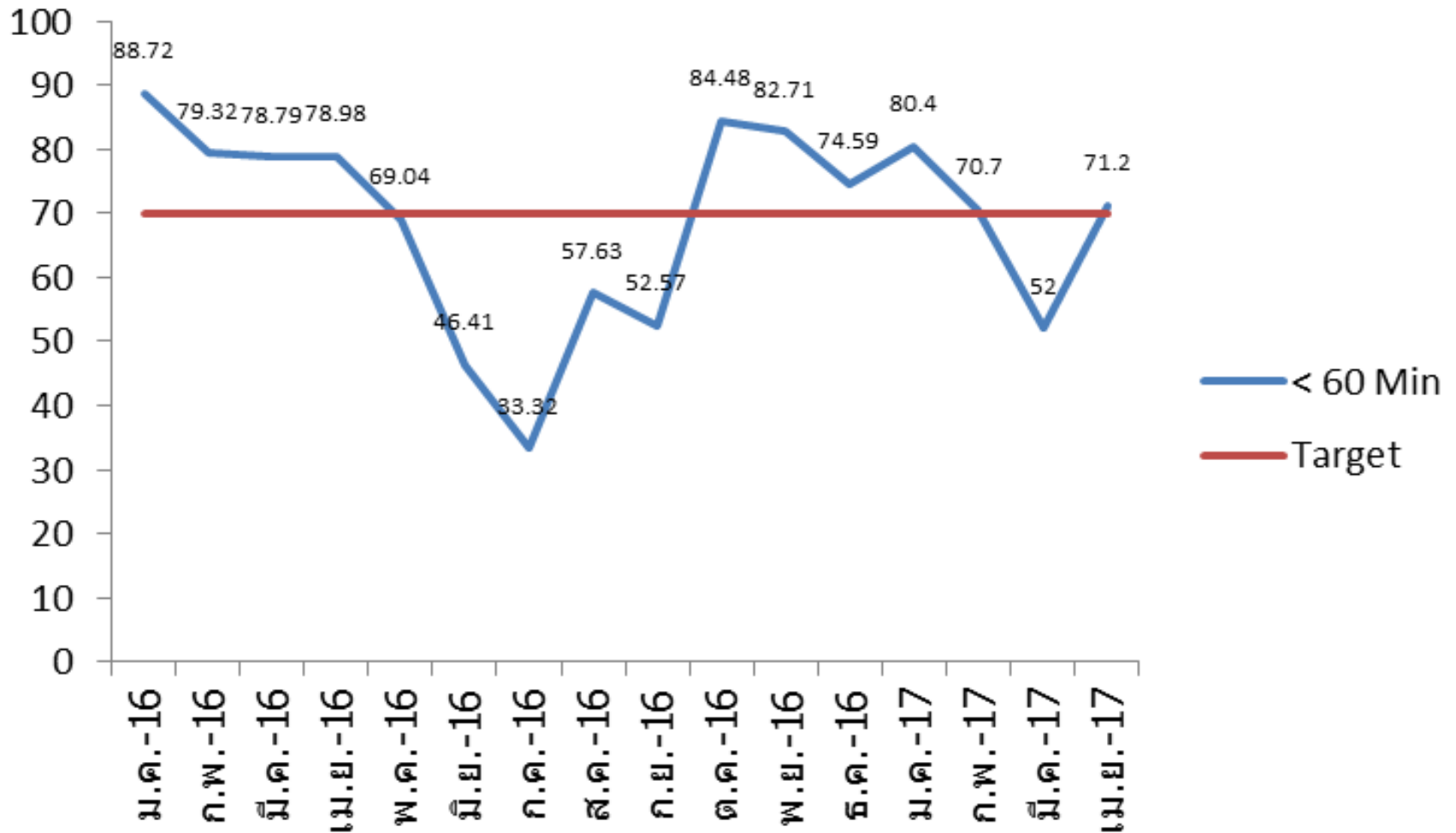


Registration time less than General case = 21%



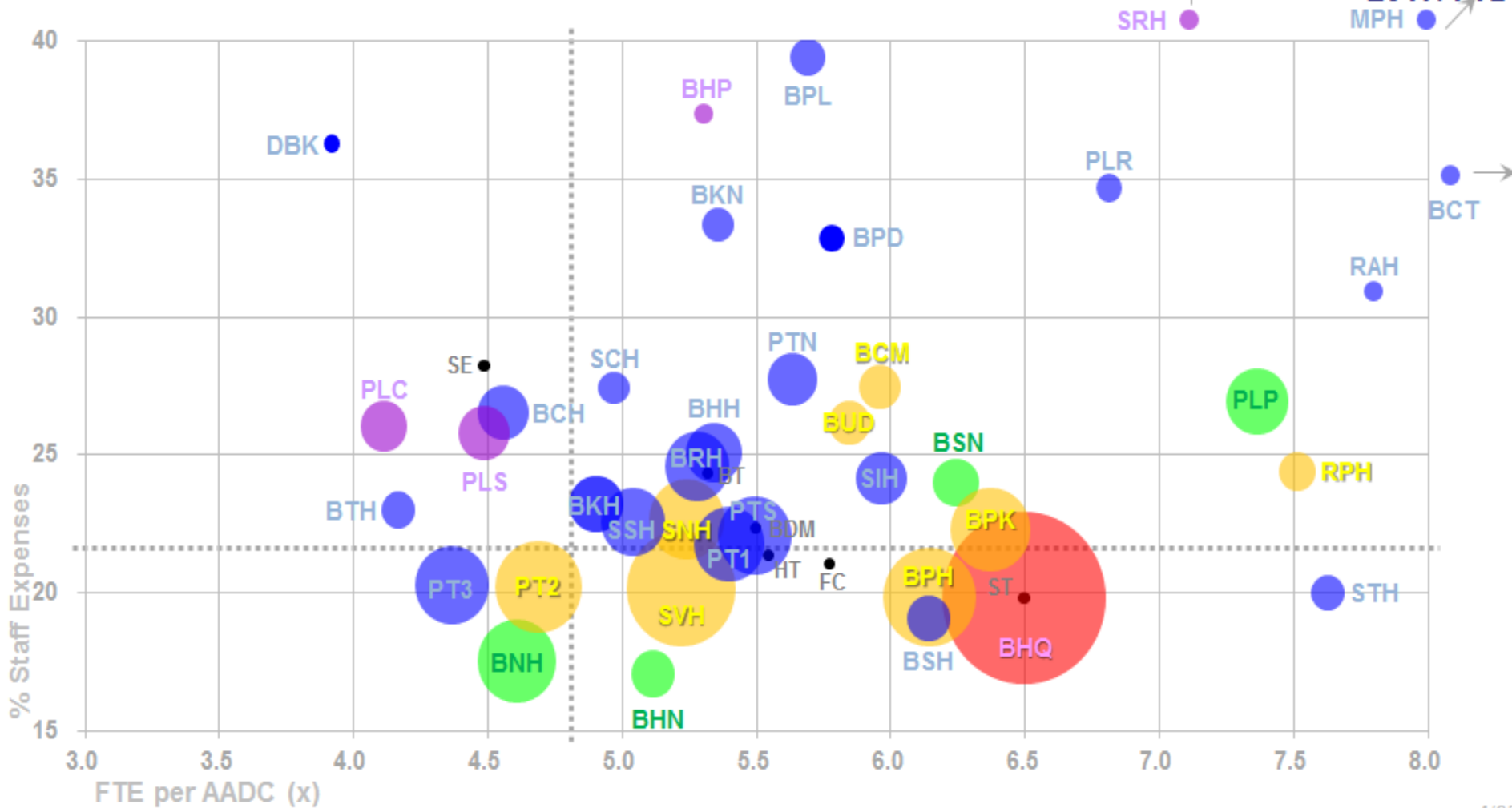
All process time less than General case = 22%

เป้าหมายที่ท้าทาย discharge time <60 นาที



FTE per AADC vs % Staff Expenses

-- 2017/YTD





โรงพยาบาลดื่บง สดเจ้ง คว้รารงวัล Thailand ICT Excellence Awards 2015 เป้นเลืศในการนำนวัตรกรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการดูแลผู้ป่วย จากผู้เข้าร่วมประกวดกว่า 56 โครงการ



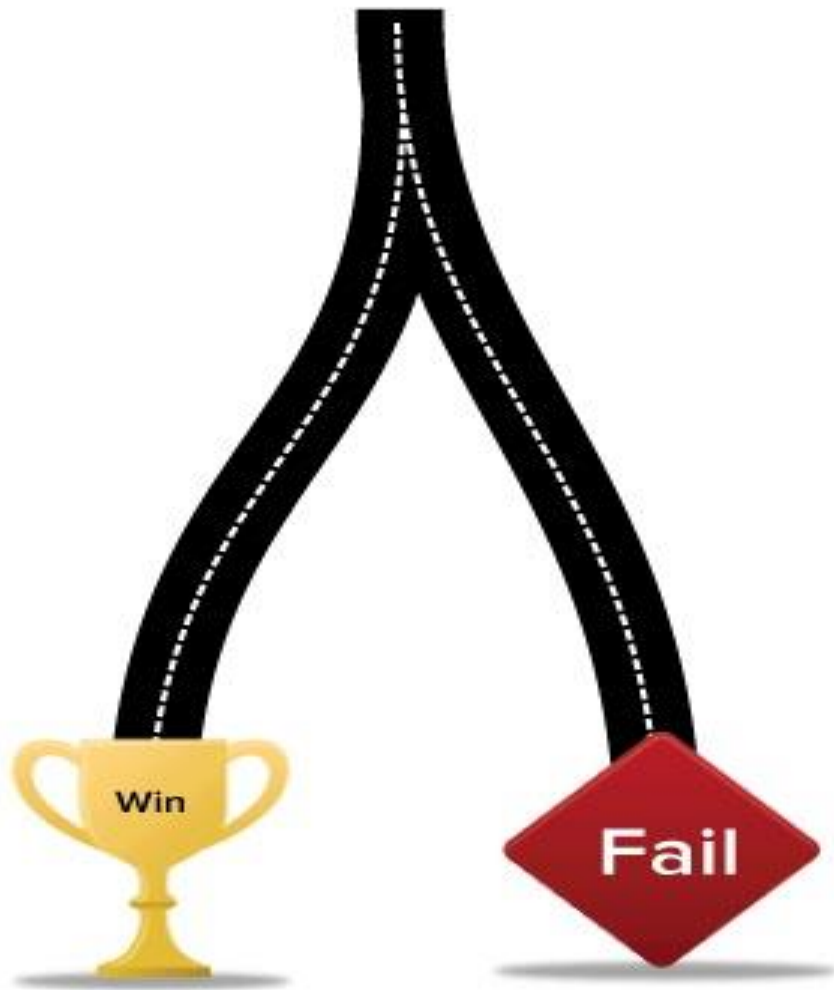
Project of our Team



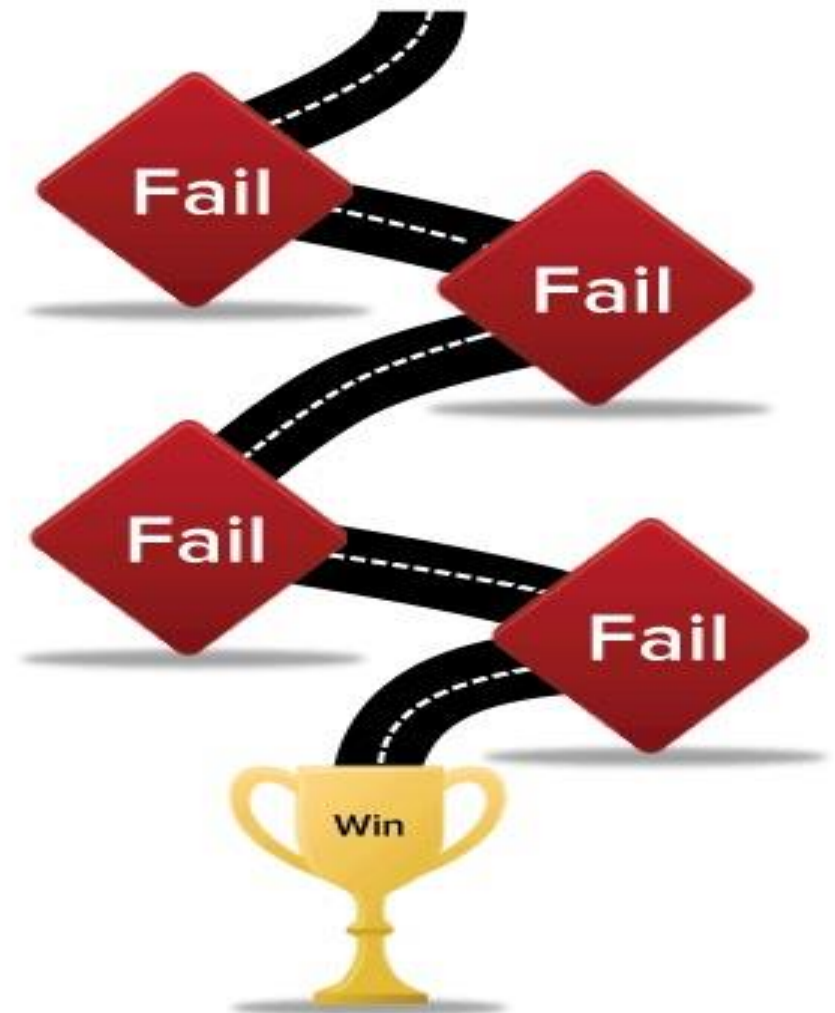
What is our culture

- Finding solution for future of health care
 - Adaptive organization
 - Not be afraid to make mistake
 - Light bulb was an invention of 1,000 step : Edison
 - Positive mind
 - We can do , do together
 - Think out of the box :
 - today solution not future answer why we have to follow the pass
 - Seamless & Efficacy : for Patient , for Staff

