

ทิศทางการทำงาน
และนโยบาย เขต
สุขภาพ 8

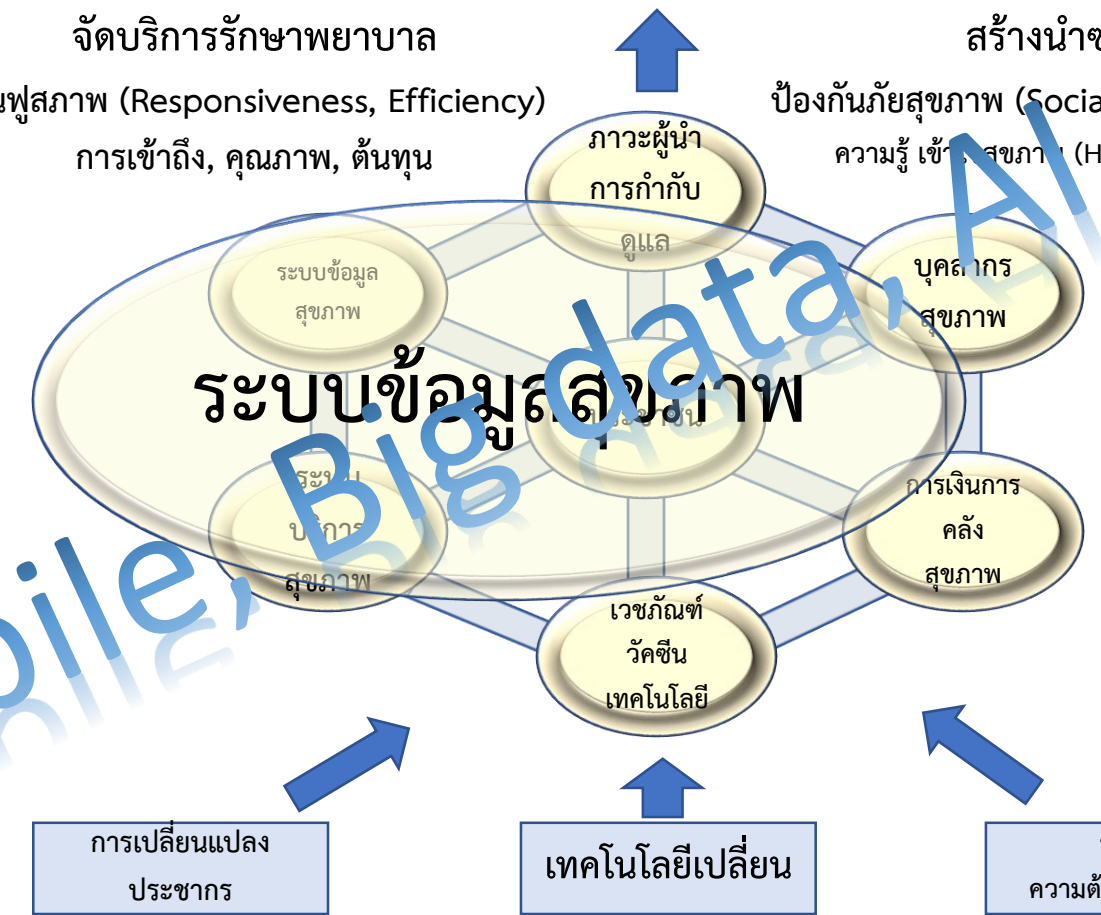
นพ.ชาญวิทย์ ทระเทพ



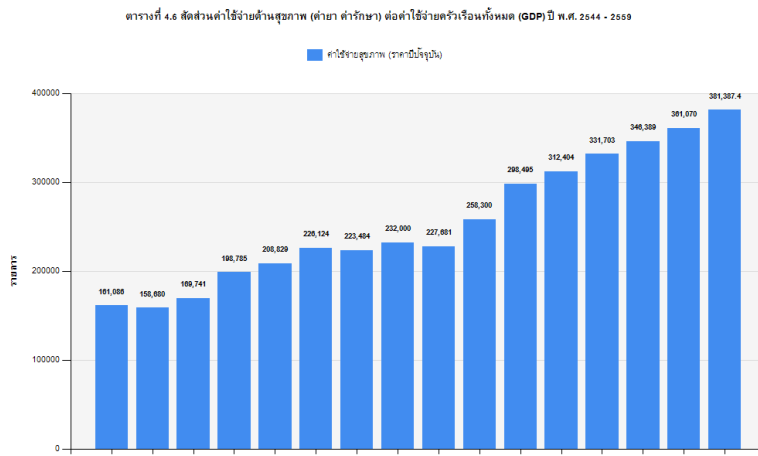
คนไทยมีอายุคาดเฉลี่ยที่มีสุขภาพดี (Improved Health) ผลผลิตต่อ
ช่วงชีวิต (Productivity/Life Span) เพิ่มขึ้นอย่าง ยั่งยืน

Health For All : PHC, UHC
จัดบริการรักษาพยาบาล
ฟื้นฟูสุขภาพ (Responsiveness, Efficiency)
การเข้าถึง, คุณภาพ, ต้นทุน

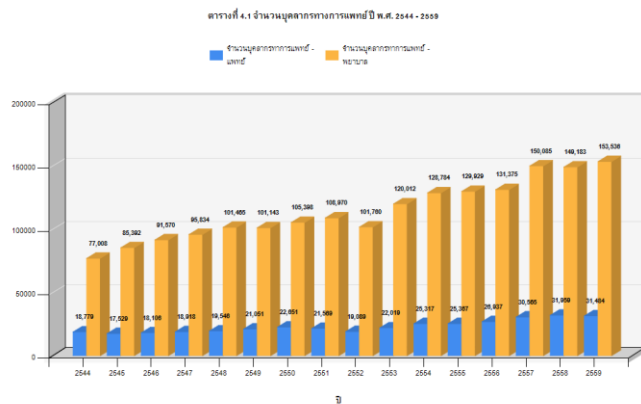
All For Health : OH, HAP
สร้างนำซ่อม
ป้องกันภัยสุขภาพ (Social, Financial Risk)
ความรู้ เข้าใจ สุขภาพ (Health Literacy)



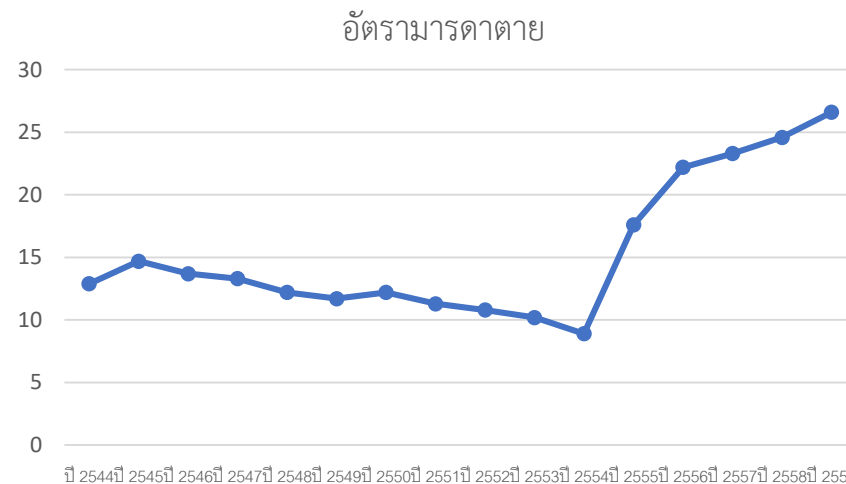
สถานการณ์ปัจจุบัน



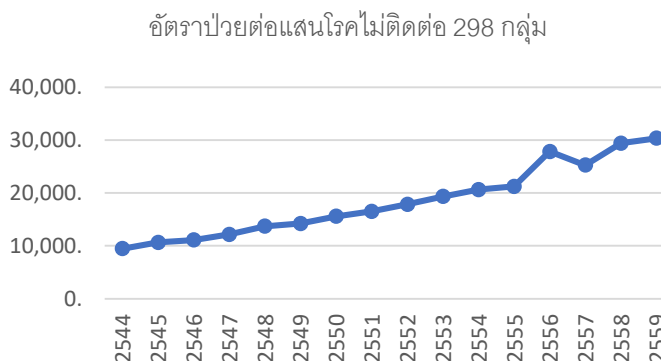
ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ปี 2544-2559