What Most People Think



What Successful People Know



Vehicle Insurance : Dibuk Hospital

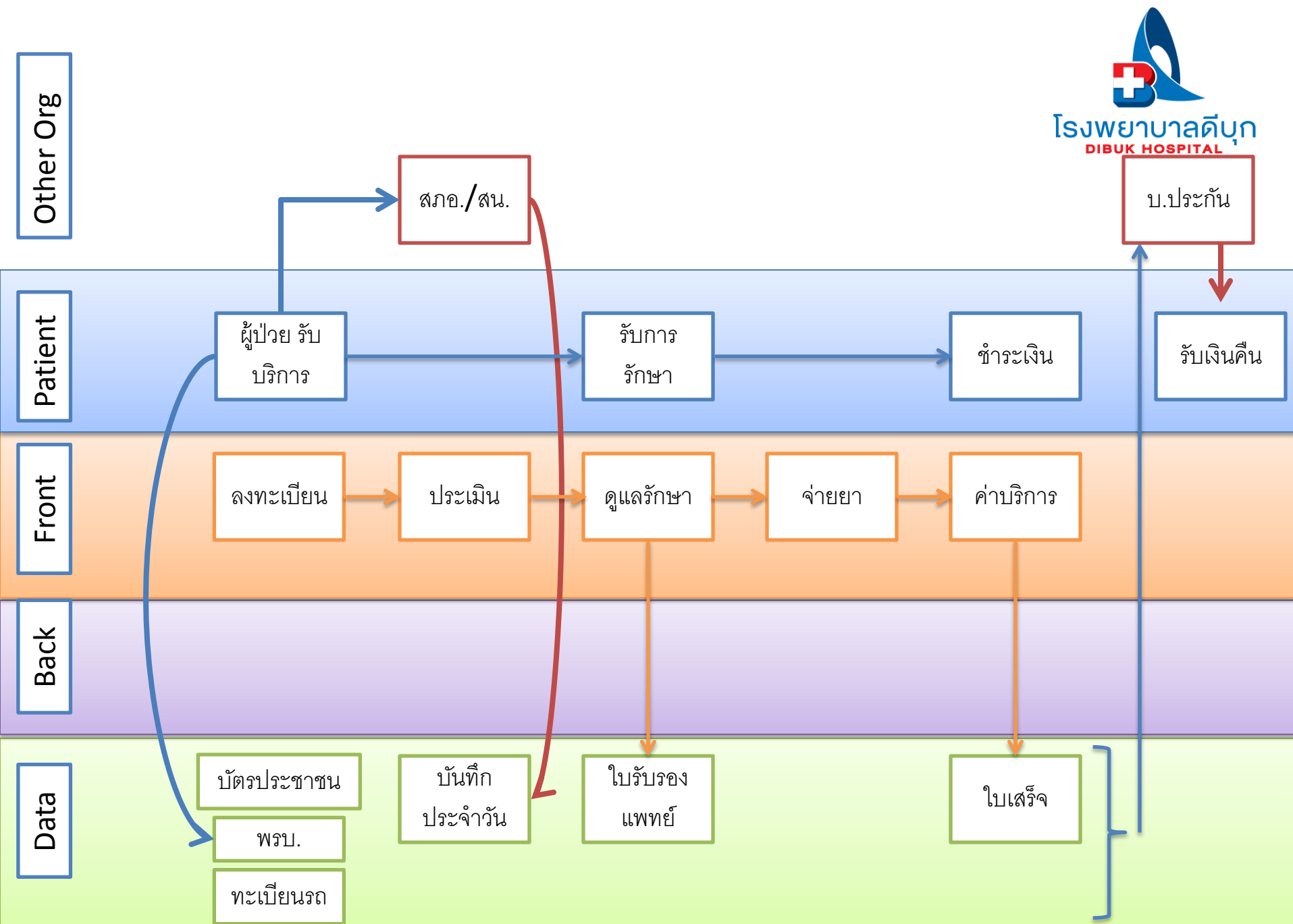
eclaim
ระบบสินไหมอัตโนมัติ

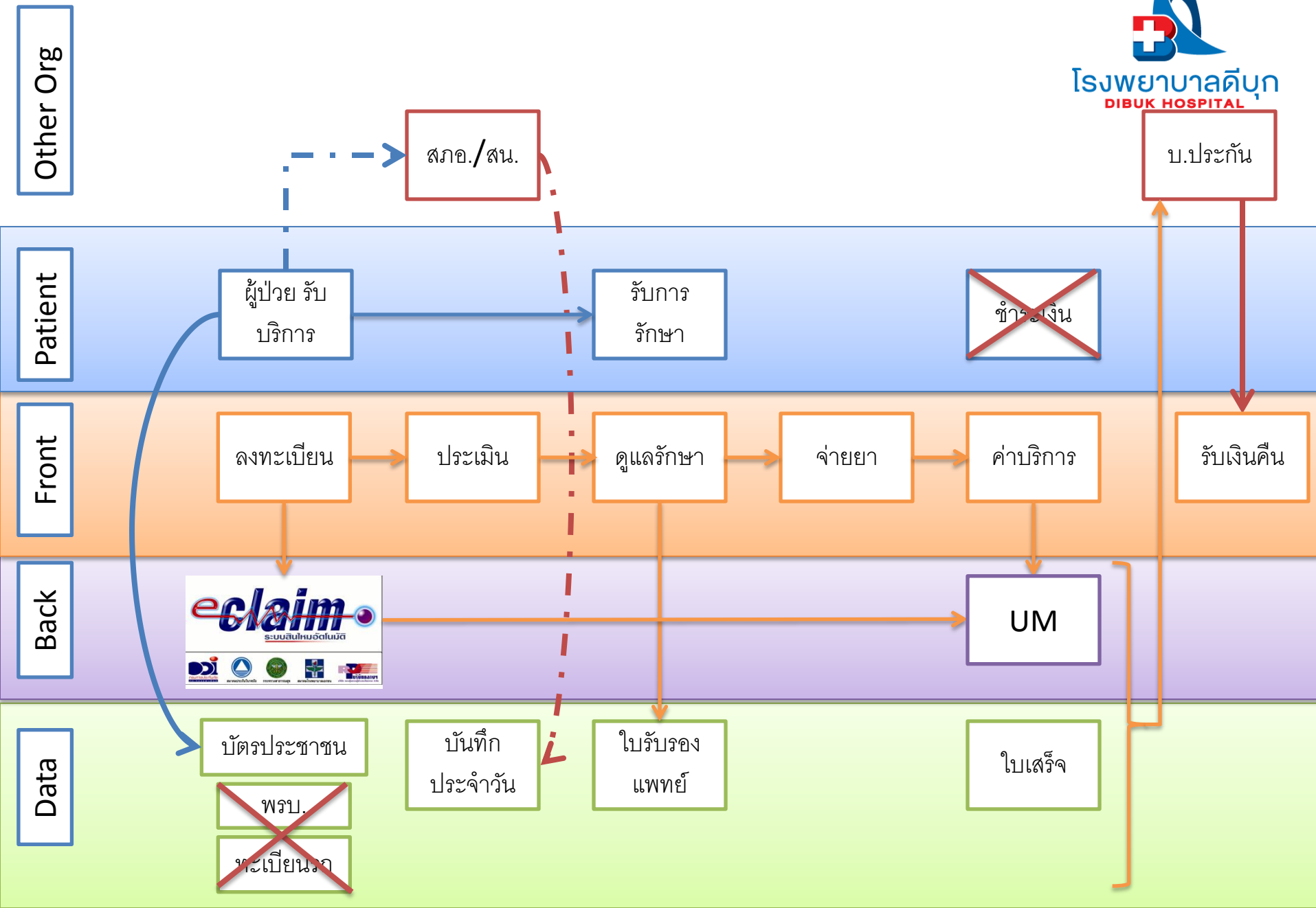


อุบัติเหตุ
“มอเตอร์ไซด์”

“พรบ.” ไม่ขาด
ไม่ต้องสำรองจ่าย

ล้ ม เอง
บัตรประชาชนใบเดียว
เบิกได้เลย





Resuscitation Room

Story of ER team



โรงพยาบาลดื่บุค
DIBUK HOSPITAL



August 2015





October 2015



1



3



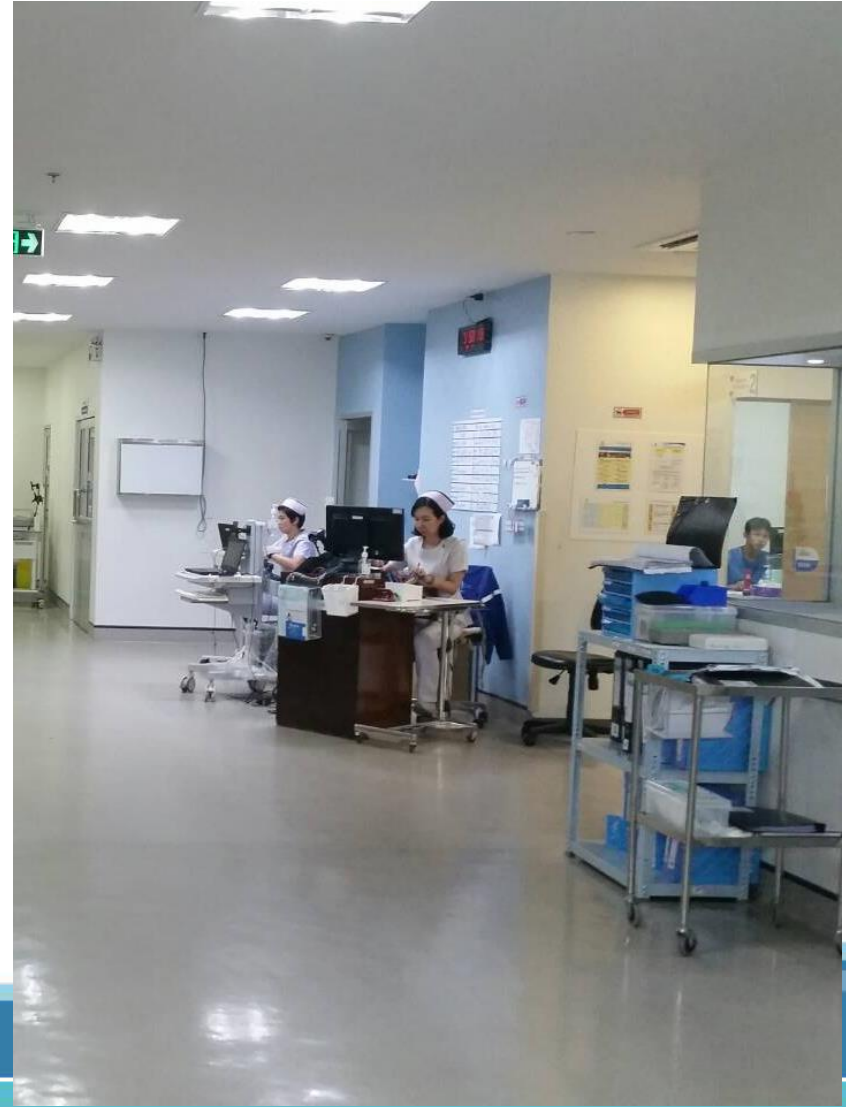
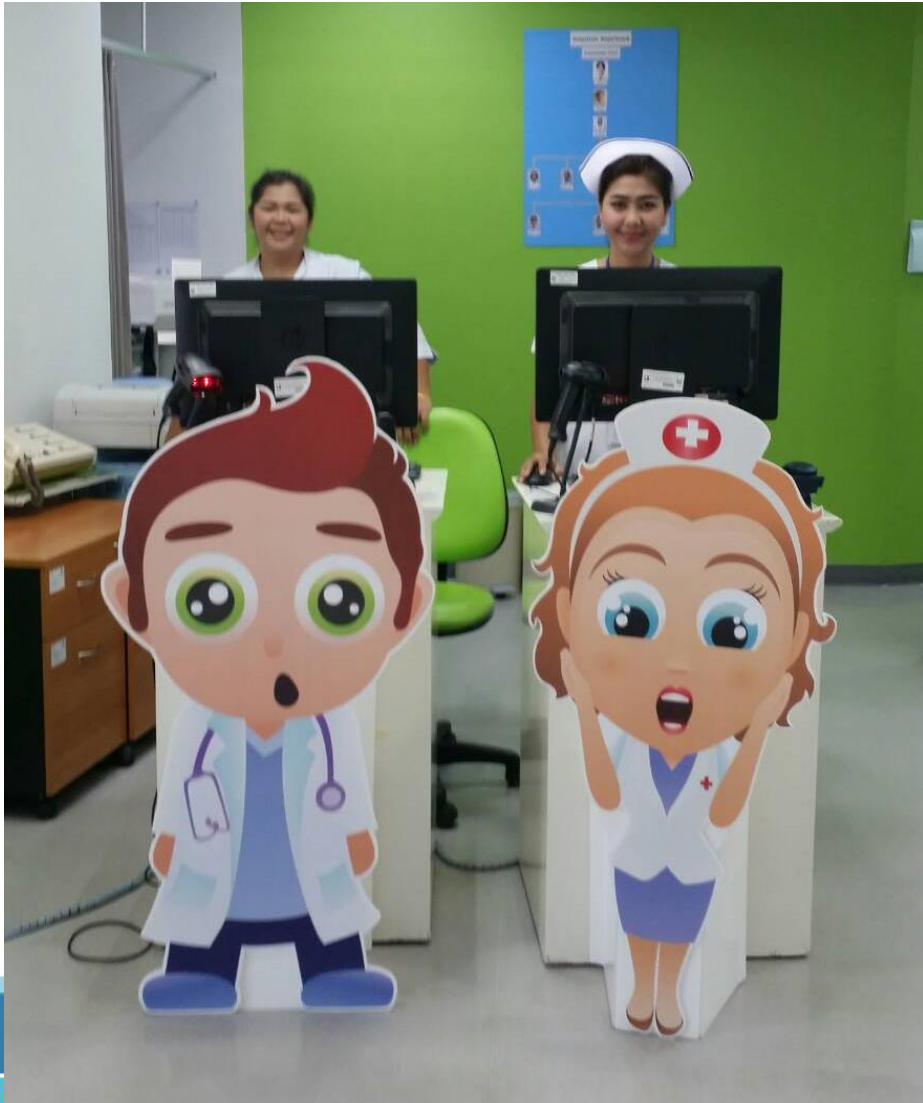
2



ใส่ Box ICD, เจาะคอ, Cath., NG



Counter (less) service



Other Science Knowledge



โรงพยาบาลดื่บุค
DIBUK HOSPITAL





ABOUT

SERVICES

NEWS

PORTFOLIO ▾



Analysis, Design & Development

วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา ระบบสุขภาพเพื่อคนไทย



adidas medical & care catalog

2016

LINE UP
Ladies' SMS002



「32ゲージトリコット」を使用した通気性に優れたジャケット。立体的なパターンで今までのような心地と動きやすさを実現。背中のベンチレーションや大容量の両サイドポケットも特徴。

SMS403



防湿性に優れた「32ゲージトリコット」を使用。ジャケットを着たままでもスムーズに入れられるサイドポケットが、カーゴパンツのようなカジュアル感を演出しています。サイドの切り替えで伸長効果も。

07

32
gauge
tricot

ベーシックを極限まで究め、
進化した「機能」をまとう
「求められる動きとは何か」。現場で蓄積されたノウハウを、オリジナルのカッティングに反映。着心地も、そして女性らしいフォルムも忘れない。

32 gauge tricot
[32ゲージトリコット]

▶P17

SMS002-10

SMS002-10/11/13/18

レディースジャケット
Ladies' nurse jacket
¥8,964 (本体価格¥8,300)

素材 / 32ゲージトリコット・ポリエステル100%

	S	M	L	OT	XOT	2XOT
肩丈	68	70	72	72	72	72
胸囲	92	96	100	104	108	112
袖丈	40.5	42	43.5	44	44.5	45



SMS403-10/11/13/18

レディースパンツ
Ladies' exterior pocket pants
¥8,100 (本体価格¥7,500)

素材 / 32ゲージトリコット・ポリエステル100%

	S	M	L	OT	XOT	2XOT
股下長	64	68	72	76	80	84
ヒップ	92	96	100	104	108	112
ウエスト	30	31.3	32.6	33.9	35.2	36.5
股下	73	75	77	77	77	77



SMS403-10



โรงพยาบาลตึก
เสื้อพยาบาล Nurse



หมายเหตุ สีเสื้อในแบบกราฟฟิคนั้นอาจจะมีส่วนที่ไม่ตรงกับสี ผ้าที่ลูกค้าเลือก อันอาจมีเหตุเนื่องมาจากค่าสีของจอคอมพิวเตอร์ ,ปริ้นเตอร์หรือการแปลงไฟล์ รบกวนศึกษาจากชิ้นผ้าจริง



บริษัท เรดวูดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 27 ถ. เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู
เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160 Tel: 02-807-5577 Fax: 02-807-5442
E-mail: sales@redwoods.co.th www.redwoods.com



find us on
Facebook
facebook.com/redwoodsuniform
www.redwoods.co.th

Mobile pay ment

Goal : เพิ่มยอดผู้ป่วยกลุ่มลูกค้าจีน



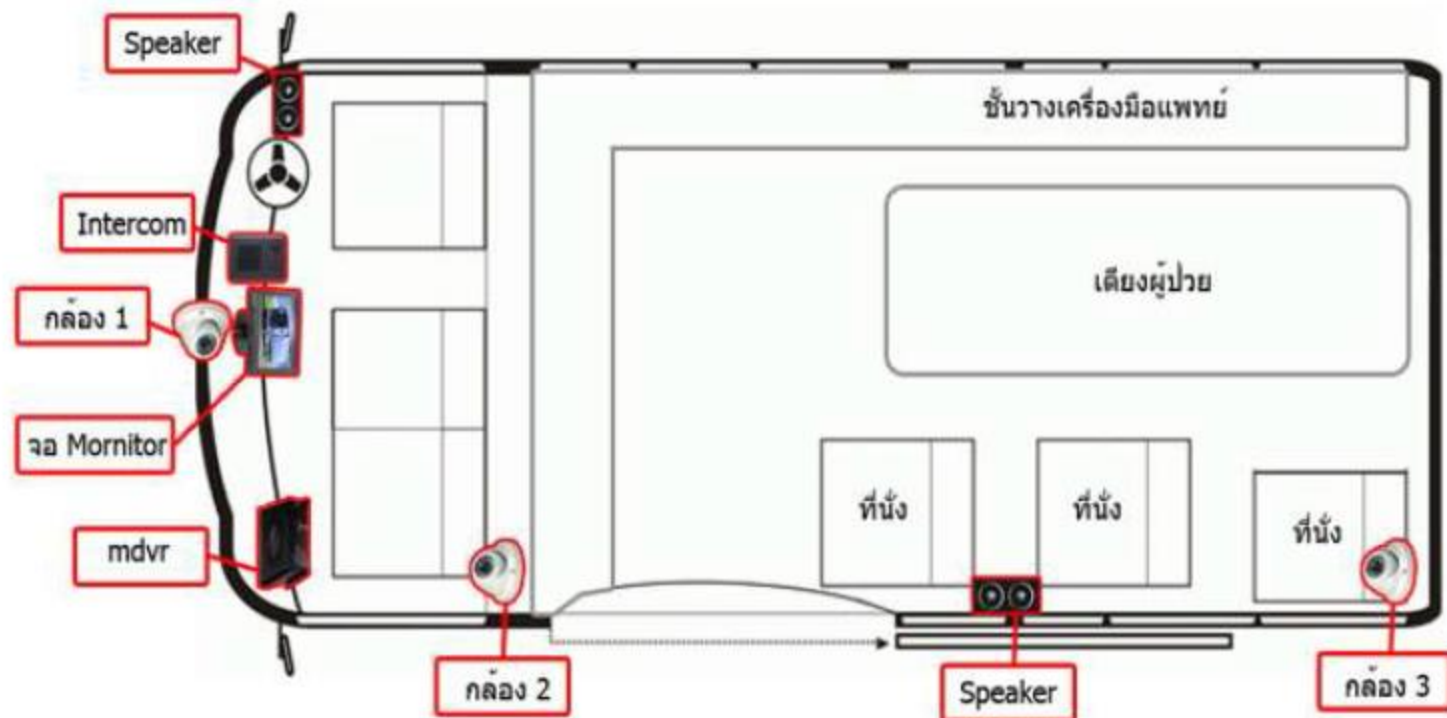
AIS Mobile DVR

For Bangkok Hospital Phuket



Present by....
Ms.Viruwat Chaiwatcharin
Business Corporate Consultant
Advanced Wireless Network Co.,Ltd.
Tel.0898748131 Fax. 076246409
Email : viruwanc@ais.co.th

2. ภาพตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์



Education project with PSU

- Hospitel TV
- Mom & Child APP
- Hospital SMS



Baby Mom's MEMO

บันทึกคุณแม่

นักศึกษา นางสาว ชติญา มั่งมา
นางสาว ทรรศ สอนภา
นาย อนุชิต เข้าวังเจริญ
อาจารย์ปรึกษา ดร. จิรวัฒน์ แท่นทอง

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาส่งเสริมสุขภาพและอนามัยรณรงค์ วิทยาลัยเทคโนโลยี
เลขที่ 80 ต.วัดคลองทราย ม.1 ต.บะคู อ.บะคู จ.ภูเก็ต 83120

สถาบันพยาบาลตึก
DIBUK POLYCLINIC

บทคัดย่อ

ในทุกครั้งที่คุณแม่หรือผู้ปกครองพาบุตรมาเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล จะต้องนำสมุดบันทึกสุขภาพประจำตัวเด็กมาด้วยทุกครั้ง เพื่อติดตามผลการรักษา และพัฒนาการของลูก แต่ในบางครั้งคุณแม่มักจะลืมนำสมุดบันทึกสุขภาพประจำตัวเด็ก ติดตัวมาด้วยหรือไม่ทำสำเนา ผู้พัฒนาจึงสร้างทางออกเหล่านี้ โดยการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถใช้บันทึกสุขภาพประจำตัวเด็กได้ โดยมีการรวบรวมสาระความรู้ที่เป็นของทุกคนเป็นครั้งแรก วิธีการเลือกจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ผลการรักษาและบันทึกติดตามพัฒนาการของลูก ผ่านภาพกราฟที่สวยงามและฟังก์ชันการใช้งานที่เข้าใจง่าย

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

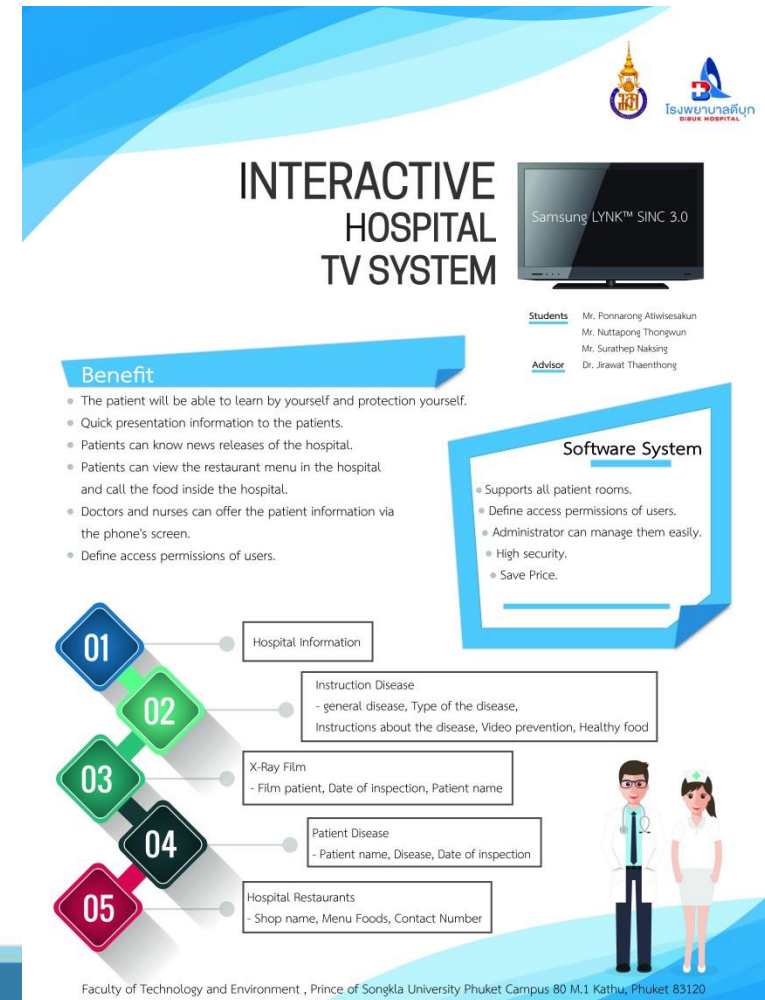
- ★ เพื่อใช้แทนสมุดบันทึกสุขภาพประจำตัวเด็ก เมื่อเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล
- ★ เพื่อให้ความรู้พื้นฐานแก่คุณแม่ในการเลี้ยงลูกอย่างถูกวิธีจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- ★ มีรูปแบบการใช้งานแบบง่าย ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

กลุ่มผู้ใช้งาน

- ★ คุณแม่หรือผู้ปกครองของเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 0-9 ขวบ ที่พาบุตรหลานไปทำการรักษาที่โรงพยาบาล

ผลการทดสอบ

- ★ อยู่ในระหว่างดำเนินการ

INTERACTIVE HOSPITAL TV SYSTEM

Samsung LYNK™ SINC 3.0

Students
Mr. Ponnarong Atiwisesakun
Mr. Nuttapon Thongwun
Mr. Surathep Naksing
Dr. Jirawat Thantong

Advisor
Dr. Jirawat Thantong

Benefit

- The patient will be able to learn by yourself and protection yourself.
- Quick presentation information to the patients.
- Patients can know news releases of the hospital.
- Patients can view the restaurant menu in the hospital and call the food inside the hospital.
- Doctors and nurses can offer the patient information via the phone's screen.
- Define access permissions of users.

Software System

- Supports all patient rooms.
- Define access permissions of users.
- Administrator can manage them easily.
- High security.
- Save Price.

01 Hospital Information

02 Instruction Disease
- general disease, Type of the disease, Instructions about the disease, Video prevention, Healthy food

03 X-Ray Film
- Film patient, Date of inspection, Patient name

04 Patient Disease
- Patient name, Disease, Date of inspection

05 Hospital Restaurants
- Shop name, Menu Foods, Contact Number

Faculty of Technology and Environment , Prince of Songkla University Phuket Campus 80 M.1 Kathu, Phuket 83120

VISION PHUKET SMART CITY 2020

TRANSPORT
MANAGEMENT



WATER
MANAGEMENT



PARKING
MANAGEMENT



LIGHTING
MANAGEMENT



WASTE
MANAGEMENT



ENVIRONMENT



SAFETY
AND SECURITY



TRAFFIC
MANAGEMENT



MONITORING
COMMAND CONTROL



SMART
SAFETY



SMART
EDUCATION



SMART
TOURISM



SMART
ECONOMY



SMART
ENVIRONMENT



SMART
HEALTHCARE



SMART
GOVERNANCE



WATER



PARKING



STREET
LIGHTING



WASTE



ENVIRONMENT



SAFETY
AND SECURITY



TRAFFIC



PEOPLE



STREET
FURNITURE



RESIDENTIAL



COMMERCIAL

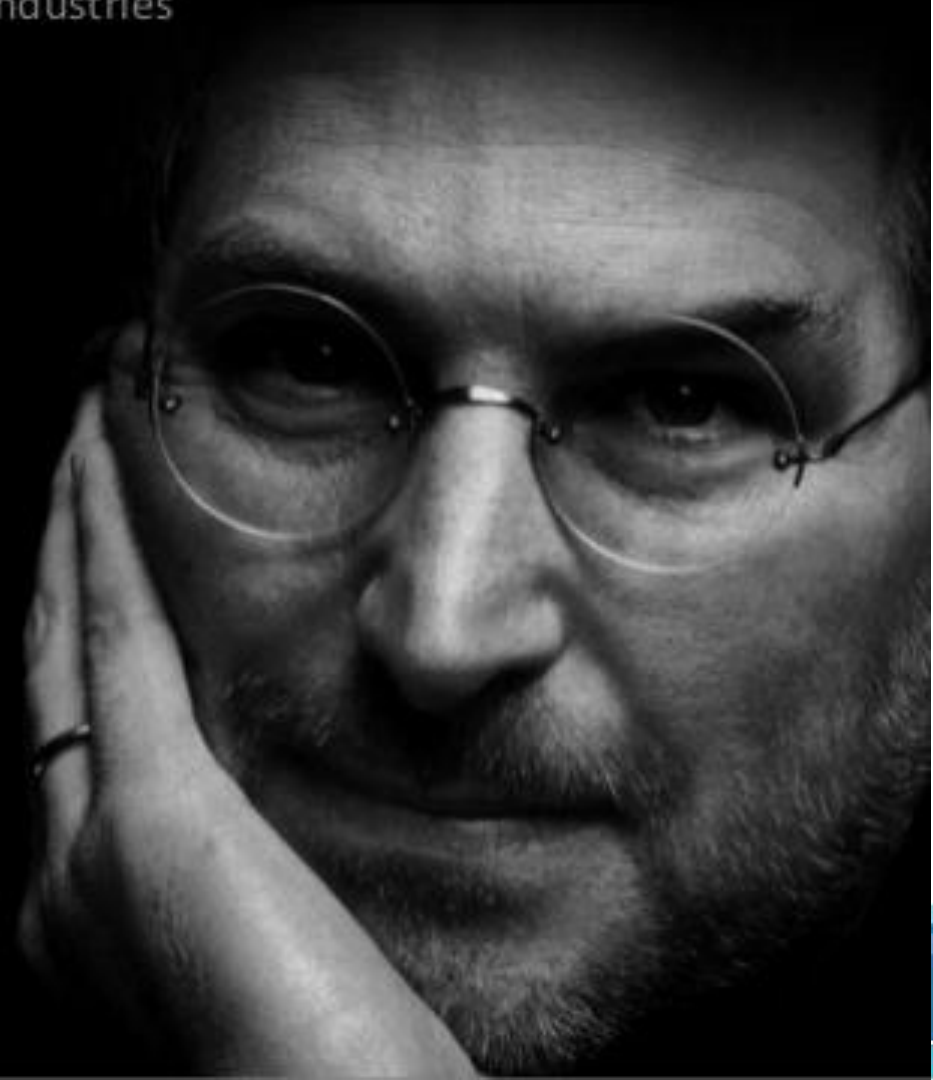


VEHICLES

“A lot of times, people don’t know what they want until you show it to them.”

Steve Jobs

entrepreneur & inventor who revolutionized 6 industries





Phuket Smart City : Smart Health



- Single patient ID
- Collaboration of PPP



CONC

THAMMASAT
BUSINESS SCHOOL



CONC Thammasat Forum

จัดโดย ศูนย์ให้คำปรึกษาและพัฒนาผู้บริหารทางธุรกิจแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ร่วมกับ สาขาวิชาบริหารการปฏิบัติการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

สัมมนาวิชาการ

การบริหารโรงพยาบาลแบบสิ้น : กรณีศึกษาโรงพยาบาลตึก

บรรยายโดย นพ. พริยะ อธิสุข
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลตึก

วันพุธที่ 9 มีนาคม 2559

เวลา 18.00 - 21.00 น.

ณ คณะพาณิชยศาสตร์ มธ. ท่าพระจันทร์

CONC THAMMASAT
BUSINESS SCHOOL
CONSULTING | NETWORKING | COACHING



สัมมนาฟรี!!! ที่นั่งจำกัด

ลงทะเบียนได้ที่ <http://conc.tbs.tu.ac.th>

สอบถามโทร 02-613-2247, 02-224-9734

โรงเรียนการบริหารงานโรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

Agenda

- Hospital Information
- Why do we exist
- Visionary leadership
- Health care design innovation
- Hospital process design
- Project of our team
- From start up to learning center
- What is the future





เมื่อก่อนนี้
ดิบุค



ดูแลคุณด้วยมาตรฐาน ในราคาที่คุ้มค่า

ศูนย์รับและบริการ
CUSTOMER SERVICE



www.dibukhospital.com

Tel. 076 298 298

MEMBER OF **BDMS**
Bangkok Dusit Medical Services
Southern Group

HA Forum 2017



วิทยากรงาน HA Forum
Managing for the future

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กับ Hospital SG
HIMMS level 7 ที่แรกใน ASEAN

Dibuk is on Facebook.

To connect with Dibuk, sign up for Facebook today.

Sign Up

Log In



Dibuk

619 likes · 55 talking about this

Health/Medical/Pharmaceuticals
Dibuk Hospital

About



Photos

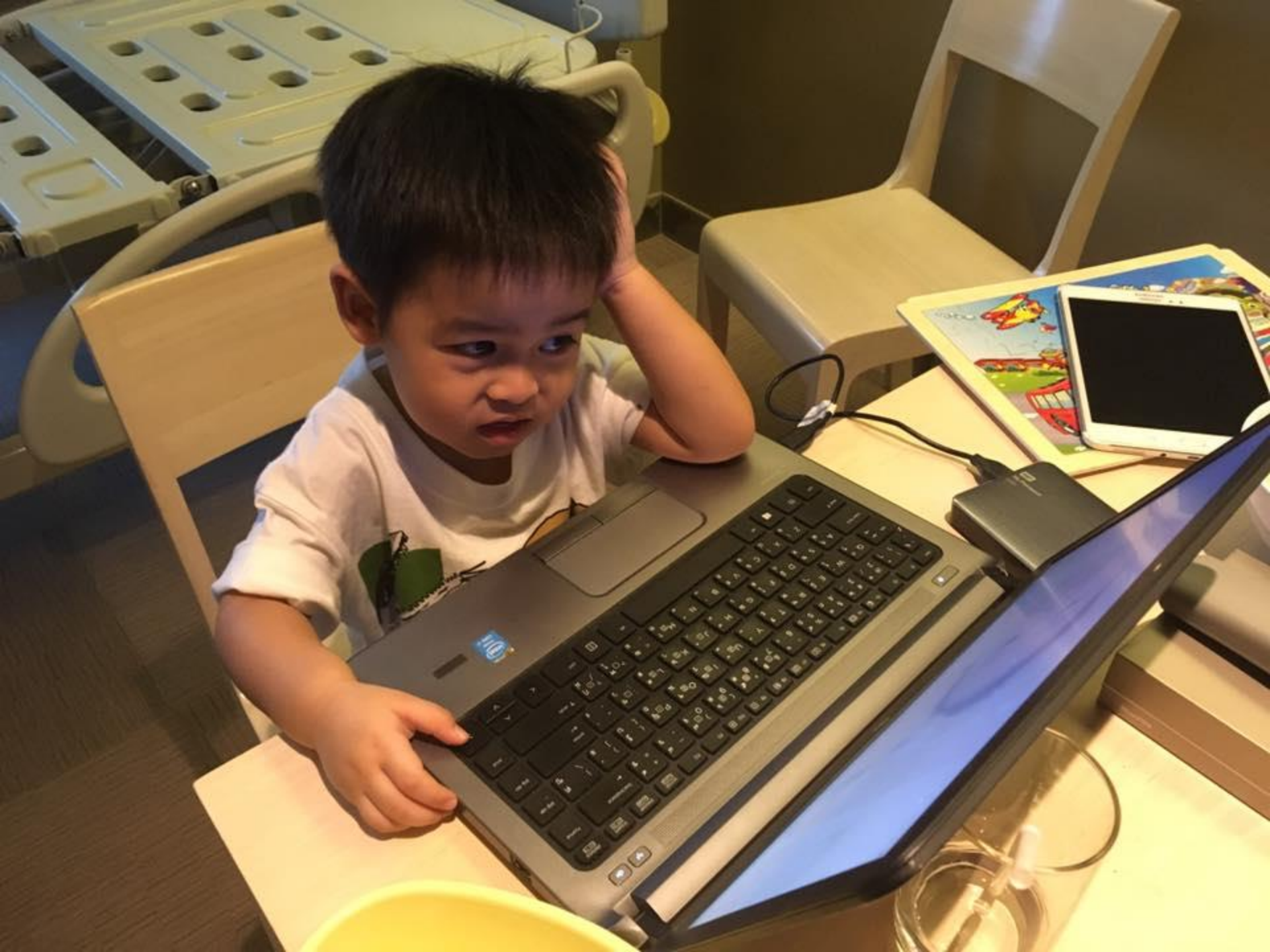


619

Likes



Events



TRANSFORMING PATIENT-CENTERED CARE FOR THE FUTURE



“โลกของเราเล็กลง”