จำนวนแพทย์ พยาบาล ปี 2544-2559

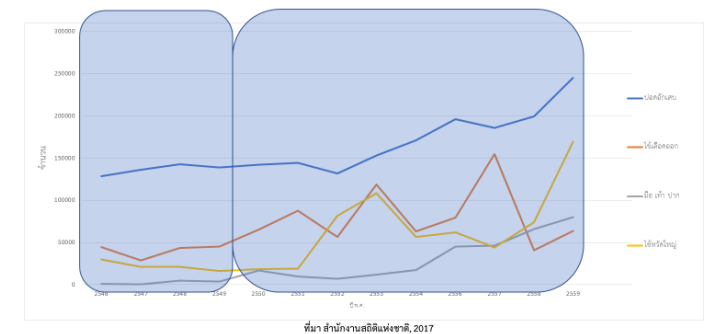


อัตราการตายต่อเกิดมีชีพ 100,000 คน ปี 2544-2559

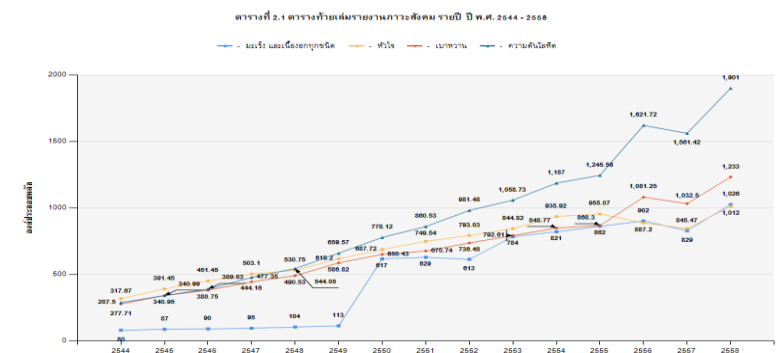


อัตราป่วย/100,000 ด้วยโรคไม่ติดต่อ 298 กลุ่ม ปี 2544-2559

อัตราการป่วยด้วยโรคปอดอักเสบ ไข้เลือดออก มือเท้าปาก ไข้หวัดใหญ่ ปี พ.ศ. 2546 - 2559



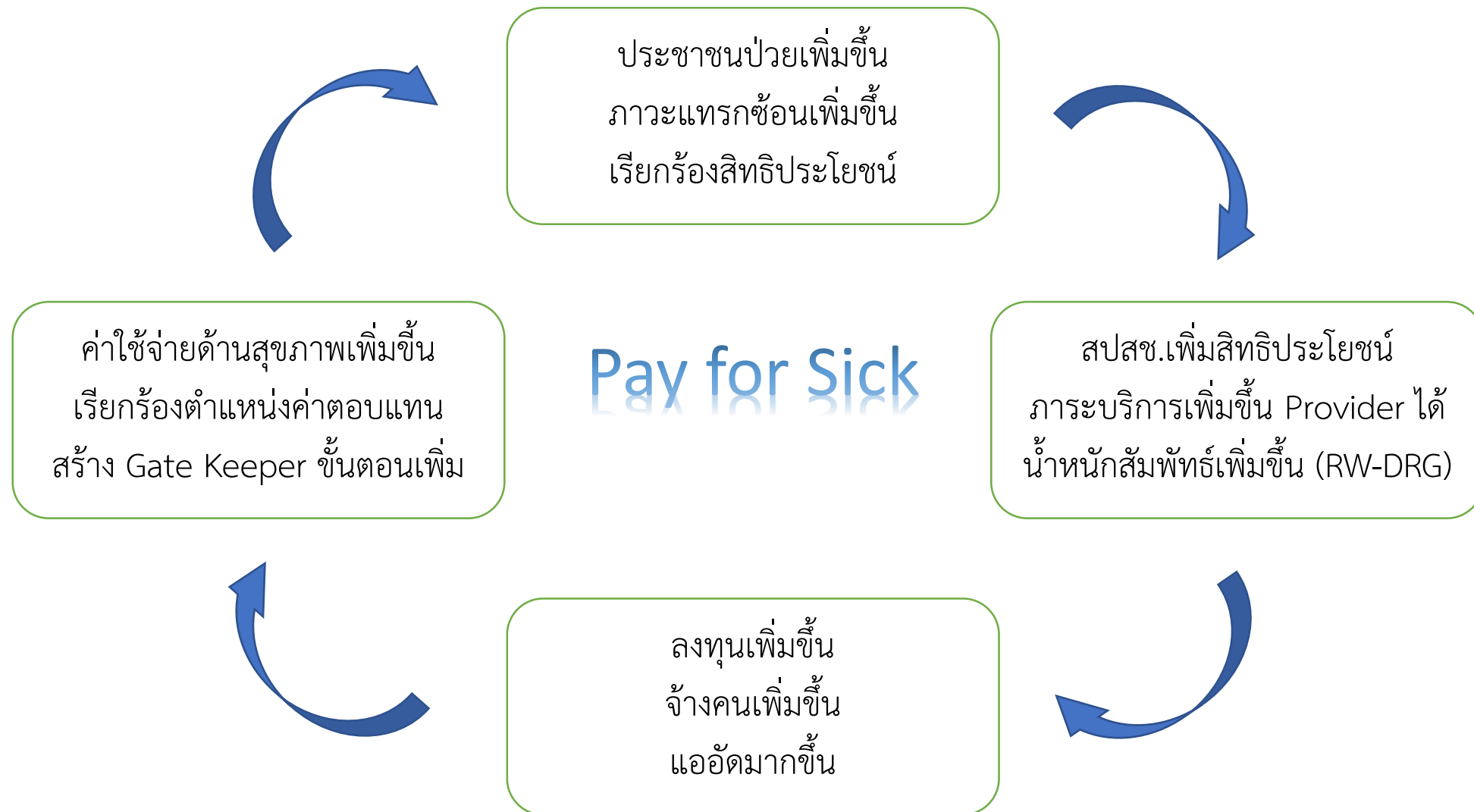
อัตราป่วย/100,000 ด้วยโรคมะเร็ง หัวใจ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ปี 2544-2558



Prevalence of overweight populations for adults of both sexes by nation in Southeast Asia.



Vicious Circle of the Sick Care



รวบอ.หนุ่มคาหอง นัคดีชย์แลกเกรด

ข่าว ทัวไทย

SHARE | f t L



วันที่ 4 กันยายน 2562 - 19:32 น.