“TRANSFORMATION” หมายถึงการทำให้สิ่งที่แตกต่างจากช่วงศตวรรษที่ผ่านมาองค์กรในศตวรรษที่ 21 ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น

ถาจะรอให้อํานาคตเข้ามาหาเรา

- กระตักน้ำ 3310 smart phone
- 5.5 3.5 thumb drive micro sd SSD
- Modem Lan Wifi Lifi
- ใบปลิว หนังสือพิมพ์ นิตยสาร TV SCM

Healthcare trends and opportunities

Anywhere



Personalized

Sports/fitness

Doctor's office



Portable/
affordable

Patient comfort



Chronic disease



Emergency care/
Remote

Hospital



Early diagnostics/
Real-time monitoring



Electronic health records



Handheld/body worn



Connected

Telehealth

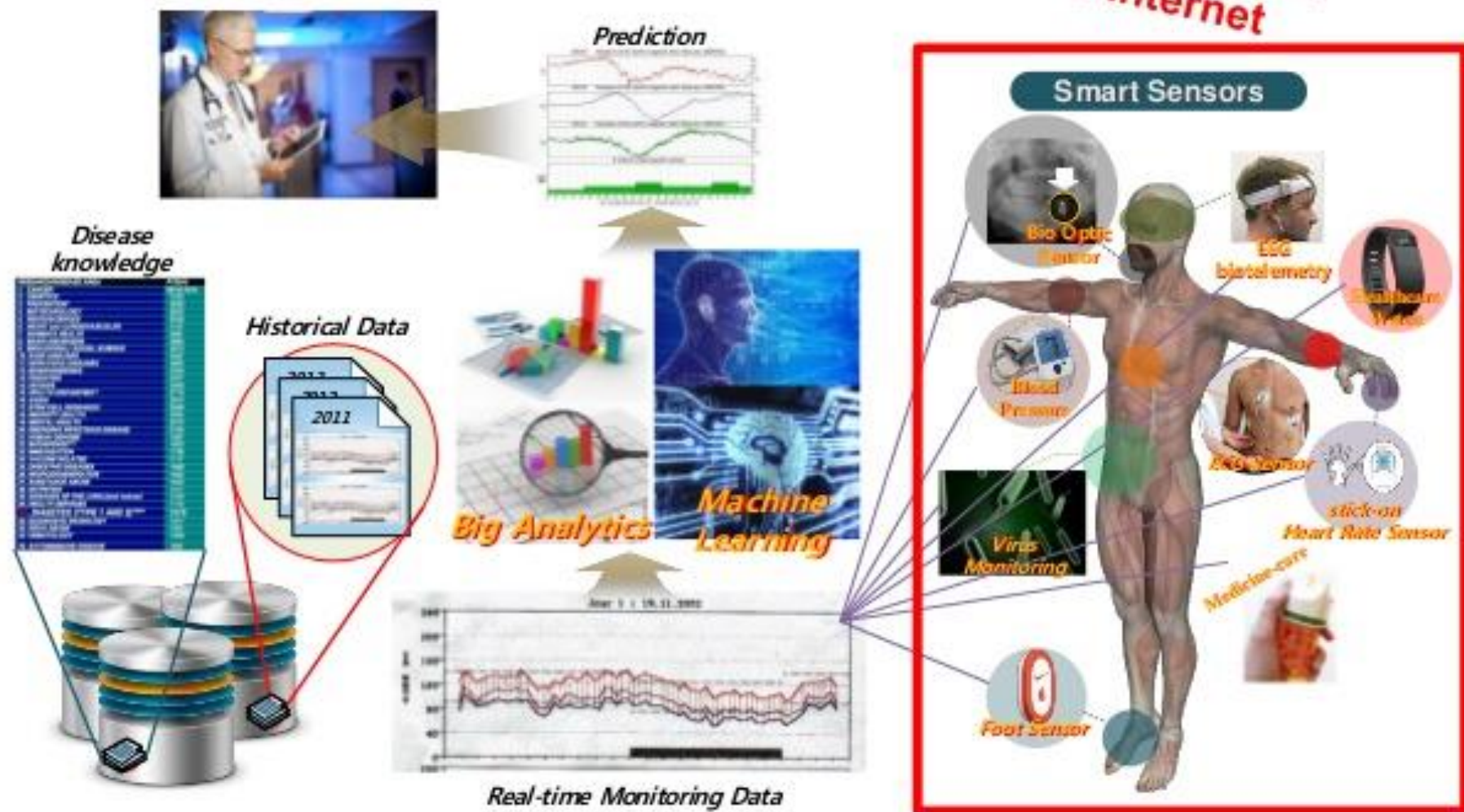


Cost efficient
precision/performance

IoT Service Example: Smart Healthcare Service



How To Connect
to the Internet





**Information on
incident**



Decision support



Documentation



**Dispatch:
Resource allocation
Navigation support**



**Pre-hospital care : Triage
Transmission of vital signs data**



**Hospital care:
Electronic patient record
Storage of information**

Reasons for Adopting HIMSS EMRAM Benchmark

Stage	Capabilities	Benefit
Stage 7	Medical record Fully electronic, Able to contribute CCD as by product of EHR/EMR, Data Warehousing	Paperless environment for better care & medical outcomes . Clinical analytics derived from EMR data used to improve outcomes by inputs back to operational EMR. Rich analytics due to ability to capture data at every point.
Stage 6	Physician Documentation, Full CDSS	Higher level of Patient Safety, Patient Care, Enhanced Effectiveness of Care
Stage 5	Closed Loop Medication Administration	Patient Safety, 5 Rights
Stage 4	CPOE, CDSS	Patient Safety
Stage 3	Clinical Documentation (Flow sheets), CDSS	Allow Team-Based Care
Stage 2	Clinical Data Repository	Force Standardisation. Single source of Truth
Stage 1	Ancillaries	Automation of Departmental Workflow. Basis for Electronic Orders
Stage 0	--	--

What is the future

- Internet of Things
- Portable device
- Data Analysis
- Clinical decision supportive system

“Our Challenge”

What is the future

- Internet of Things
- Portable device
- Data Analysis
- Clinical decision supportive system

Internet of Things



ตัวตน
เชื่อมต่อ
คุยกัน







**Blood
Glucose**



 **Temperature**



**Pulse
Oxi-
meter**

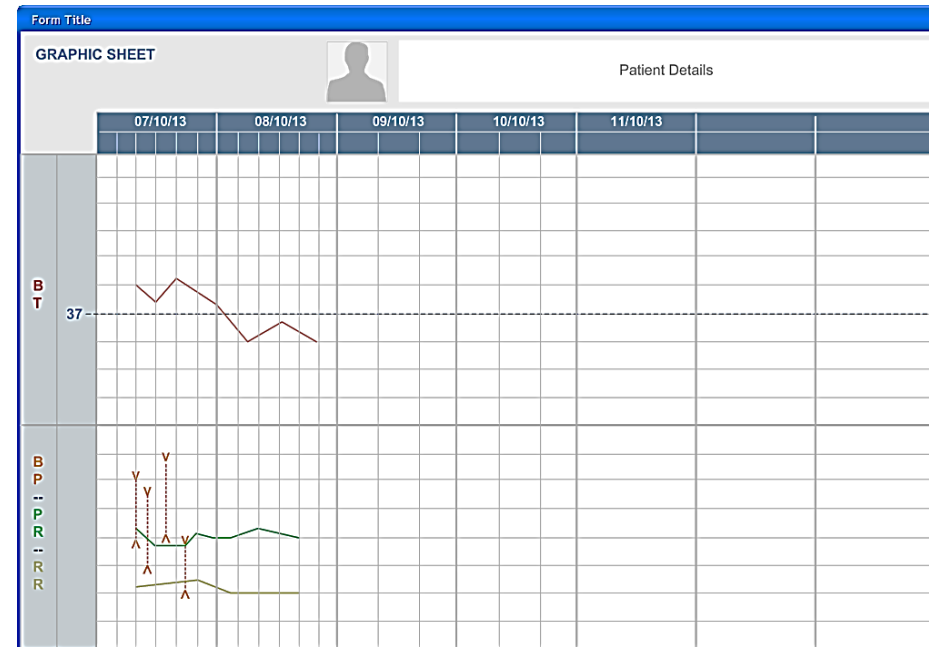


BMI



Blood pressure

Medical equipment interface



SL-7 Protocol



โรงพยาบาลดื่บูก
DIBUK HOSPITAL



Smart Patient Room



1 Angel Sensor

2 Vital Sign Monitoring (VSM)

3 IP Camera

4 Raspberry PI

5 LED TV

6 iPad Air

7 PC Monitor 23"

8 Dell Optiplex Set

9 Server

10 All-in-one Desktop 1 Set

11 Patient Portal System

12 Patient Monitor System

What is the future

- Internet of Things
- **Portable device**
- Data Management
- Clinical decision supportive system

From Wired to Wireless







**Blood
Glucose**



 **Temperature**



**Pulse
Oxi-
meter**



BMI

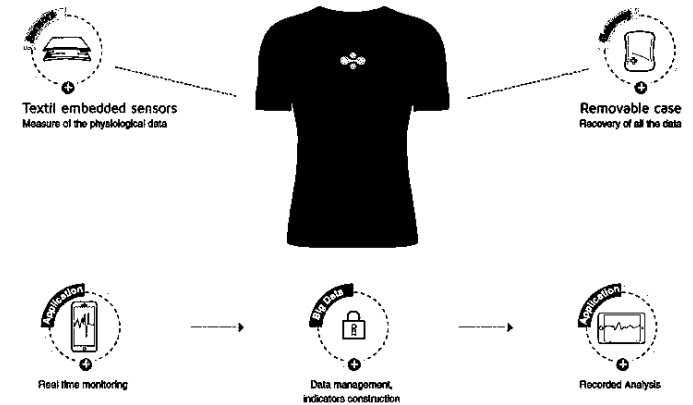


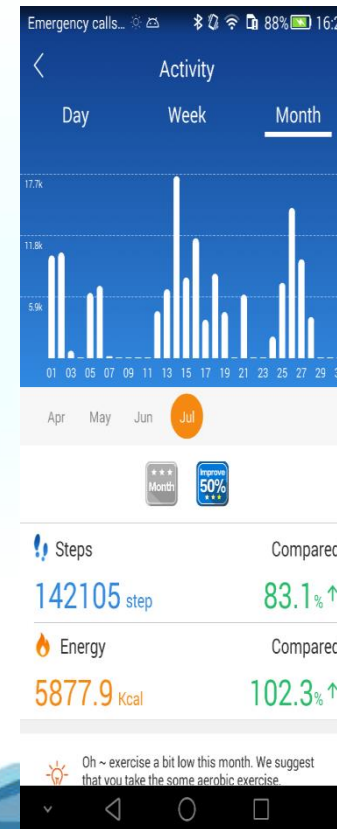
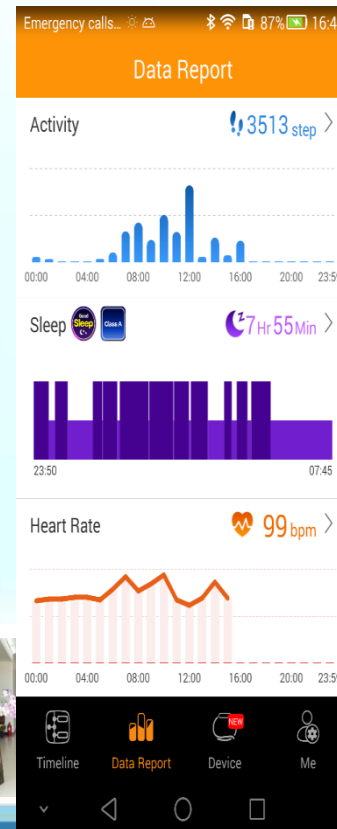
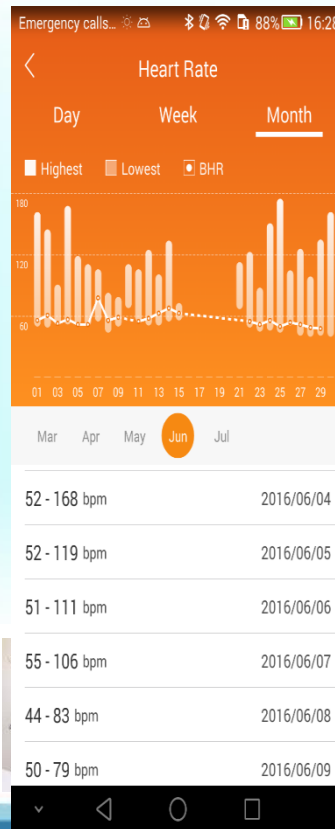
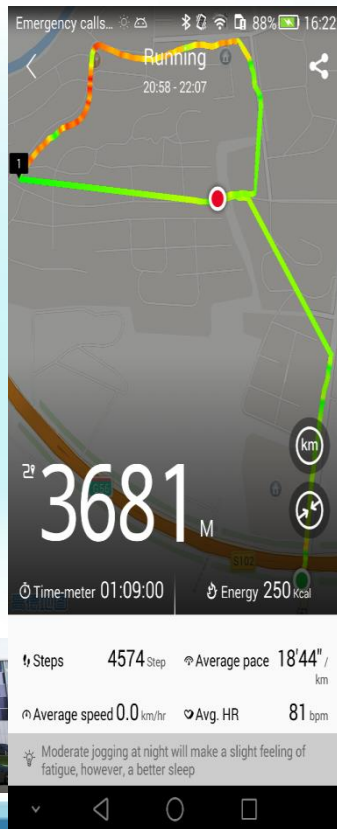
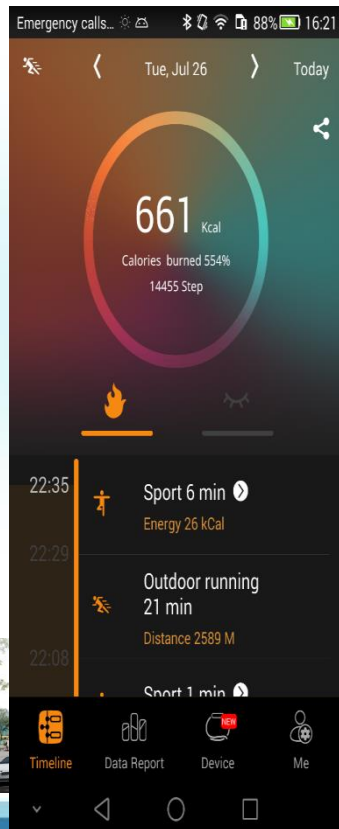
Blood pressure

Wearable device



Smart Sensing technology



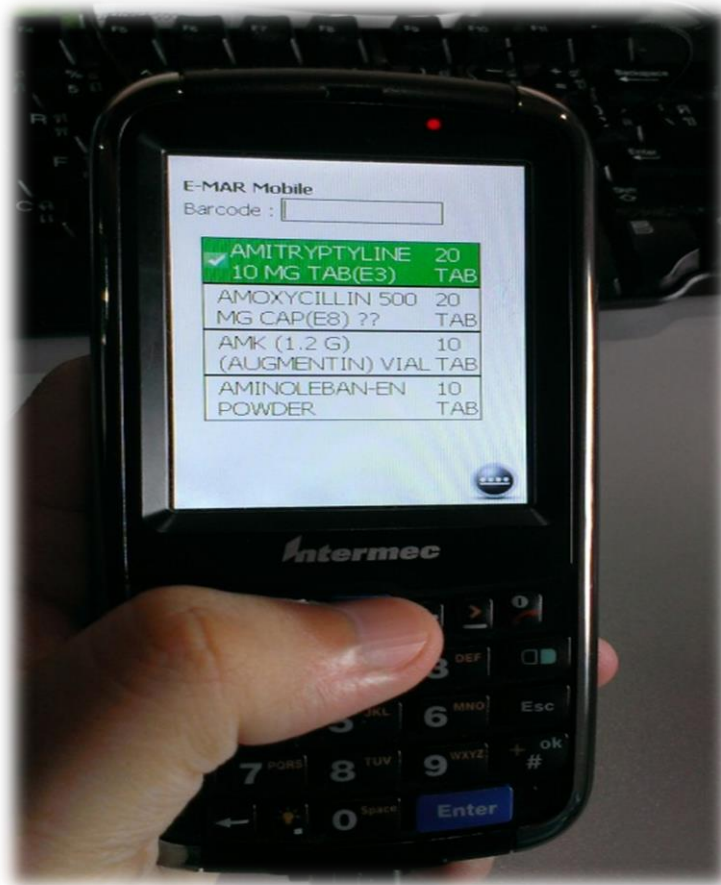


ANGEL SENSOR IS THE ONLY WEARABLE DESIGNED AS AN OPEN PLATFORM FOR MOBILE HEALTH.