More Violence
More Health Impact

ACEs = ADVERSE CHILDHOOD EXPERIENCES

The three types of ACEs include

ABUSE

NEGLECT

HOUSEHOLD DYSFUNCTION



Physical



Physical



Mental Illness



Incarcerated Relative



Emotional



Emotional



Mother treated violently



Substance Abuse



Sexual



Divorce

The Impact of Adverse Childhood Experiences on Addiction and Other Health Issues



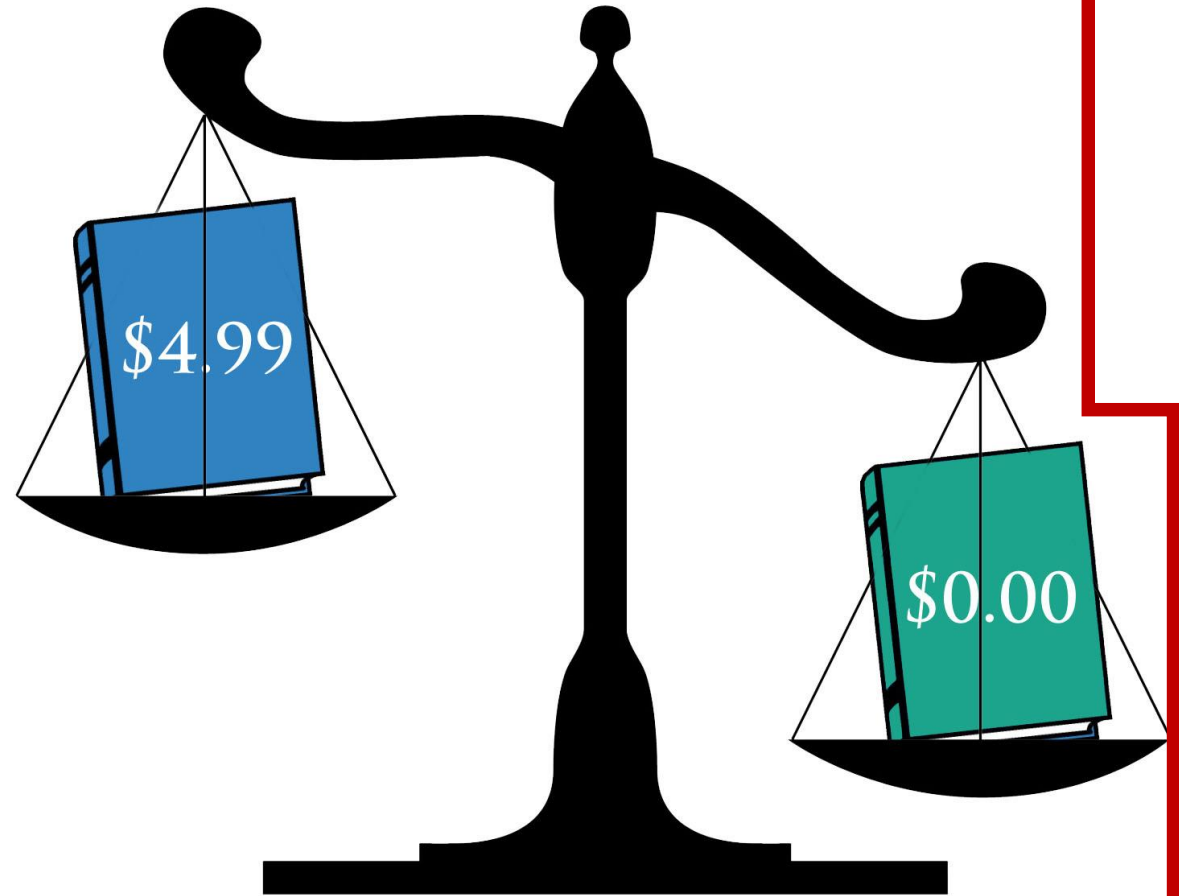
Just Label! No More Evidences



Devalued
Policy caused
more
Expenditure

Scheme Screening for
Emergency Condition

EMCO: No Screening for Emergency Condition



UCEP: Color Screening for Emergency Condition!!!!





กศพ.เชียงใหม่
หรือ
แสดงในหน้าอิเล็กทรอนิกส์
บันทึก ตรวจสอบ ภาษี

Smart Queue

ระบบ KIOSK

คุณสมบัติของ Software

- 1) อ่านบัตรประชาชนและอ่านบาร์โค้ดได้
- 2) ตรวจสอบสิทธิรักษาได้อย่างอัตโนมัติ
- 3) เลือกแผนกที่จะส่งตรวจด้วยตนเองได้
- 4) กรณีมาตรงนัดระบบจะส่งตรวจตามแผนกที่นัดอัตโนมัติ
- 5) มีเสียงให้คำแนะนำขณะใช้งาน
- 6) ส่งหมายเลขคิวขึ้นจอภาพลำดับคิวที่แผนกแบบอัตโนมัติ

*** Software ระบบ KIOSK สามารถปรับเปลี่ยนให้ตรงตามบริบทการใช้งานจริงได้อย่างยืดหยุ่น ***

MoPH Digital ~~Transformation~~ Burden

Right Direction?

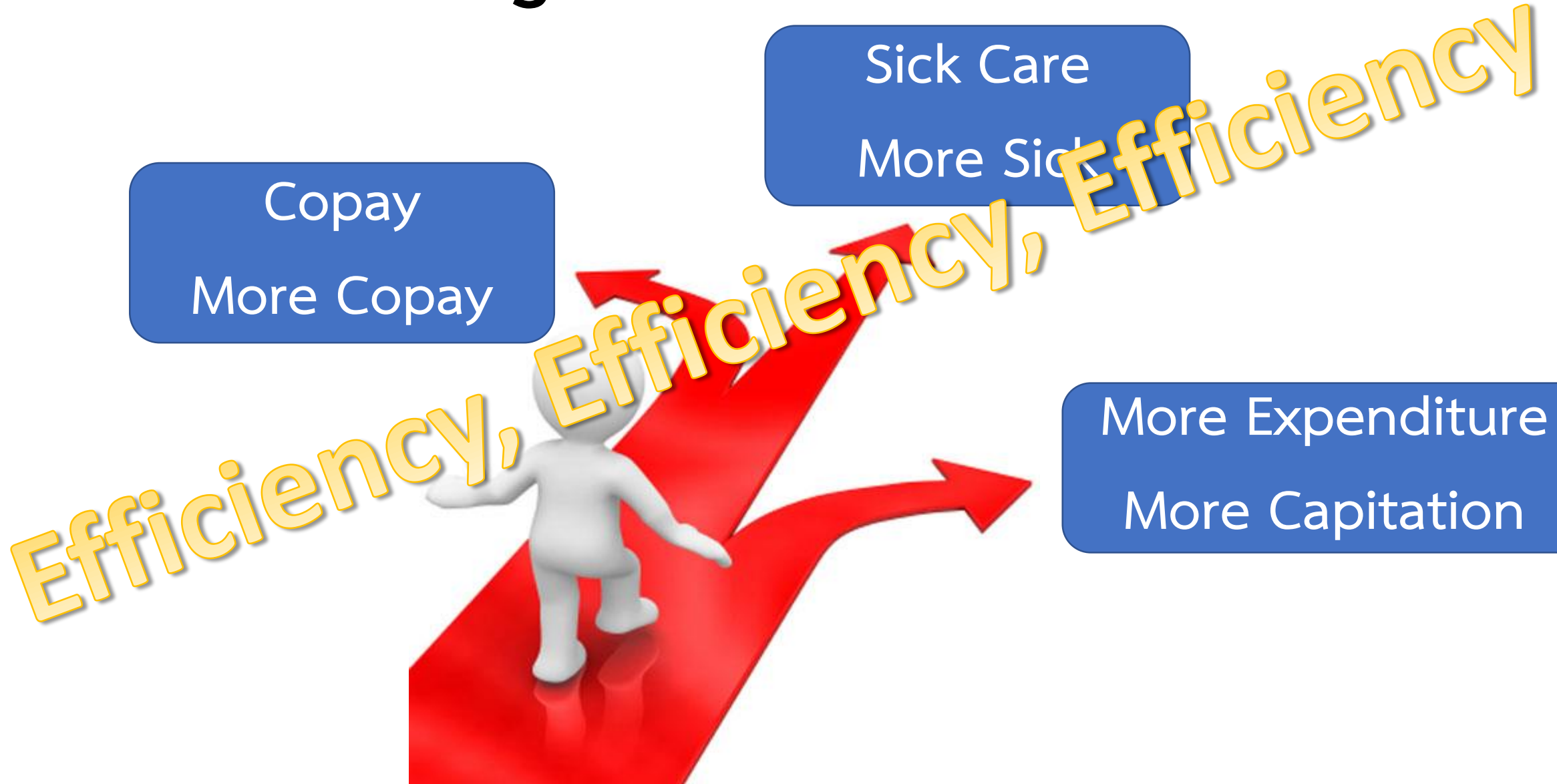
Copay
More Copay

Sick Care

More Sick

More Expenditure

More Capitation





Gordian Knot

- The [Phrygians](#) were without a king, but an [oracle](#) at [Telmissus](#) (the ancient capital of [Lycia](#)) decreed that the next man to enter the city driving an ox-cart should become their king, his son [Midas](#) dedicated the ox-cart^[1] to the Phrygian god [Sabazios](#) (whom the Greeks [identified with Zeus](#)) and tied it to a post with an intricate knot of [cornel](#) bark (*Cornus mas*).
- An oracle had declared that any man who could unravel its elaborate knots was destined to become ruler of all of Asia.



WHAT THEY
DON'T
KNOW



WON'T HURT YOU!

The Most Serious Problem

They don't know what they don't know.