It tracks heart rate, skin temperature, steps, sleep quality, calories, acceleration, and orientation. It offers unrestricted, real-time API to its sensors and full ownership of the data for both developers and consumers.



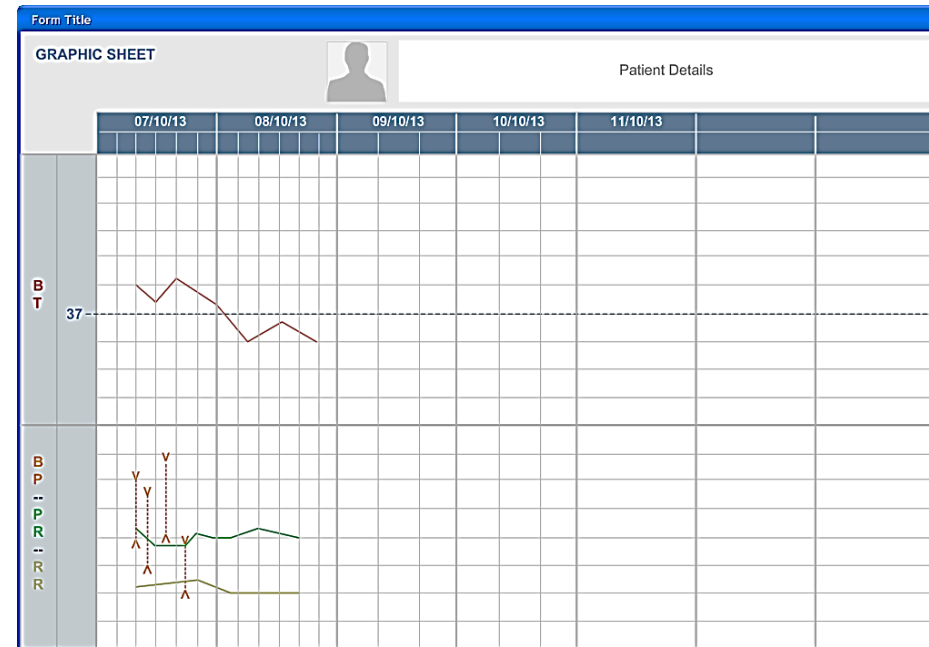
Mobile Device



What is the future

- Internet of Things
- Portable device
- **Data Management**
- Clinical decision supportive system

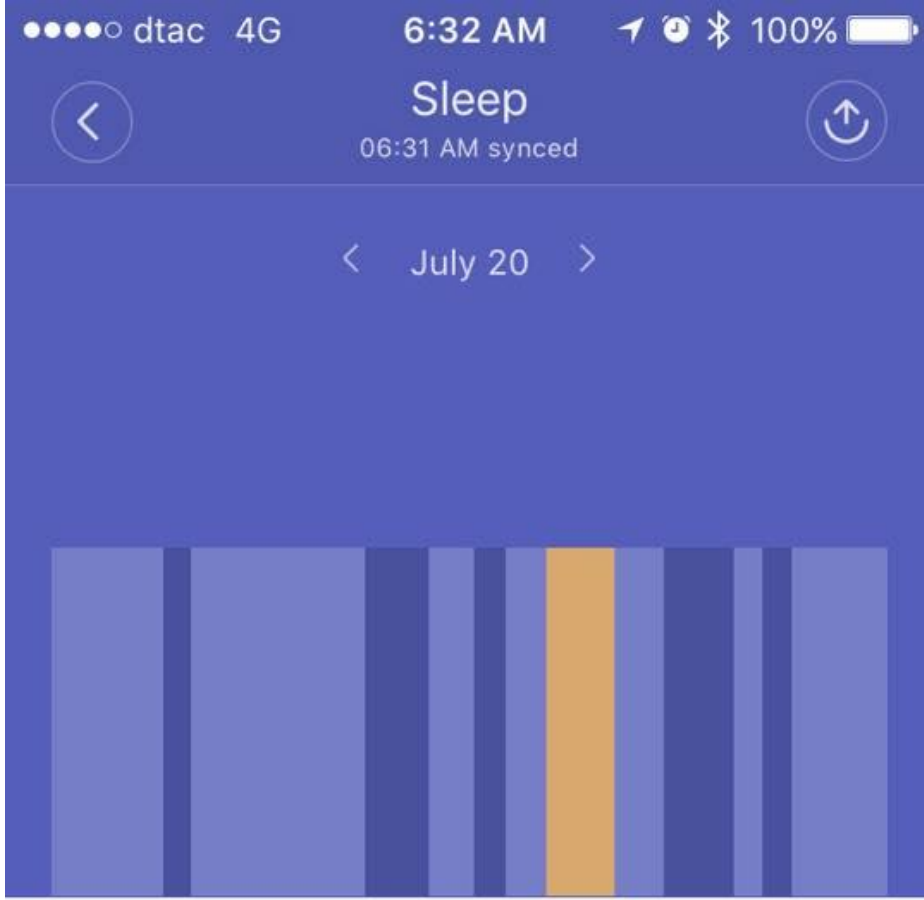
Medical equipment interface



SL-7 Protocol

Interoperation





12:15 AM

06:44 AM

In bed for

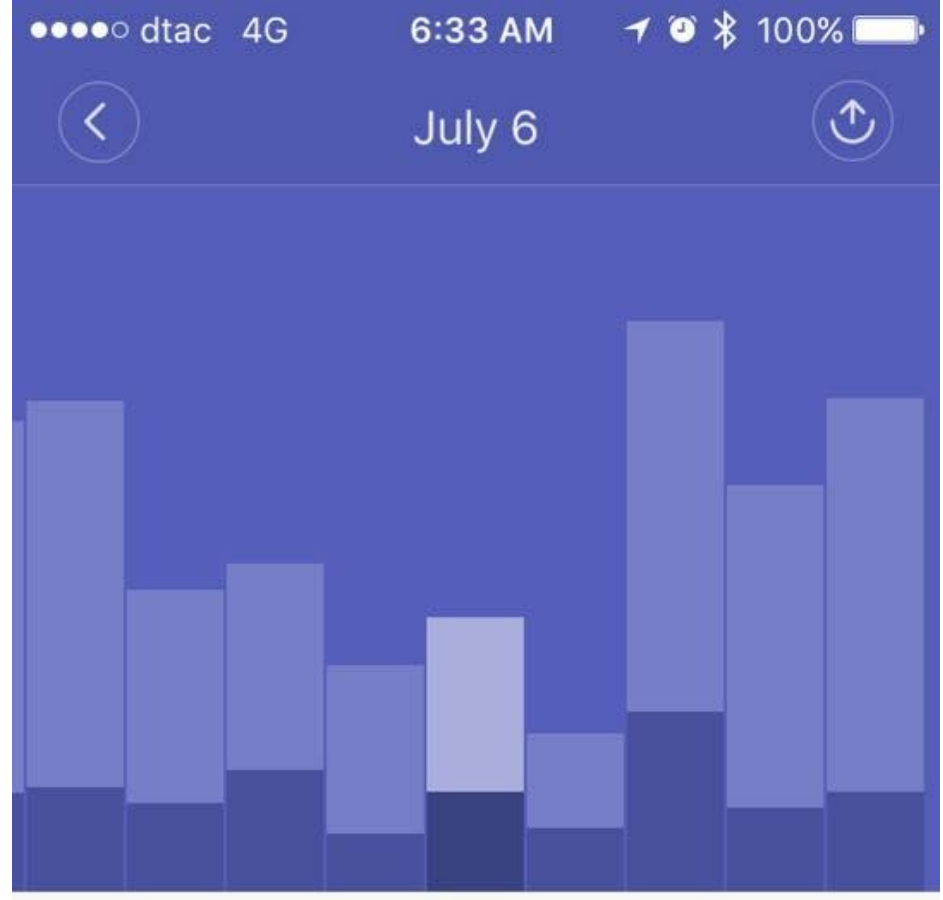
5_h 57_m

Deep sleep

1_h 43_m

Light sleep

4_h 14_m



7/2

Mon

7/4

7/5

7/6

7/7

7/8

7/9

Mon

In bed for

5_h 36_m

Deep sleep

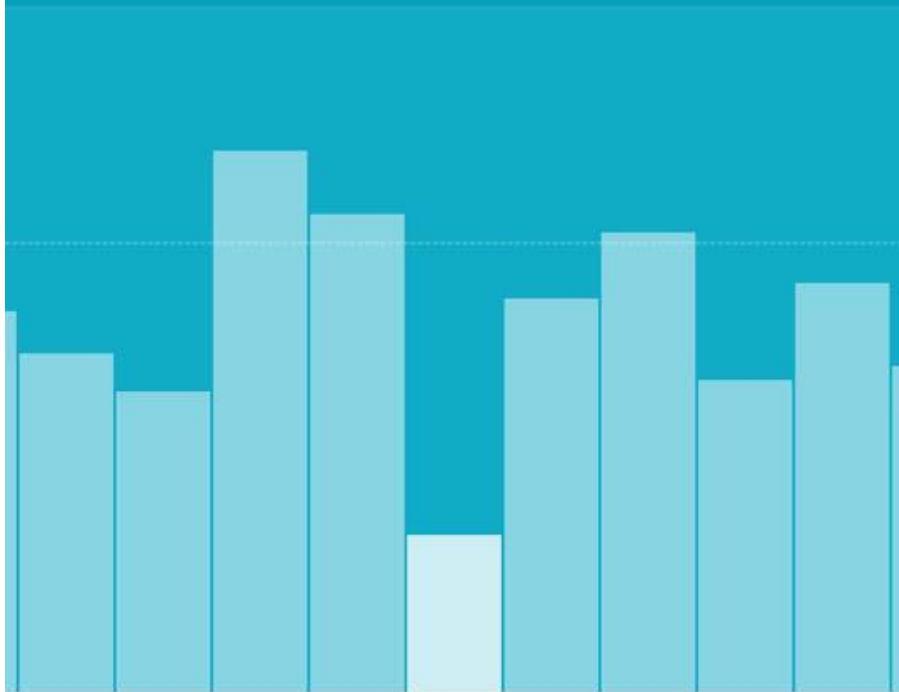
2_h 02_m

Light sleep

3_h 34_m



July 7



Mon 7/4 7/5 7/6 7/7 7/8 7/9 Mon 7/11

Steps
2,205

Active time
55 min



History



Weight

92.3 kg



7/20 07:26 AM



Body fat

31.1 %



7/20 07:26 AM



Golf's result

July 20 synced



7/20 07:26 AM

BMI

30.8

High

Body score

41 Score

Very poor

Body fat

31.1 %

High

Muscle

60.3 kg

Thick-set



Water

49.1 %

Insufficient

Basal metabolism

1,814 Cal

Low

Visceral fat level

13

Borderline high

Bone mass

3.2 kg



Behavior tagging

History



Cycling



Drive



Transit



Basketball



Badminton



Ping-Pong



Sit



Eat



Sleep

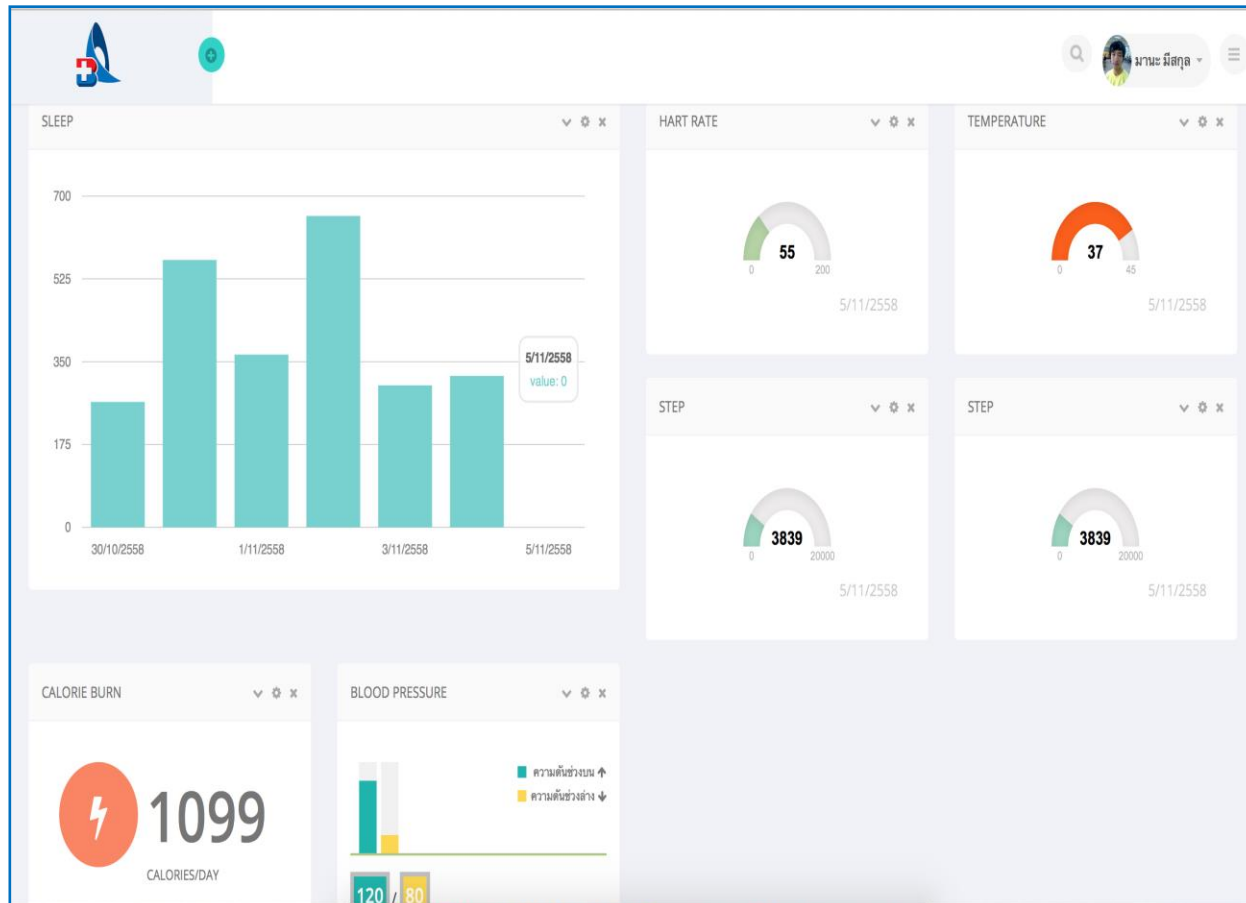


 DIBUK	 Heart Rate	 Temp	 Pressure	 Sleep	 Doctor	 Room Status
101	56	38.3	120/80	05:16	Dr.Sadio M.	
102	58	41.2	122/78	07:35	Dr.Kevin S.	
103	55	36.5	118/80	06:12	Dr.Mario B.	
104	-	-	-	-	-	
105	57	37.0	120/80	04:36	Dr.Jeni M.	
106	61	37.5	130/79	07:20	Dr.Kevin S.	
107	60	37.2	122/82	06:48	Dr.Kevin S.	
108	-	-	-	-	-	
109	56	38.3	120/80	05:16	Dr.Jeni M.	
110	58	41.2	122/78	07:35	Dr.Mario B.	
111	55	36.5	121/81	06:12	Dr.Sadio M.	
112	58	37.4	120/80	08:40	Dr.Paul P.	
113	57	37.0	122/80	04:36	Dr.Paul P.	
114	61	37.5	120/80	07:20	Dr.Jeni M.	
115	60	37.2	121/79	06:48	Dr.Mario B.	
116	59	37.1	120/80	08:10	Dr.Kenvin S.	

	Preeyaporn N. เช็ดตัว Room102	08.05 am
	Supinya A. วัดไข้ Room101	+03.20 min 
	Jiranee T. เช็ดน้ำเกลือ Room104	08.10 am
	Rattana V. ล้างแผล Room103	08.15 am
	Supinya A. จ่ายยา Room107	08.20 am
	Jiranee T. วัดไข้ Room106	08.30 am

- ❖ Heart rate monitor
- ❖ Sleep quality tracking
- ❖ Early warning system
- ❖ Medication Alert
- ❖ Location-tracking
- ❖ Patient centered analytics
- ❖ Task Assignment

Patient centered analytics



My Task

HN : 124567ABC789
Mr.Kenny Silva

Accept

Last Update 11.46 am

เกิด 15 กันยายน 2530 อายุ 28 ปี

ศาสนา : อิสลาม

อาหารที่แพ้ : กุ้ง

งดอาหาร : อาหารรสจัด

รายละเอียด : อาหารอ่อน , เพิ่มไข่ขาว มีอัลเล 1 ฟอง

ยาที่ใช้ : ยาแก้ปวดท้อง

ยาที่แพ้ : ไม่มี

ประวัติการรักษา : ใช้เลือดออก 12/04/16

อุบัติเหตุแขนซ้ายหัก 03/01/16

แพทย์เจ้าของไข้ : นายแพทย์นพดล สงบใจ

การติดตาม : อาการดีขึ้นกว่าวันแรก ควรงดอาหารรสจัด

My Task

HN : 124567ABC789
Mr.Kenny Silva

Done

Done By Mrs. Preeyaporn N. 11.52 am

Accept By Mrs. Preeyaporn N. 11.46 am

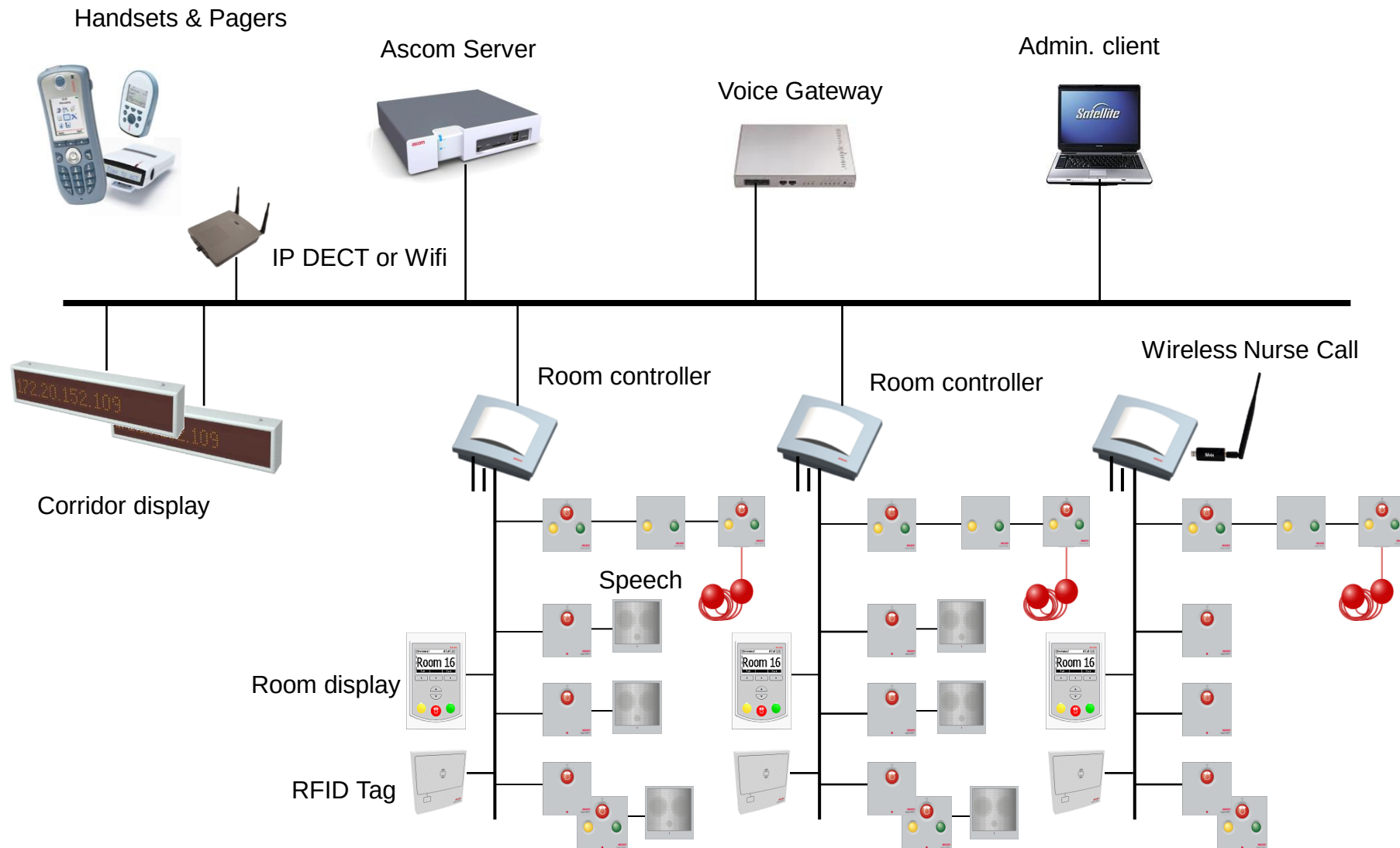
TASK

1. เช็ดตัวผู้ป่วย
2. เช็ดขวดน้ำเกลือ

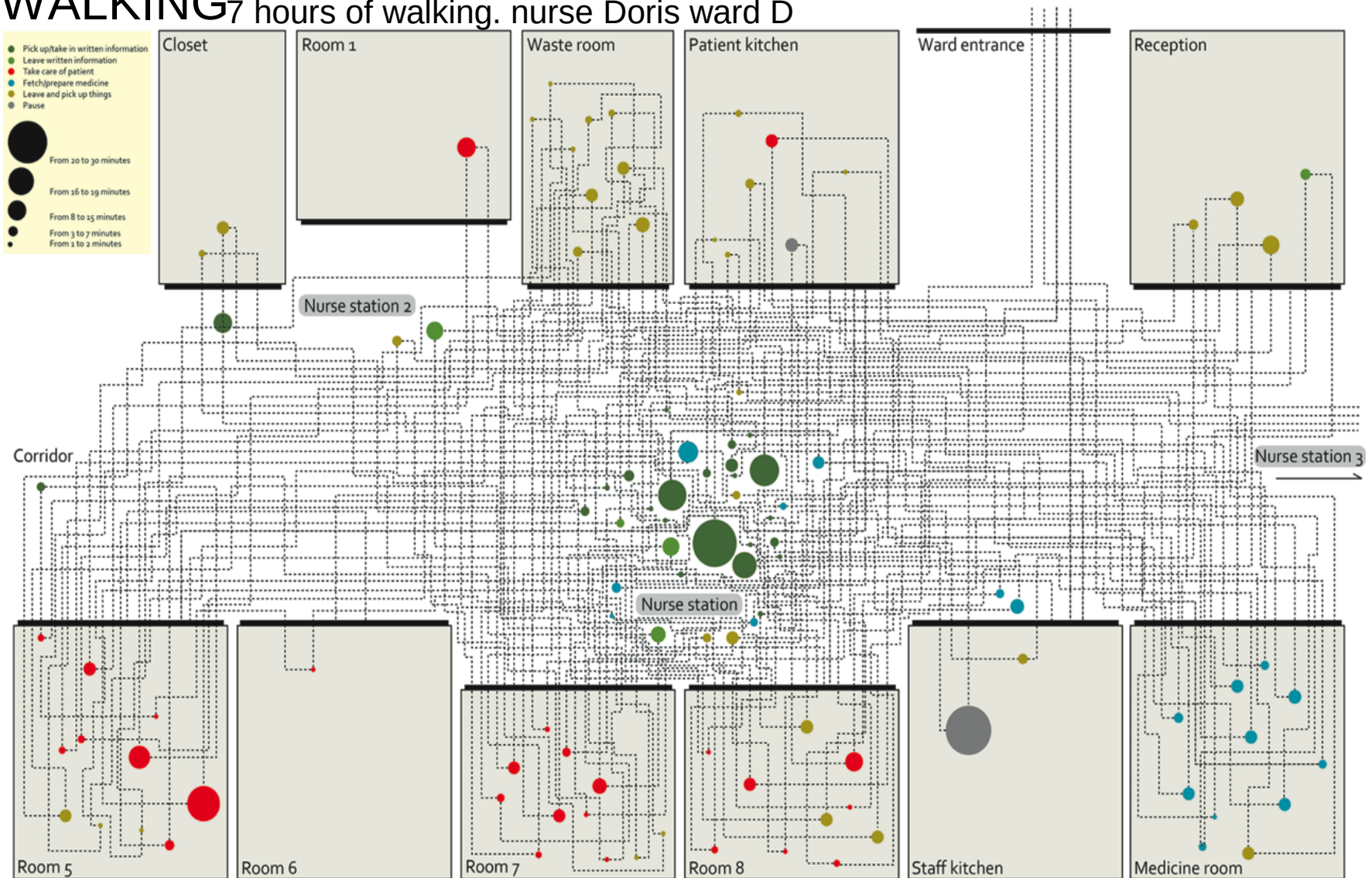
NOTE

Auto generate tasks and assignment

Ascom Nurse Call – teleCARE IP



WALKING7 hours of walking. nurse Doris ward D



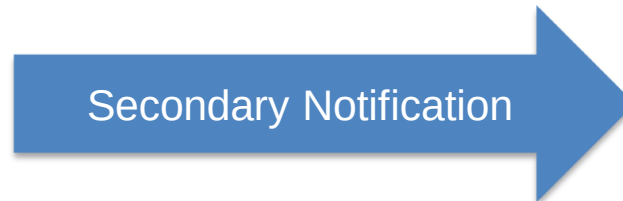
ASCOM CARDIOMAX SOLUTION



Patient

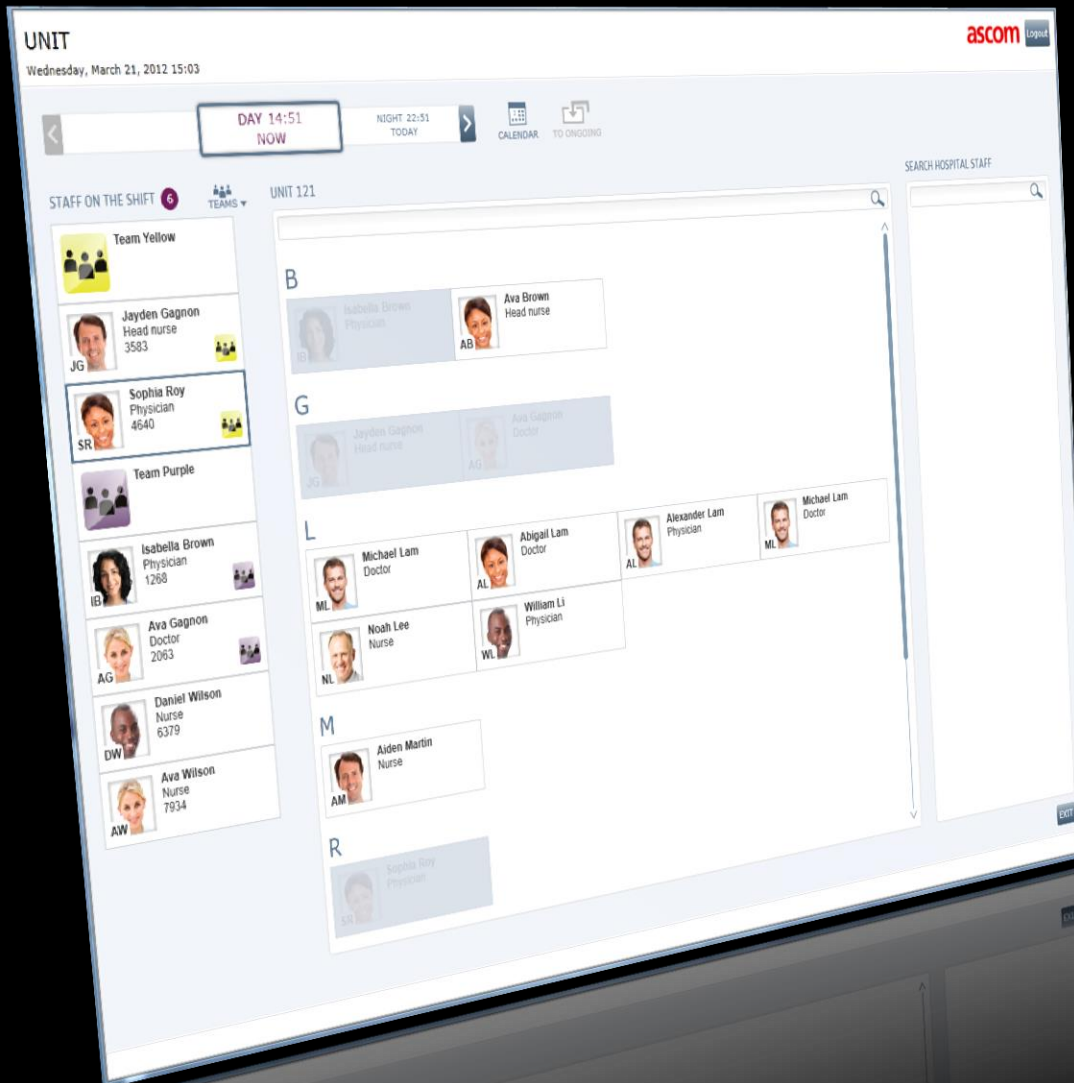


Patient Monitor System



Wireless Handset

Ascom Cardiomax integrates with patient monitoring system for secondary alarm notification



Ascom Unite Admin STAFF SCHEDULING

- Assign staff to shifts
- Assign devices
- Drag and drop
- Create groups
- Staff search
- Plan shifts ahead



What is the future

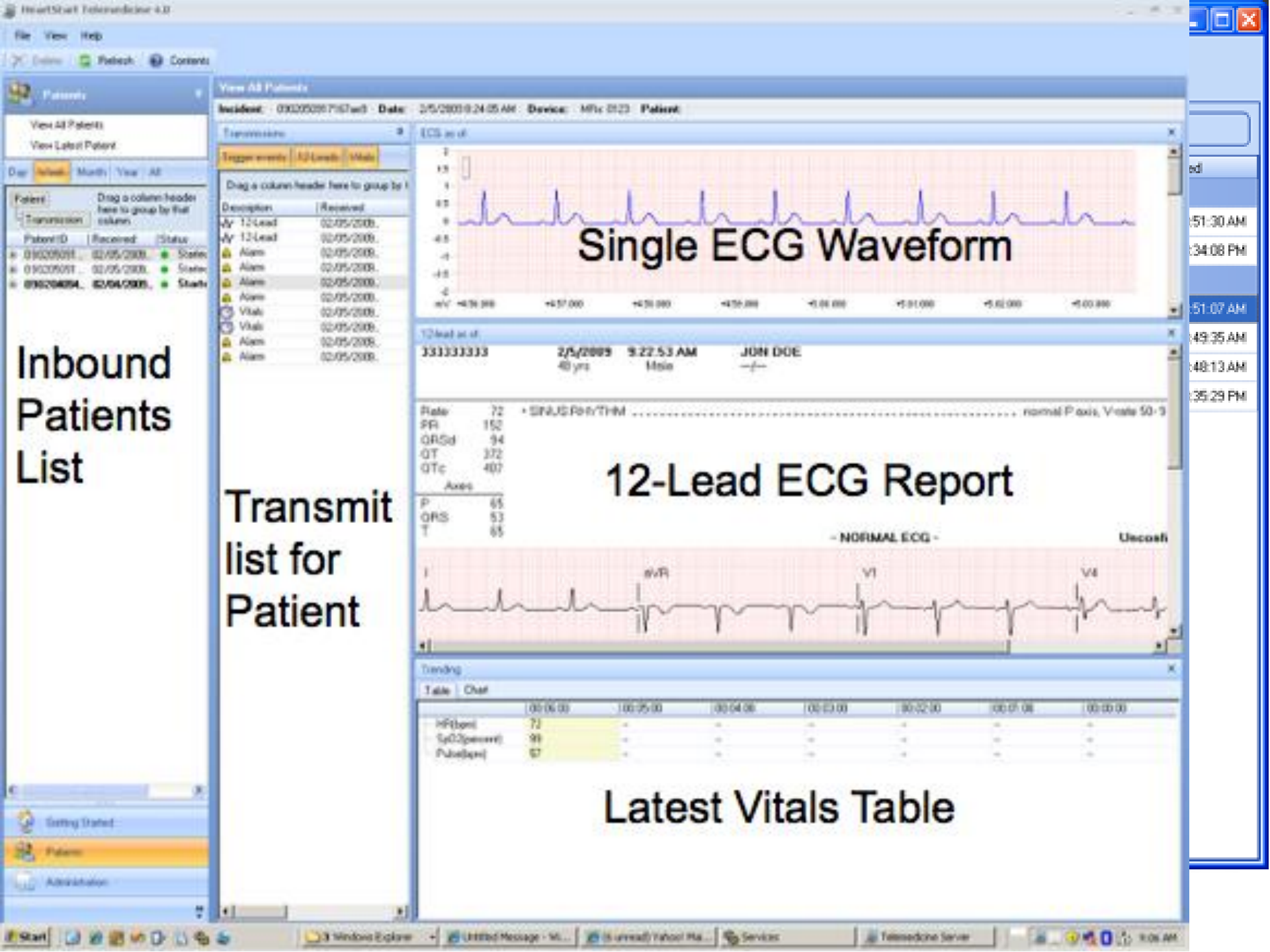
- Internet of Things
- Portable device
- Data Management
- Clinical decision supportive system