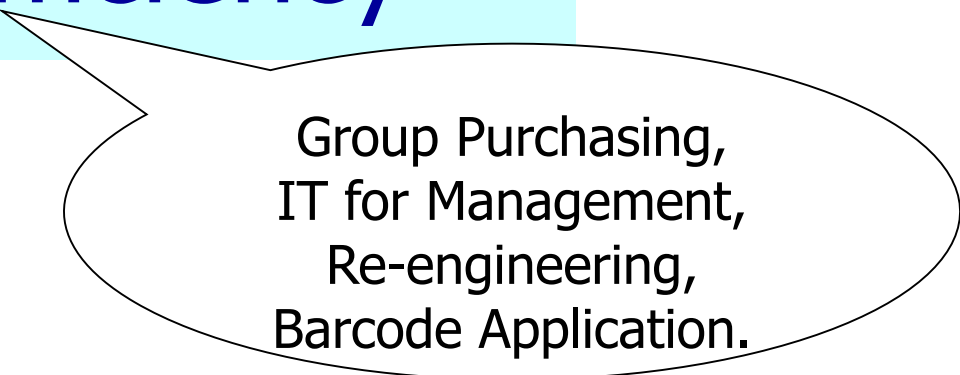
They don't know that they don't know.

But they make decision.

Tools for Operational Efficiency

PBBS : ระบบจัดซื้อจัดจ้าง
: ระบบเจ้าหน้าที่ ลูกหนี้
: ระบบบัญชีพึงรับพึงจ่าย
: ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต

Operational Efficiency



Group Purchasing,
IT for Management,
Re-engineering,
Barcode Application.



Back



Forward



Stop



Refresh



Home



Search



Favorites



History



Mail

Address .42.251/cgi-bin/drug5.cgi?search_for=vilerm&search_field=TRADE_NAME&action=Search

Go

Links

รพ.นเรศวร ราชธานี	VILERM 200 MG TAB#	ยาเม็ด	VILERM 200 MG TAB	บ.สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด	1A 305/39	TAB	นับไม่มี	25	50	69.55		69.55	18/05/00	4301869C
รพ.นเรศวร ราชธานี	VILERM 200 MG TAB#	ยาเม็ด	VILERM 200 MG TAB	บ.สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด	ไม่มีเลข ทะเบียน	TAB	นับไม่มี	25	100	69.55		69.55	31/01/00	4301178C
สถาบันสุขภาพ เด็กแห่งชาติ มหาวชิราวุธ	VIROGON TAB	TAB	VILERM 200 MG TAB.	SIAM PHARMACEUTICALS	0	TAB	นับไม่มี	25	40	69.55		69.55	08/05/00	0500/43C
รพ. สมุทรปราการ	ACYCLOVIR 200 MG TAB (LOCAL MADE)	TABLETS,CAPSULE	VILERM 200 MG TAB.*	SIAM PHARMACEUTICAL CO.LTD		TAB.		25	40	160.50		160.50	13/10/00	4310053
รพ.ปัตตานี	VILERM 200 MG. TABLET	TABLET	VILERM 200 MG. TABLET	บริษัท สยามฟาร์มาซูติ คอล จำกัด	ไม่มีเลข ทะเบียน	tab	นับไม่มี	25	100	171.20		171.20	07/08/00	24311724
รพ.ปัตตานี	VILERM 200 MG. TABLET	TABLET	VILERM 200 MG. TABLET	บริษัท สยามฟาร์มาซูติ คอล จำกัด	ไม่มีเลข ทะเบียน	tab	นับไม่มี	25	100	171.20		171.20	19/06/00	24311383
รพ.ปัตตานี	VILERM 200 MG. TABLET	TABLET	VILERM 200 MG. TABLET	สยามฟาร์มาซูติคอล	ไม่มีเลข ทะเบียน	tab	นับไม่มี	25	100	171.20		171.20	01/02/00	00/00301
รพ.เสนา	ACYCLOVIR 200 mg.	TABLET	VILERM 200 mg	บ.สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด	ไม่มีเลข ทะเบียน	TAB	นับไม่มี	25	85	406.60		406.60	14/06/00	43001543

Tools for Clinical Efficiency

Selective Efficiency, Quality Improvement

- : DRG
- : Benchmarking
- : Reengineering of OPD

Clinical Efficiency



DRG, Evidence
Based Practice

วิเคราะห์ผลงานของโรงพยาบาล C,รพศ.โดยกลุ่มวินิจฉัยโรครวม

จำนวนรับไว้ในรพ. 57261 ครั้งรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด 96681688.24 บาท รวมน้ำหนักสัมพัทธ์ 47598.58 เฉลี่ย 1 RW :2031.19 บาท เฉลี่ย 1 ราย :0.8313 RW

กลุ่มโรค DRG	DRG	จำนวน Case	วันนอนทั่วประเทศ	วันนอน รพ.นี้	วันนอน ต่างกัน	ค่าใช้จ่ายทั่วประเทศ(บาท)	ค่าใช้จ่าย รพ.นี้(บาท)	คิดเป็น% ของค่าใช้จ่ายทั่วประเทศ
CRANIOTOMY AGE >17 EXCEPT FOR TRAUMA	1	265	15.5	14.2	1.3	15419.22	10423.14	67.60%
CRANIOTOMY FOR TRAUMA AGE >17	2	250	14.9	9.3	5.6	14732	5536.49	37.58%
CRANIOTOMY AGE 0-17	3	148	11.8	14.8	-3.0	14656.42	10993.17	75.01%
SPINAL PROCEDURES	4	20	15.6	24.1	-8.5	9500.87	7079.65	74.52%
PERIPH & CRANIAL NERVE & OTHER NERV SYST PROC W/O CC	8	56	13.0	6.2	6.8	4273	3049.98	71.38%
SPINAL DISORDERS & INJURIES	9	70	22.3	12.8	9.5	7946.67	1308.19	16.46%
NERVOUS SYSTEM NEOPLASMS W/O CC	11	80	11.4	6.2	5.2	5779.95	1647.54	28.50%
DEGENERATIVE NERVOUS SYSTEM DISORDERS	12	147	19.9	4.8	15.0	14384.43	1589.46	11.05%
MULTIPLE SCLEROSIS & CEREBELLAR ATAXIA	13	17	13.5	7.6	5.9	2880	1814.00	62.99%
SPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS EXCEPT TIA	14	1051	8.8	4.8	3.9	5547.4	2409.41	43.43%
TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK & PRECEREBRAL OCCLUSIONS	15	116	6.0	3.5	2.6	644.7	1605.53	249.03%
NONSPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS W CC	16	6	7.4	14.3	-6.9	2676.75	1073.33	40.10%
NONSPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS W/O CC	17	9	5.6	3.1	2.5	6414.37	425.00	6.63%
CRANIAL & PERIPHERAL NERVE DISORDERS W/O CC	19	67	5.4	6.7	-1.3	3216.71	1059.09	32.92%
NERVOUS SYSTEM INFECTION EXCEPT VIRAL MENINGITIS	20	277	13.6	7.7	5.9	7724.89	3118.92	40.37%
VIRAL MENINGITIS	21	12	4.0	8.0	-4.0	1431	1241.33	86.75%
NONTRAUMATIC STUPOR & COMA	23	43	7.0	3.4	3.6	5086.27	1503.70	29.56%
SEIZURE & HEADACHE AGE >17 W CC	24	71	5.6	3.7	1.8	2494.4	2346.15	94.06%
SEIZURE & HEADACHE AGE >17 W/O CC	25	321	2.9	3.1	-0.1	1591	823.91	51.79%

Tools for Strategic Efficiency

Health Promoting Hospital

: Preventable Disease

: Cost of Chronic Disease

Strategic Efficiency

Health
Promoting
Hospital.



20.00

ในโรงเรียนที่ผู้ป่วยเรียน CI %

0.00

ในวัด / ศูนย์เด็กเล็ก CI %

0.00

แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายอื่นๆ CI %

0.00

กิจกรรม

พ่นสารเคมีกำจัดยุง

ต้องลงพื้นที่ครั้งต่อไป หรือไม่

ไม่ต้องลงพื้นที่ต่อ

รูปภาพ



ครั้งที่ลงพื้นที่

1

บ้านผู้ป่วย CI %

0.00

รอบบ้านผู้ป่วยในรัศมี 1 เมตร CI %

0.00

รอบบ้านผู้ป่วย

0.00

รอบบ้านผู้ป่วยในรัศมี 100

0.00

ในโรงเรียนที่ผู้ป่วย

0.00

ในวัด / ศูนย์เด็กเล็ก CI %

0.00

แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายอื่นๆ CI %

0.00

กิจกรรม

พ่นสารเคมีกำจัดยุง

20:13

VoD 4G+ 56%

R506 Dashboard

เริ่มดำเนินการ

04/07/2019

09:09:45

04/07/2019

09:10:05

00:00

พื้นที่ที่ดำเนินการ

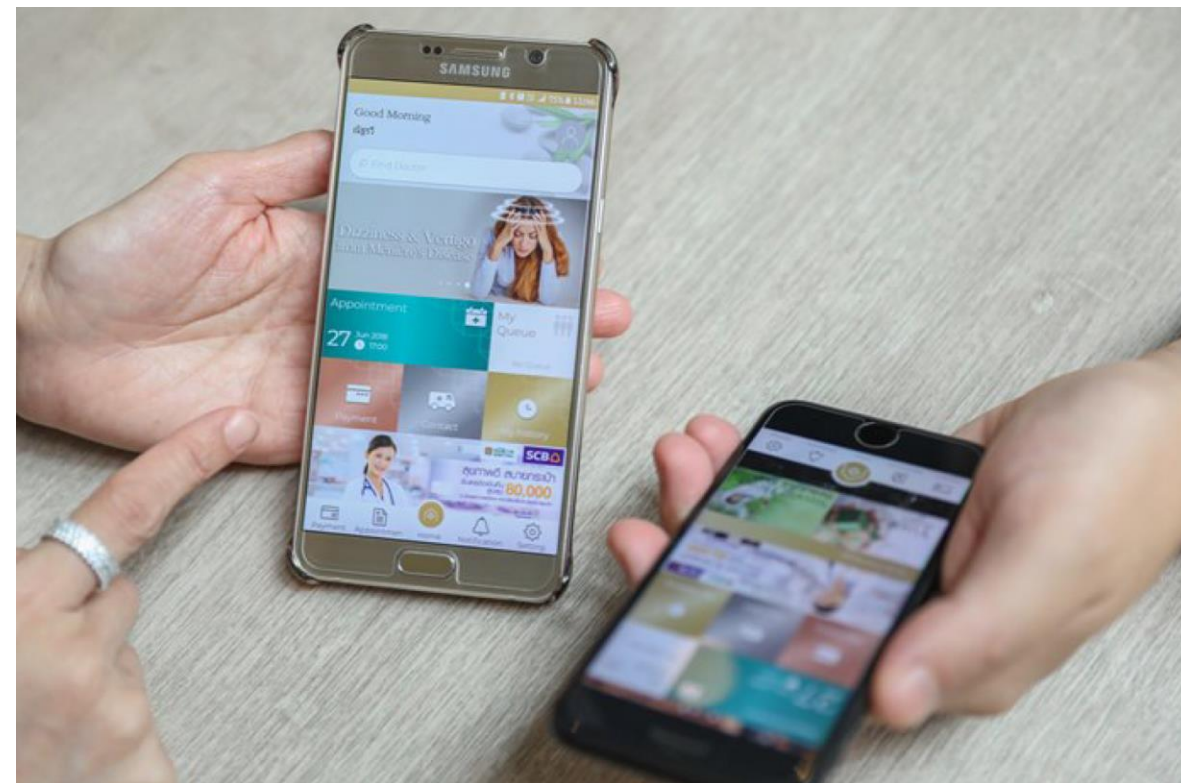
ละติจูด

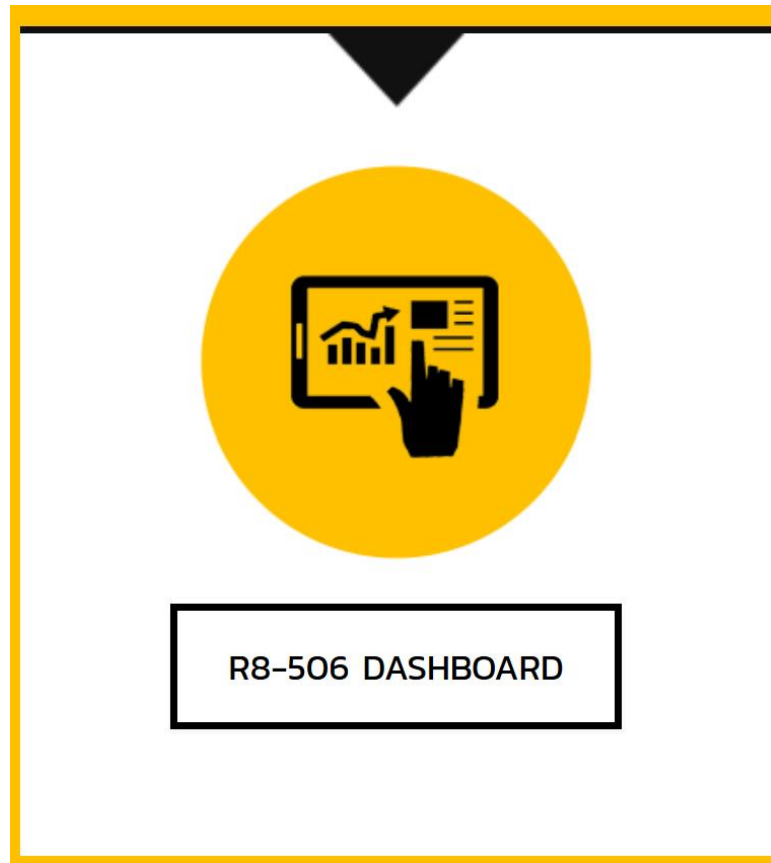
ลองติจูด

เจาะลึกเหตุผลที่โรงพยาบาลสมิติเวช เปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล "ถ้าไม่ปรับก็อาจถูก disrupt"

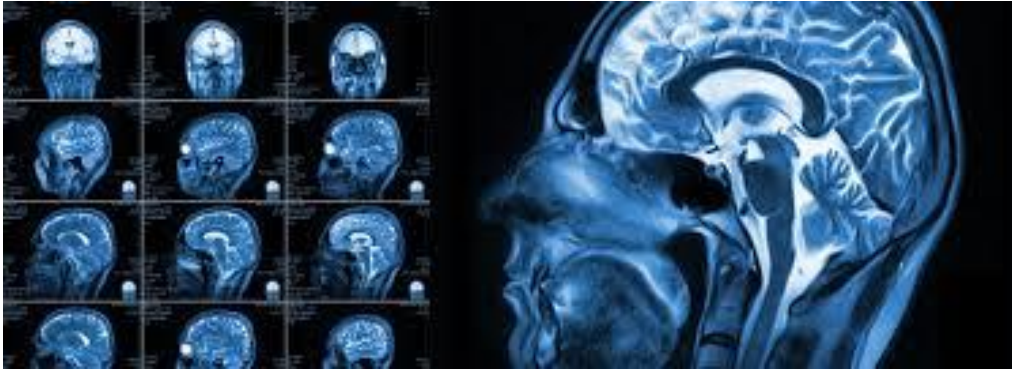
By: nrad6949 on 29 November 2018 - 22:58