Advanced monitoring capabilities

for critical care transport



Philips HeartStart MRx Monitor/Defibrillator



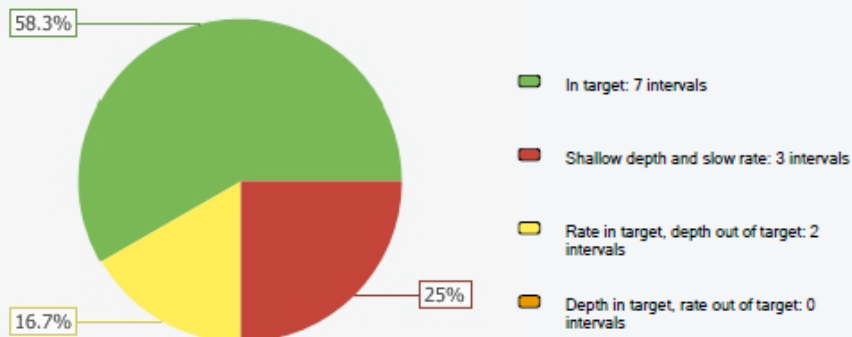
Q-CPR Report Card

Case ID:	15-9382
Case date and time:	12/14/2015 8:20:22 PM
Patient ID:	
First name:	*****
Last name:	*****
CPR targets:	Depth: at least 50mm; Rate: at least 100

Reference ID:	
Institution:	
Device model:	HeartStart FR3 PR2.1.407
Serial Number:	C12J-00801
Adjusted "On" Time:	12/14/2015 8:20:22 PM
Responder:	

30-Second Interval Statistics

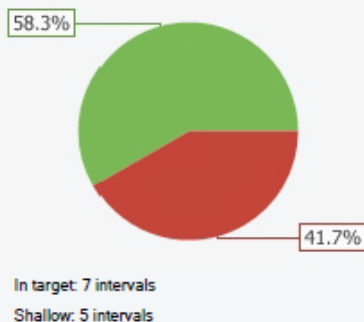
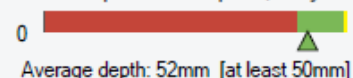
Compression Quality



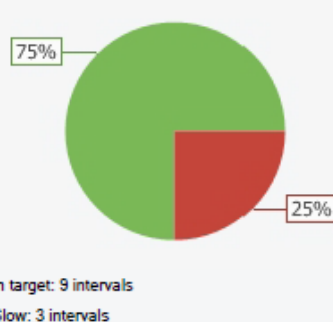
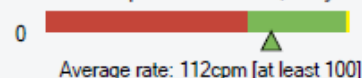
CPR Episode Summary:

Episode start time	12/14/2015 8:21:06 PM
Total length of episode	00:05:38
Episode shocks/total shocks	0/0
Time device on	12/14/2015 8:20:22 PM
Time device off	12/14/2015 8:26:46 PM
Total time excluded from statistical calculations	00:00:00

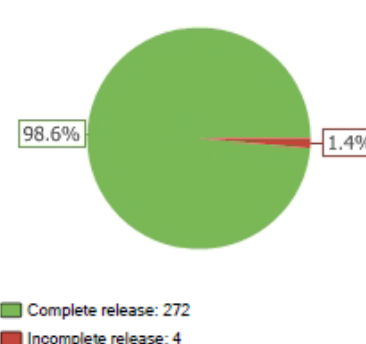
Compression Depth Quality



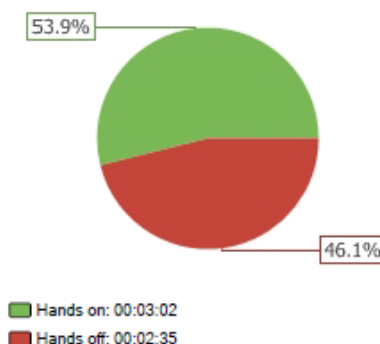
Compression Rate Quality



Compression Release Quality



Hands On/Off Time

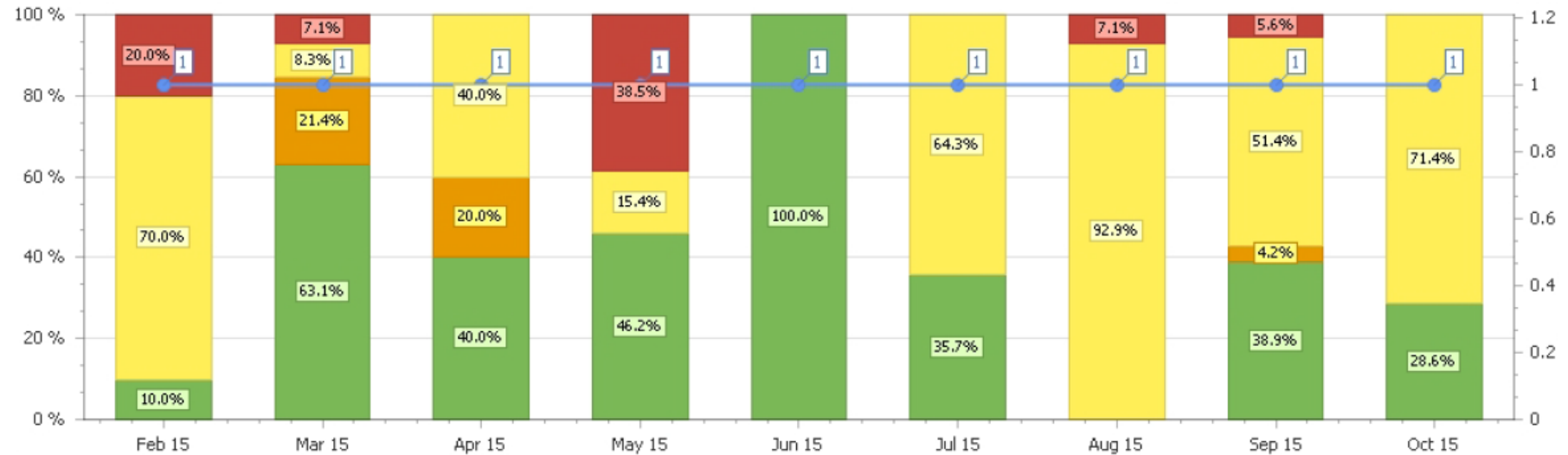


Q-CPR Response Times

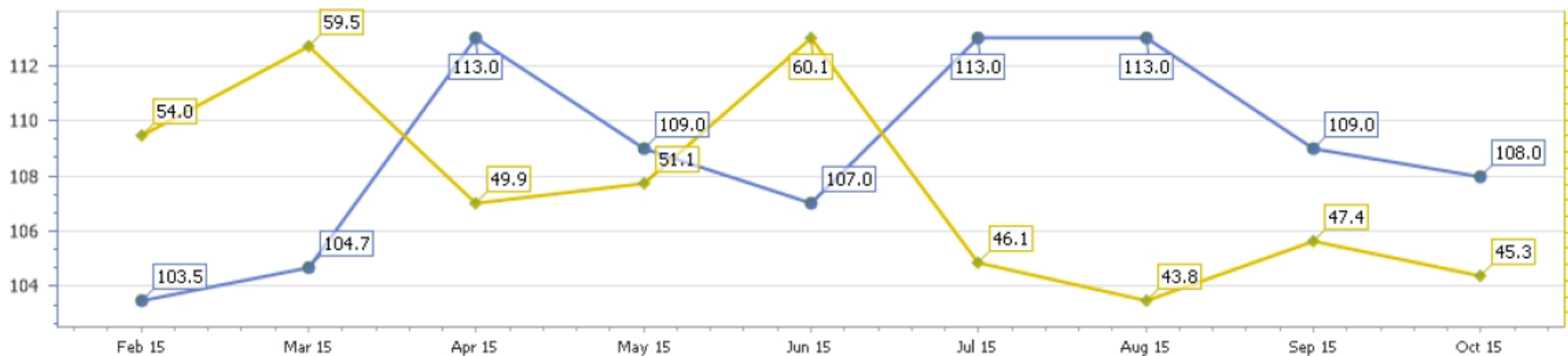
Event Review Pro 5.0 EMS Edition

Start date: 2/1/2015
End date: 10/31/2015
Total cases/duplicates: 22 / 1
Cases with 12-leads: 8
Cases with shocks: 13

Average shocks per case (Cases with shocks): 2
Cases with Q-CPR: 9
Compressions threshold/cases excluded: 1 / 0
Reference ID:
Institution:



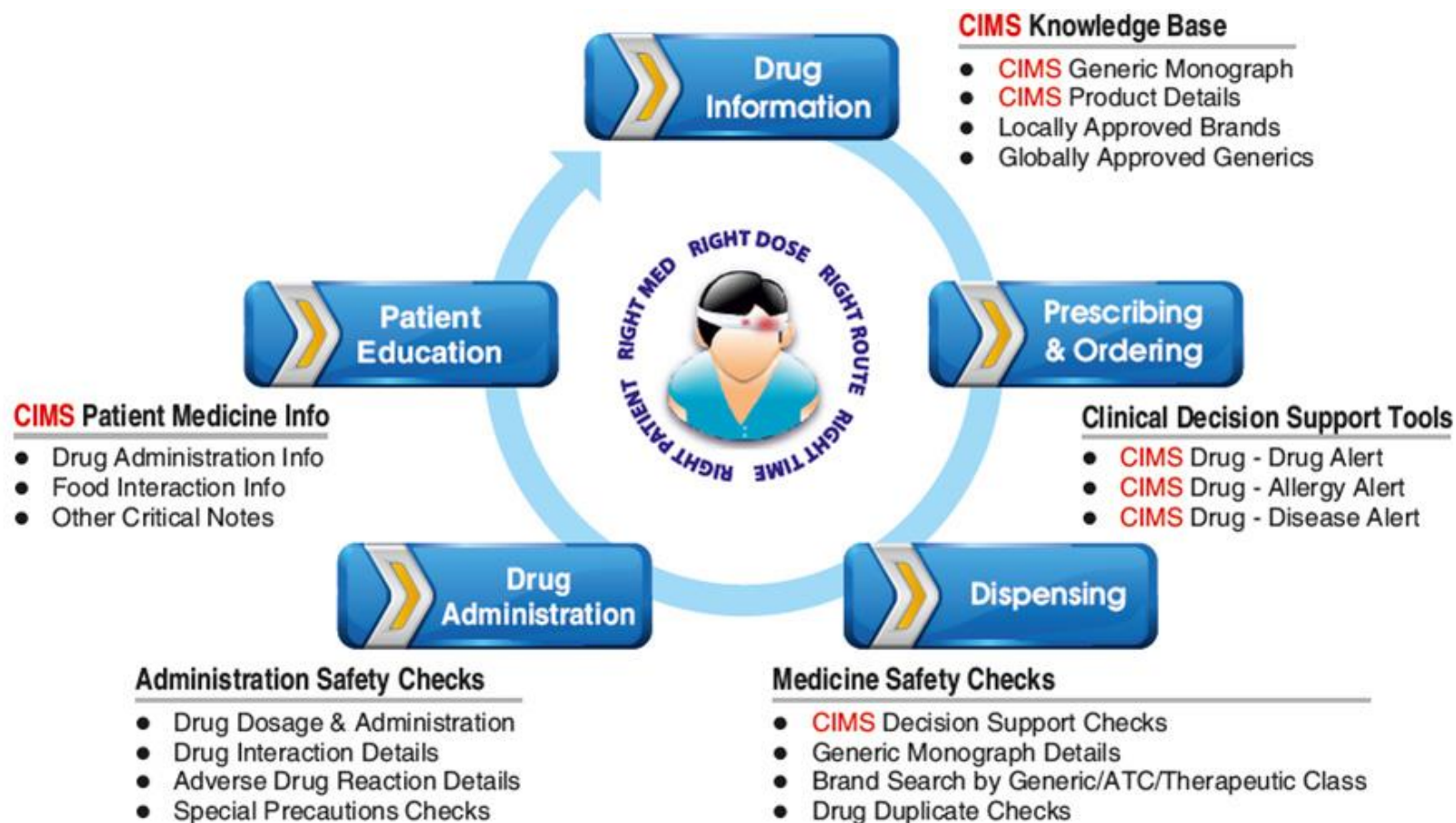
Legend: In target (green), Depth in target, rate out of target (orange), Rate in target, depth out of target (yellow), Below target (red), Cases with Q-CPR (blue line).



Legend: Average compression rate (blue line), Average compression depth (mm) (yellow line).

- MIMS
- Elsevier
- UP to date
- ATB guideline

Drug CDSS



[Home](#) > [All Solutions](#) > [Care Planning](#)[Benefits](#)[Professional Services](#)[Partners](#)[Consortium](#)

Co-creating the Best Places to Give and Receive Care

Elsevier Care Planning is the industry's only EHR-based care planning solution that combines the patient story, more than 500 evidence-based clinical practice guidelines and standardized assessments into one patient-centered plan of care across all care settings and disciplines.

Elsevier's pre-built Care Planning solution assures seamless integration with a well-established implementation and adoption methodology.

[Elsevier Care Planning Overview](#) 

Optimized workflow and
EHR investment

▶ 🔊 2:42 / 2:59  YouTube 

Use of electronic health records and clinical decision support systems for antimicrobial stewardship.

Forrest GN¹, Van Schooneveld TC², Kullar R³, Schulz LT⁴, Duong P³, Postelnick M⁵.

Author information

Abstract

Electronic health records (EHRs) and clinical decision support systems (CDSSs) have the potential to enhance antimicrobial stewardship. Numerous EHRs and CDSSs are available and have the potential to enable all clinicians and antimicrobial stewardship programs (ASPs) to more efficiently review pharmacy, microbiology, and clinical data. Literature evaluating the impact of EHRs and CDSSs on patient outcomes is lacking, although EHRs with integrated CDSSs have demonstrated improvements in clinical and economic outcomes. Both technologies can be used to enhance existing ASPs and their implementation of core ASP strategies. Resolution of administrative, legal, and technical issues will enhance the acceptance and impact of these systems. EHR systems will increase in value when manufacturers include integrated ASP tools and CDSSs that do not require extensive commitment of information technology resources. Further research is needed to determine the true impact of current systems on ASP and the ultimate goal of improved patient outcomes through optimized antimicrobial use.

© The Author 2014. Published by Oxford University Press on behalf of the Infectious Diseases Society of America. All rights reserved. For Permissions, please e-mail: journals.permissions@oup.com.