Tags: Samitivej Hospital Interview Health





R8 Digital Transformation



PACS and Central Lab on Cloud



pixtastock.com - 31461111





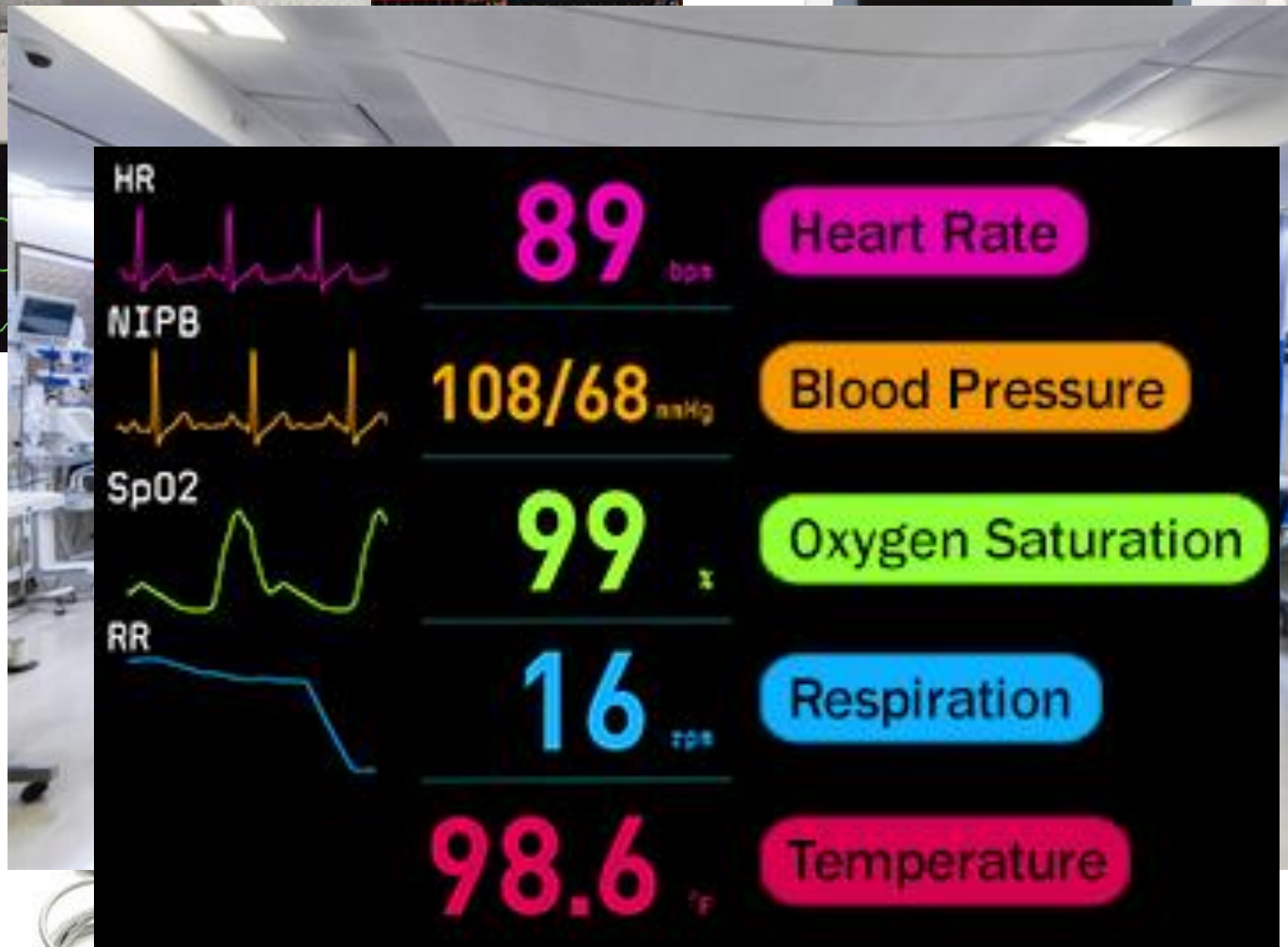
Old Model
Professional focus, Silo Based

New model
People focus



PinG an
good doctor





)|



APP MUTU

Checkl

MIC



SMART LIFE

MULTIPLE-DIMENSION MONITORING

Understand your unknown data



ECG DETECTION



HEART RATE
DETECTION



BLOOD PRESSURE
DETECTION



BLOOD OXYGEN
DETECTION



SPORTS
DETECTION



SLEEP
MONITORING



CALORIE



IP68
WATERPROOF



CALL
INFORMATION

BP O2 Monitor
Smartwatch

-36%

(more)

opping v

o Cart

T RATE
CTION

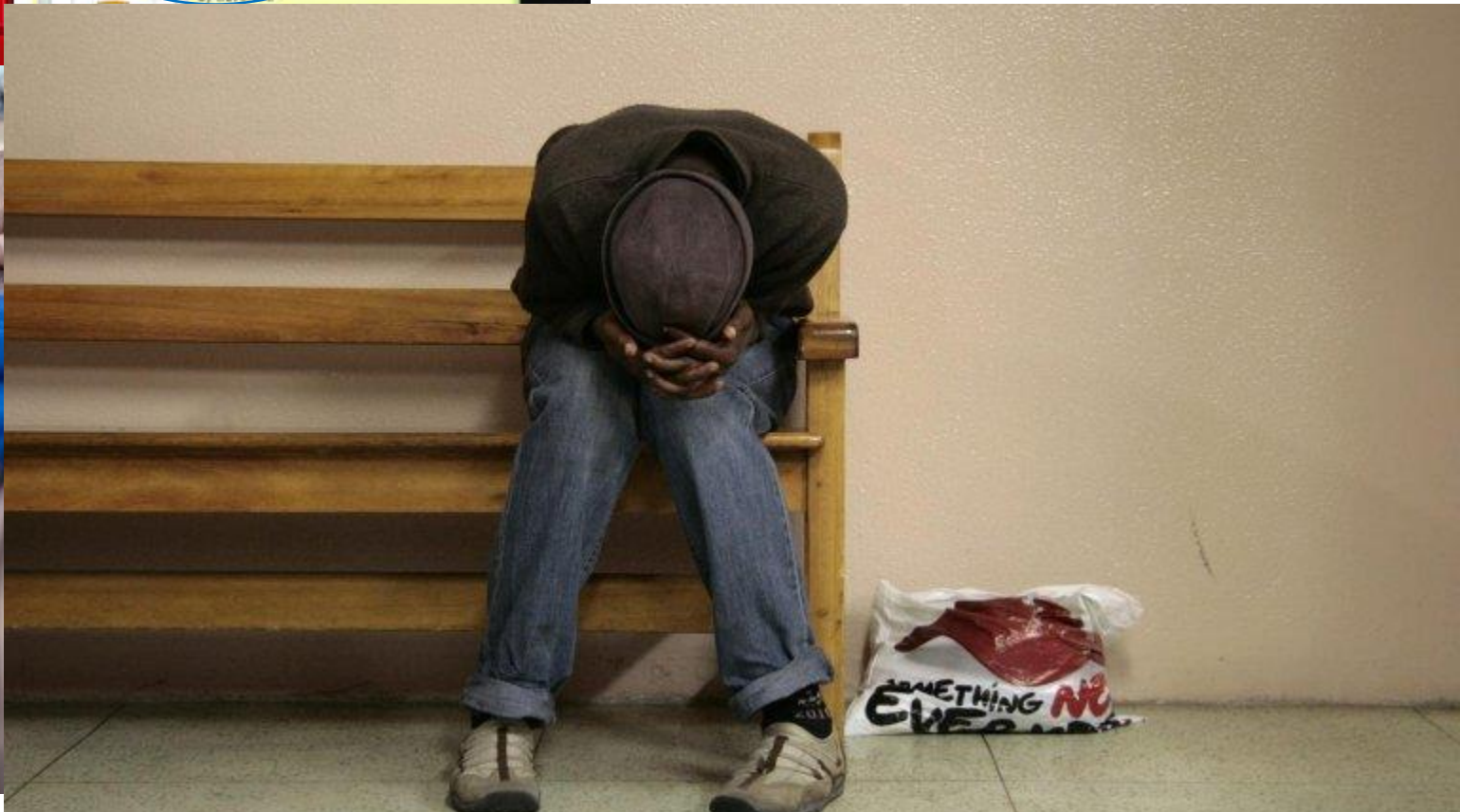
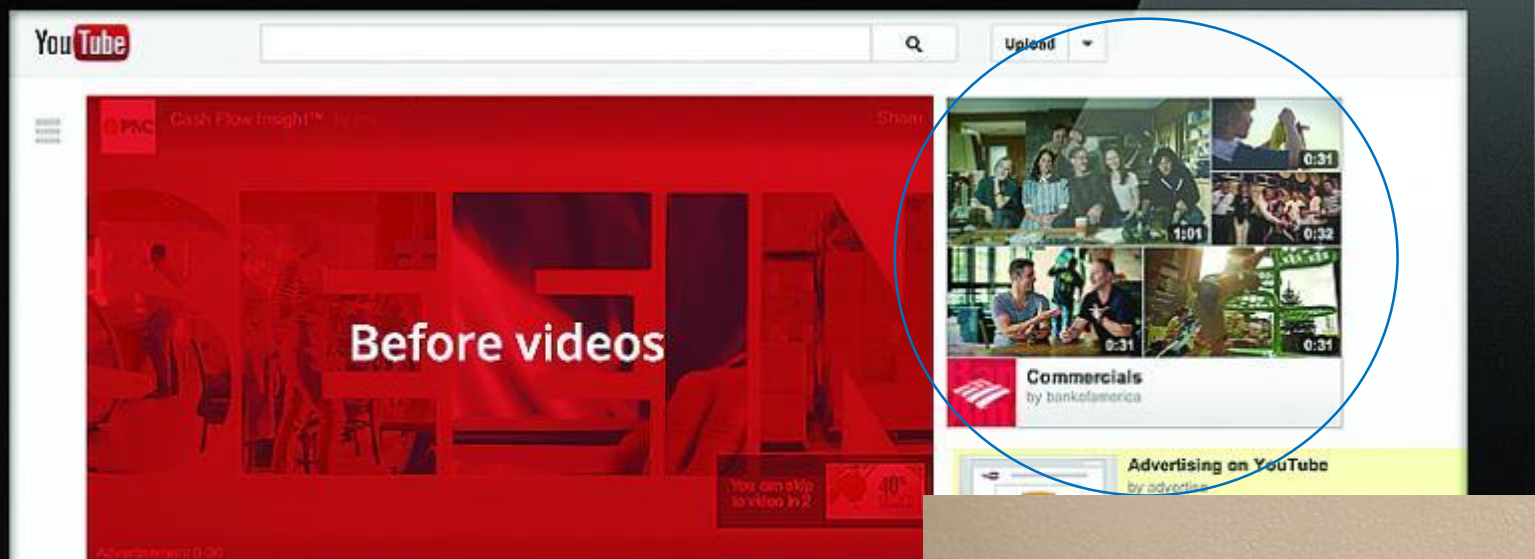
Pulse
oxim

9 #

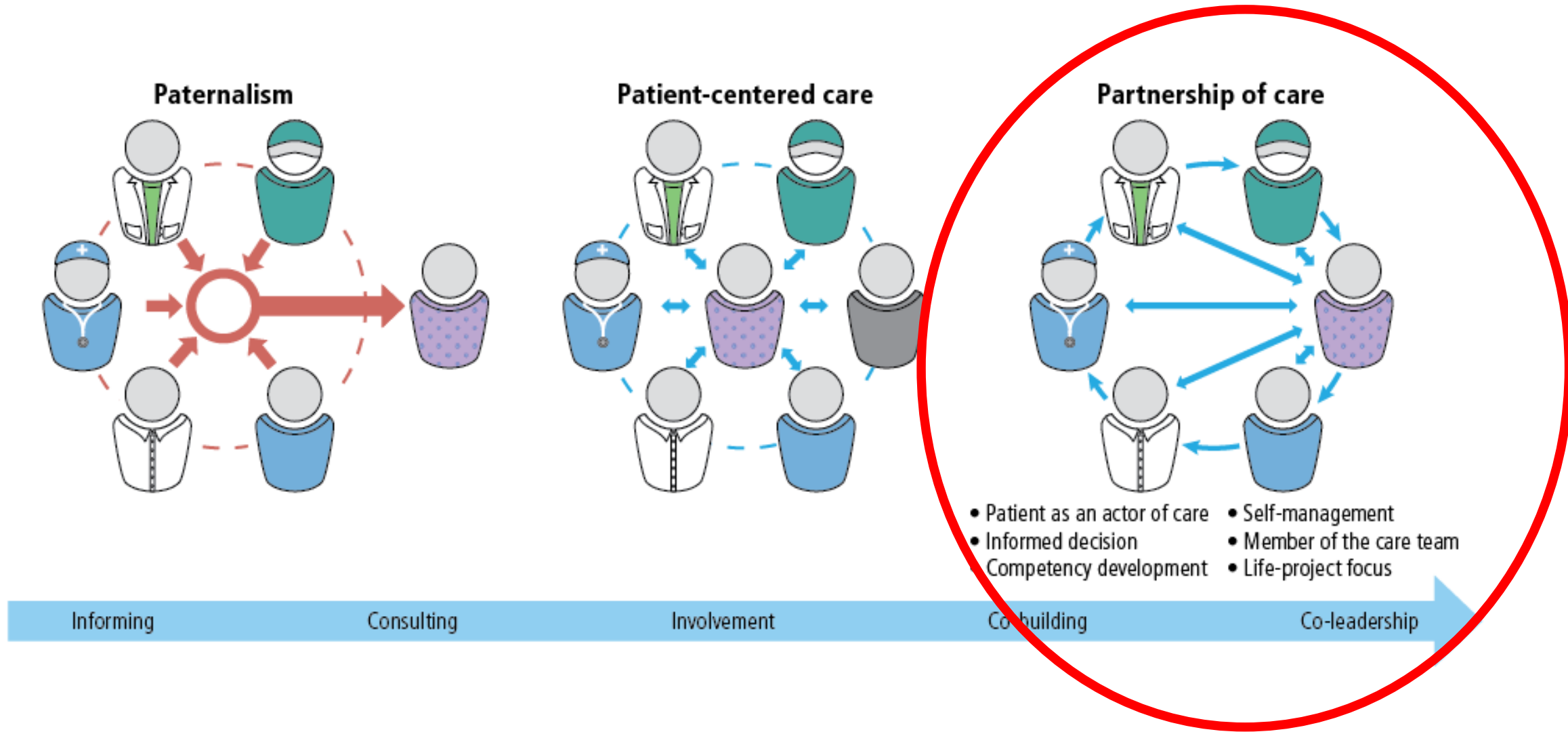
ional
8 piec

.56
Expre
y: 13-

Prote
arrant



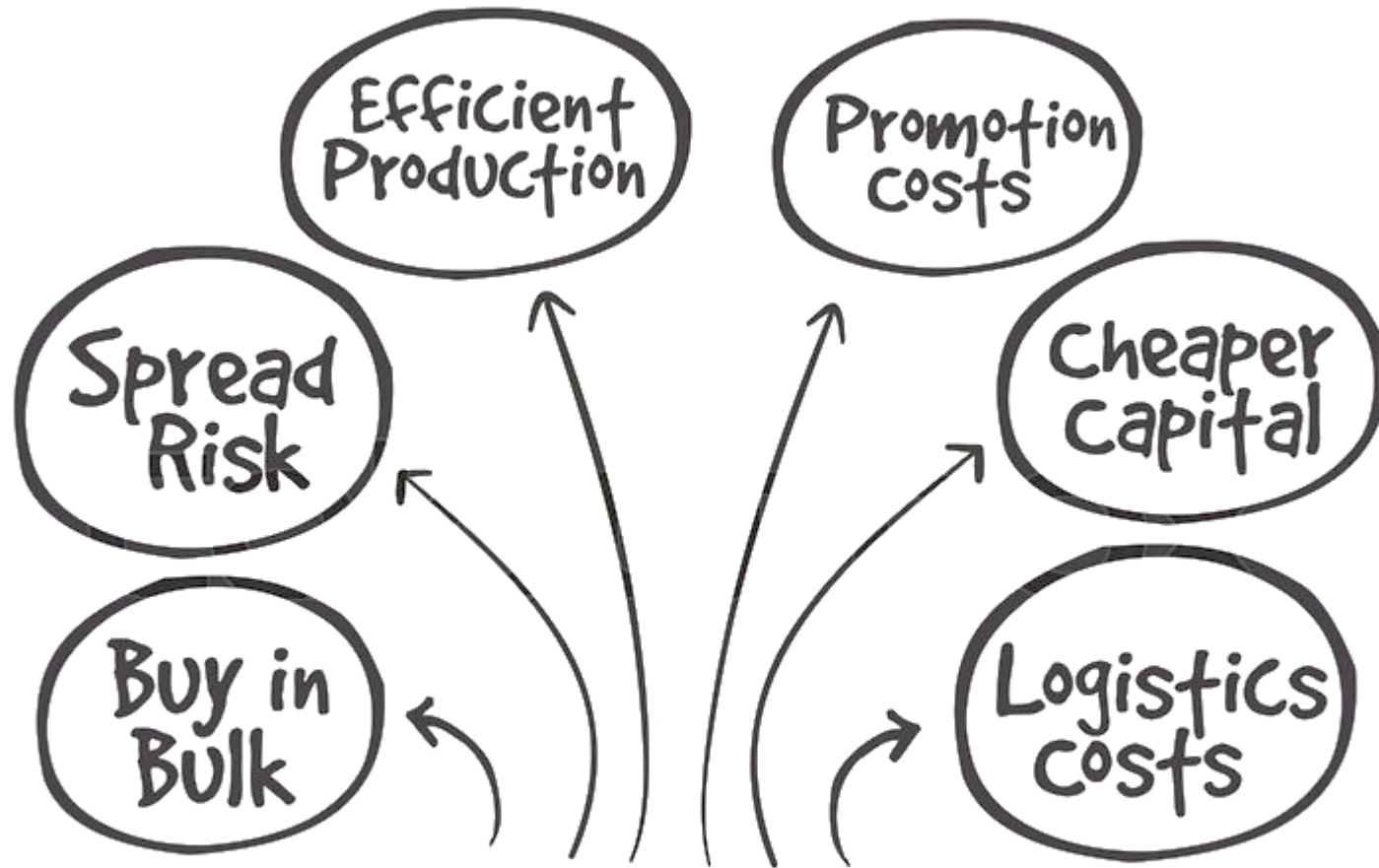
Personalized, Preventive, Predictive, Participation