KEYWORDS: antimicrobial stewardship; clinical decision support system; electronic health record

PMID: 25261539 DOI: [10.1093/cid/ciu565](https://doi.org/10.1093/cid/ciu565)

[Indexed for MEDLINE]



TRANSFORMING PATIENT-CENTERED CARE FOR THE FUTURE



“โลกของเราเล็กลง”

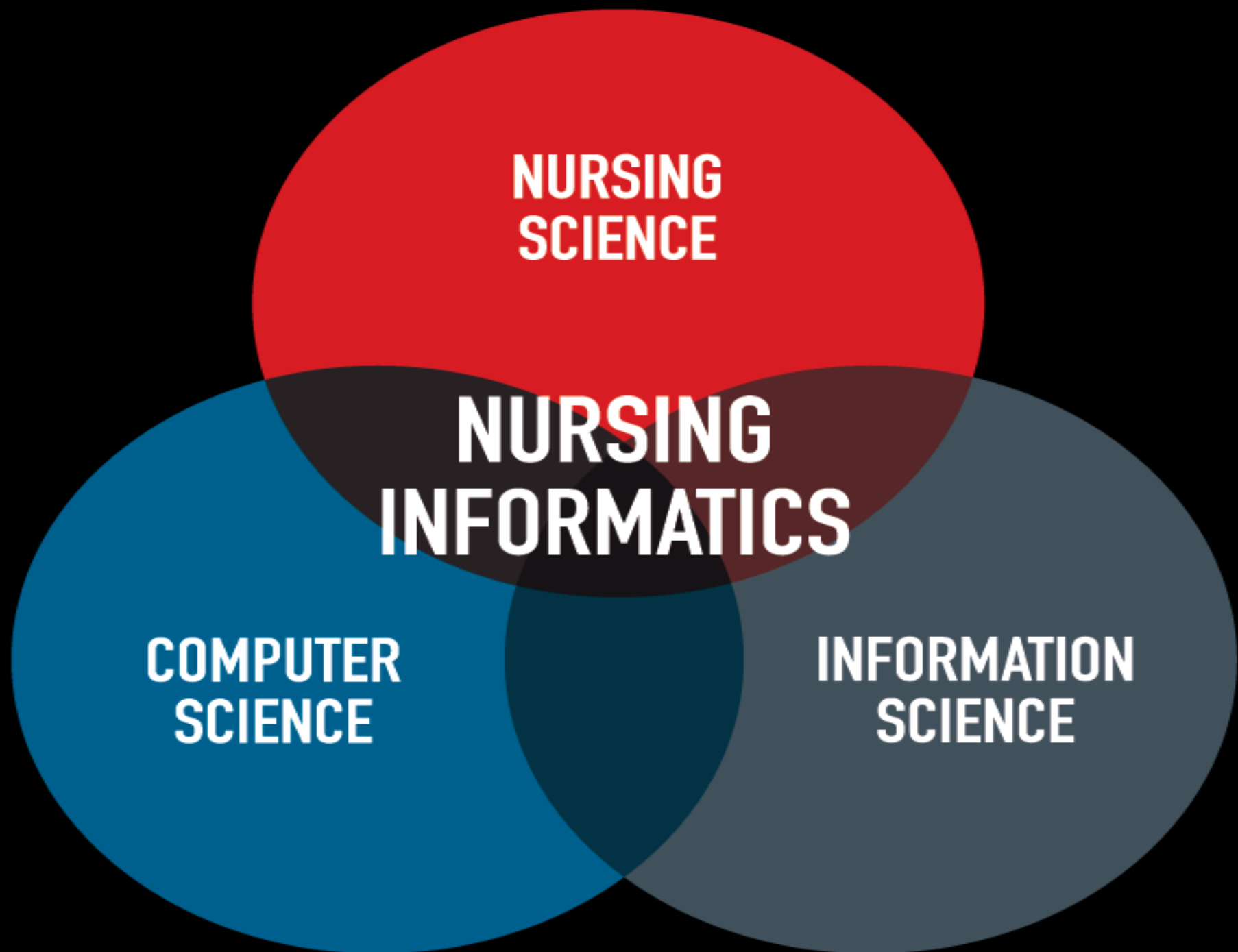
“TRANSFORMATION” หมายถึงการทำให้สิ่งที่แตกต่างจากช่วงศตวรรษที่ผ่านมาองค์กรในศตวรรษที่ 21 ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น

Informatics Nurse Specialist

Jiraporn.Soy

BHH





**NURSING
SCIENCE**

**NURSING
INFORMATICS**

**COMPUTER
SCIENCE**

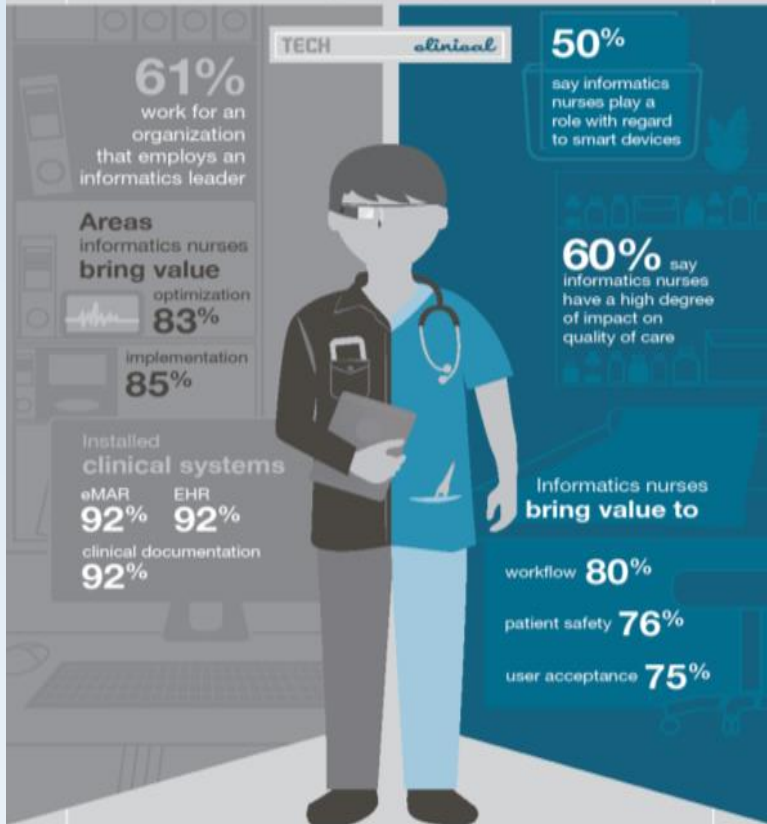
**INFORMATION
SCIENCE**

INFORMATICS NURSES

define

OPTIMIZED PATIENT CARE

The healthcare community reports positive impact on patient care



Since 2004, HIMSS has conducted surveys to gain an understanding of the roles and responsibilities of the informatics nurse professional. The HIMSS 2015 Impact of the Informatics Nurse Survey identifies the value that

informatics nurses bring to clinical systems, from implementation to optimization. A total of 578 valid responses were received for the 2015 survey. The full report can be found at www.himss.org/inf and on Twitter with #HIMSS15IT.





Kick Off

Intelligent Hospital

ณ อาคาร A ชั้น 7 sw.ตึก



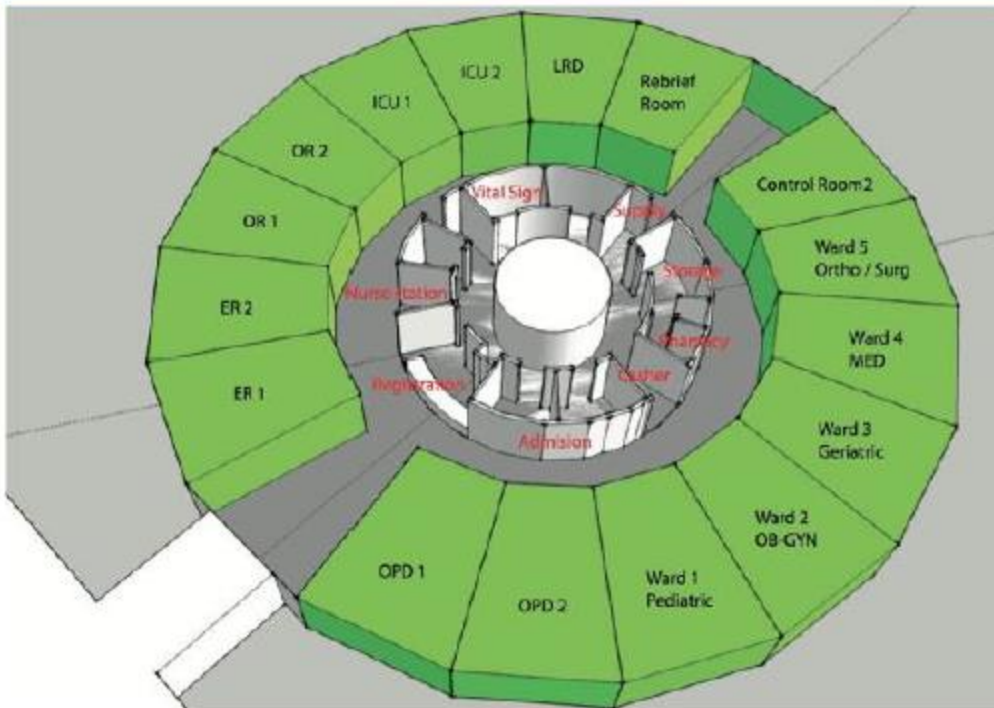
เตรียมเปิดให้บริการเร็วๆนี้

เพื่อเป็นสถานที่อบรม
และยกระดับศักยภาพบุคลากร
ทางการแพทย์ในปัจจุบัน
พร้อมก้าวสู่วันของอนาคต
อย่างครบวงจร

เป็นสถานที่สำหรับเรียนรู้
ฝึกหัดการใช้เทคโนโลยี
นวัตกรรมและเครื่องมือที่ทันสมัยใหม่ๆ
Integrated HIS & EMR & Clinical

รองรับการพัฒนา
High Technology
ในอนาคต

SMART OPD & IPD



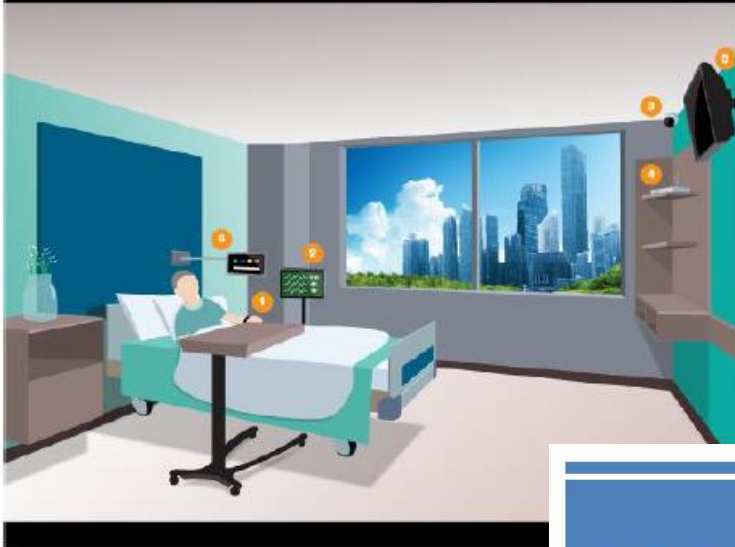
iMed installation package include

- 1.iMed Software License
- 2.iMed Implementation (32 Modules)
- 3.iMed Special Features (interfacing)

- ❖ Weight / BMI scale
- ❖ Thermometer
- ❖ Vital sign monitoring
- ❖ Infusion pump
- ❖ Hand held ECG monitor
- ❖ Document Scan
- ❖ Smart Patient Room System
- ❖ Patient Monitoring System
- ❖ Patient Portal System

SMART PATIENT ROOM SOLUTION

Patient Room



Ward



Control Room



- 1)Angel Sensor
- 2)Vital Sign Monitoring
- 3)IP Camera
- 4)Rasberry PI 3
- 5)LED TV
- 6)iPad Air
- 7)PC Monitor 23"
- 8)PC Desktop set
- 9)Apps & DB Server
- 10)All-in-one desktop

PATIENT MONITORING SYSTEM



บริษัทผู้สนับสนุนและให้ความร่วมมือ

โรงพยาบาลดิบูก
DIBUK HOSPITAL



สนับสนุน
อุปกรณ์ทางการแพทย์



สนับสนุน
อุปกรณ์หุ่นเครื่องมือ
สาธิตการสอน



สนับสนุน
เฟอร์นิเจอร์
และเครื่องใช้สำนักงาน



สนับสนุน
แอปพลิเคชันสารสนเทศ
ทางการแพทย์และพยาบาล



สนับสนุน
นวัตกรรมติดตามพิทักษ์ผู้ป่วย



สนับสนุน
ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย





Username



Password



Login

Reset

[Lost your password?](#)

รายชื่อในวอร์ด

รายชื่อในจุดบริการ

หอพักผู้ป่วยใน

▼

▼

เรียกดูข้อมูล

Search

Q



NO.	Lock	Allergies	HN	AN	Patient Name	Bed	Admitted on	Dx:	Lab
1	●	Amoxycillin	000002855	157002150	นางคนไทย รักชาติ	A18	08 มิ.ย. 2557 13:25	R/O CPD (LABOUR PAIN)	
2	●		000007822	157002364	นางสาวชนิษฐา ไชยศักดิ์	C12	08 มิ.ย. 2557 15:12	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
3	●		000001238	157002145	นางสมจิตร สรรพสาร	A02	09 มิ.ย. 2557 09:46	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
4	●		000005532	157001457	เด็กหญิงพิศมัย ตามสิน	N16	09 มิ.ย. 2557 11:08	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
5	●		000009182	157002227	นายพลเดช รัตนเพศ	A11	09 มิ.ย. 2557 20:51	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
6	●		000002619	157002855	นางรุ่งฤดี นวลศรี	A08	10 มิ.ย. 2557 10:29	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
7	●		000006731	157002742	นางสุพิน ทองมวล	B01	10 มิ.ย. 2557 16:24	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
8	●		000004826	157002936	นางดวงจันทร์ สีนเสนาะ	B15	11 มิ.ย. 2557 09:33	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
9	●		000003598	157002791	นายสมพงษ์ ชานสว่าง	C03	11 มิ.ย. 2557 12:28	DM 2 with hyperglycemia ,HT	
10	●		000006620	157002550	นายประสาน สีนสวน	A14	11 มิ.ย. 2557 18:03	DM 2 with hyperglycemia ,HT	

Overview

Favorite

Admission note

Xray

Drug

Lab

Congenital Dis..

...



Mrs.Konthai Rakchart



HN : 000002855 AN : 157002150

Nursing Overview

Allergies: Severity/

Problems: Severity/ Comments/

Orders: Procedure/ Date/

Tests: Date/ Normal Range/ Value/ Observation Range/

Radiology Results: Date/ Indicator/

Other Results: Date/ Indicator/

Visits: Start Date: End Date:

Vitals

Weight: 45.5 kg Height: 153 cm



Admitted on	Weight (kg)	BMI (kg/m ²)	Oral Temp (°C)	...
06/12/2013 15:35			38	
03/12/2013 13:14	45.5			
02/12/2013 11:08			38	
01/12/2013 09:22			38	

Nursing Care Plan

Tests

Documents

Nursing Diagnoses/

Outcome/

- ☐ Thermoregulation Impaiment
 ☒ Infection Risk
- ☐ Comfort Alteration
 ☐ Acute Pain
- ☐ Chronic Pain
 ☐ Knowledge Deficit

Nursing Goals/

Target Dat/

Resolution Data/

- ☒ Free of infection
 ☒ Resume normalbody temperature

Interventions/

- ☒
- Infection Control

Actions/

- ☒ Follow up on temperature
 ☒ Assess for dehydration
- ☒ Monitor intake/output
 ☒ IV therapy
- ☒ Encourage fluid intake
 ☒ Administer antibiotics
- ☒ Administer anti fever medication
 ☐ Close monitoring of Hct
- ☐ Collect specimen
 ☐ Explain diagnostic tests
- ☒ Assess infection risk
 ☐ Assess for convulsions
- ☒ Tepid sponge
 ☒ Apply cold compress

Overview

Favorite

Admission note

Xray

Drug

Lab

Congenital Dis..

...



Mrs.Konthai Rakchart



HN : 000002855 AN : 157002150

Nursing Overview

Allergies: Severity/

Problems: Severity/ Comments/

Orders: Procedure/ Date/

Tests: Date/ Normal Range/ Value/ Observation Range/

Radiology Results: Date/ Indicator/

Other Results: Date/ Indicator/

Visits: Start Date: End Date:

Vitals

Weight: 45.5 kg Height: 153 cm



Admitted on	Weight (kg)	BMI (kg/m ²)	Oral Temp (°C)	...
06/12/2013 15:35			38	
03/12/2013 13:14	45.5			
02/12/2013 11:08			38	
01/12/2013 09:22			38	

Nursing Care Plan

Tests

Documents

Bladder Dysfunction Assessment	Done	Dismiss
Nusing Note: Blood Transfusion Record	Done	Dismiss
Nusing Note: Blood Transfusion Record	Done	Dismiss
Nusing Daily Note	Done	Dismiss
Graphic Intake & Output Record	Done	Dismiss
Kardex	Done	Dismiss
Interdisciplinary Education	Done	Dismiss

Take Home Message

- Hospital 4.0 : Staff 4.0
- Value steam
- Efficacy and Happiness
- Innovation is not invention
- IT is very good assistance but not obstacle
- Just do it



เราภูมิใจที่ได้ร่วมกันพัฒนาโรงพยาบาลด้วยฝีมือของ “คนไทย”
“พร้อมที่จะเผยแพร่ แบ่งปัน ความรู้ ประสบการณ์”
เพื่อนำไป “ต่อยอดพัฒนา” อันจะเกิดประโยชน์กับประเทศชาติต่อไป