เห็นทั้งภาพ แล้วจัดการแบบบูรณาการ องค์กรวม



Strength of Region 8th



Economies of Scale

~~Sick Care~~ -> Health Care



Stop

Promote illness
RW, Pay for Chronic
Disease, Pay for Specific
Disease?



Start

Health Care = Promote Healthy, well being

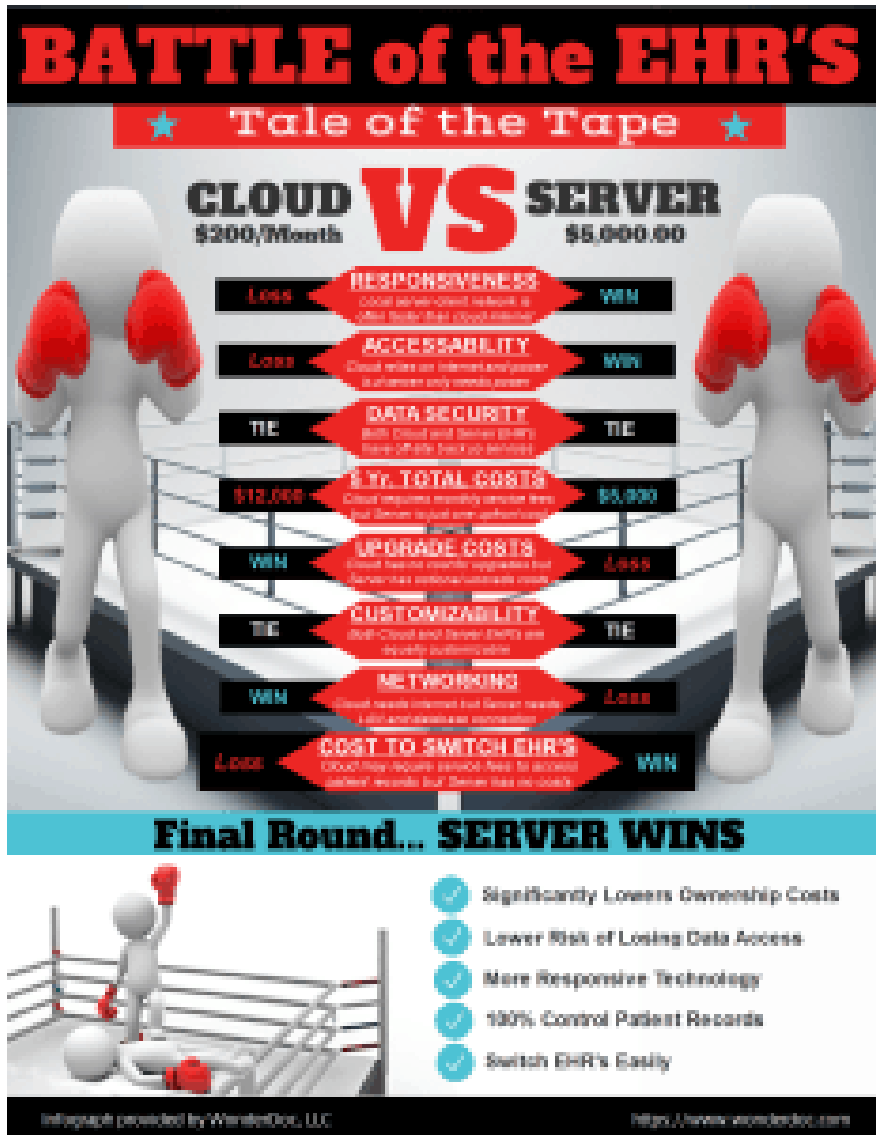
Pay for Healthy

Pay for Well Being

*** Service Focus -> Health Outcome Focus***

Target Population





2015

➤ Compare cloud and on-premise EHR using our EHR comparison guide

A [survey](#) conducted by market research company Black Book, based on data collected from 5,700 small practices, supports this. The survey found that 83% of practices had named cloud-based EHR systems as the most momentous business decisions they had made over the past several years. Evidence shows that cloud-based EHRs are becoming the platform of choice for practices, so let's have a look at the scorecard between cloud and on-premises EHRs

2018

How relational databases and document stores handle four records

Relational data model

Highly structured table organization with rigidly defined data formats and record structure

R1C1	R1C2	R1C3	R1C4
R2C1	R2C2	R2C3	R2C4
R3C1	R3C2	R3C3	R3C4
R4C1	R4C2	R4C3	R4C4

Document data model

Collections of complex documents with arbitrary, nested data formats and varying "record" format



Information Security

- Confidentiality
- Availability
- Integrity



PRIVATE & CONFIDENTIAL



People focused New business model

cloud



ANDROID



iOS

PWA

SPA



HTML5



CSS3



JavaScript



React



GraphQL

Express

JS

{JSON}

JavaScript Object Notation



MongoDB



MongoDB



MongoDB



MongoDB

RESTful

{JSON}

JavaScript Object Notation



MySQL



ChildShield : Prevention of Child Violence in R8
3 Districts -> 7 Provinces by UNICEF

New Business Model for People

Patient Journey

GDPR

Surveillance

Healing

High Cost

Active Surveillance

Primary

Patient Journey

People focus

High Cost

Poor Outcome, LTC

Adaptive Model

Big data, AI (Deep learning)

Risk

Sick

Surveillance
Big data, AI (Deep learning)

Risk

Sick

Healing

High Cost

Poor Outcome, LTC

Now it's our turn to do great things. I know, you're probably thinking: I don't know how to build a dam, or get a million people involved in anything.

But let me tell you a secret: no one does when they begin. Ideas don't come out fully formed. They only become clear as you work on them. You just have to get started.



Facebook founder Mark Zuckerberg delivered the commencement address at Harvard University on 25-05-2017

ทิศทางการทำงานเขตบริการสุขภาพ 8

- **Strategic Focus** (What to do, what to not do, Prioritization)
- ทิศทางมุ่งสู่ผลกระทบให้เกิดความเท่าเทียมกันของผลลัพธ์ด้านสุขภาพ และสุขภาวะของประชาชน ซึ่งสามารถวัดผลได้ (Equity on Health and Well Being) รวมทั้งการเพิ่มผลิตภาพต่อช่วงชีวิต
(*Service Focus->People Focus*) **Value based health care**
- การดำเนินการต้องมุ่งลดการใช้ทรัพยากรต่อราย และหรือเพิ่มผลลัพธ์ด้านสุขภาพ ผลิตภาพ และสุขภาวะของประชาชน โดยมีหลักฐานเชิงประจักษ์ และใช้ข้อมูลวัดผลได้ (**Efficiency** Improvement, Value Management)
- เปิดให้มีส่วนร่วมบูรณาการทุกภาคส่วน (**Integration**, Participation)
- เน้นการป้องกันระดับปฐมภูมิโดยการลดพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพในการดำรงชีวิตปัจจุบัน (**Primary Prevention**, Behavior Change)

IT, Big Data,
Mobile, AI
(Appropriate
Techonology)

Most challenge is Mindset.

