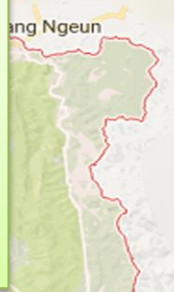


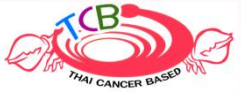


โรงพยาบาลน่าน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน



สารสนเทศกับการพัฒนาคุณภาพงาน ทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาลน่าน





Time Line การพัฒนาระบบทะเบียนมะเร็ง จ.น่าน

รพ.น่าน ทดลองใช้โปรแกรม TCB เพื่อบันทึกทะเบียนมะเร็ง

กำหนดนโยบาย เรียกผู้เกี่ยวข้องทุก รพ. มารับทราบ ถึงการจัดทำทะเบียนมะเร็ง จ.น่าน

- กำหนดแผนงาน
- เริ่มค้นประวัติผู้ป่วยมะเร็ง 4 ปี ย้อนหลัง
- แนะนำการใช้โปรแกรม
- ประชุมทบทวนปัญหาอุปสรรคการเก็บข้อมูลและโปรแกรม

ทุก รพ. เริ่มค้นประวัติผู้ป่วย และบันทึกลง ฟอรัมกระดาษ/โปรแกรม TCB ย้อนหลัง 4 ปี

รวม ทดสอบโปรแกรม เสนอแนะปัญหาที่พบหลังจากโปรแกรม TCB กับทางสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เพื่อให้ผู้ใช้งานปฏิบัติงานอย่างสะดวกยิ่งขึ้นไป

พ.ค. 57 มิ.ย. 57 ก.ค. 57 ส.ค. 57 ก.ย. 57 ต.ค. 57 พ.ย. 57 ธ.ค.57 – เม.ย. 58 พ.ค. 58

บันทึกข้อมูลผู้ป่วยมะเร็ง กับ โปรแกรม TCB

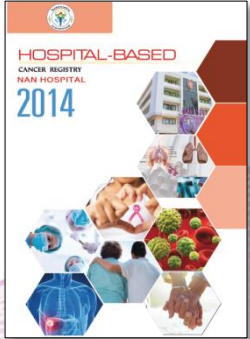
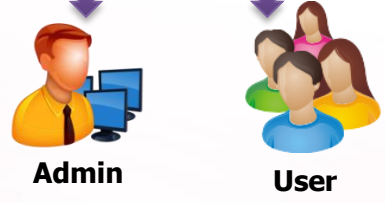
รพ.น่าน ทดลองใช้โปรแกรม CanReg4 พบอุปสรรค...จึงพัฒนาโปรแกรมมาบันทึกทะเบียนมะเร็ง

ประชุม ทีมนำ ระดับจังหวัดเพื่อตัดสินใจเครื่องมือสำหรับจัดเก็บทะเบียนมะเร็ง ทั้งจังหวัด

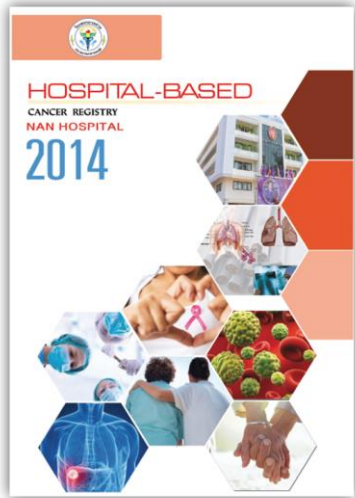
อบรมเชิงปฏิบัติการผู้เกี่ยวข้องทะเบียนมะเร็ง จ.น่าน โดยเน้น 2 กลุ่มเป้าหมาย

ประชุมครั้งสุดท้าย ม.ค. 58
Deadline สิ้นเดือน เม.ย. 58

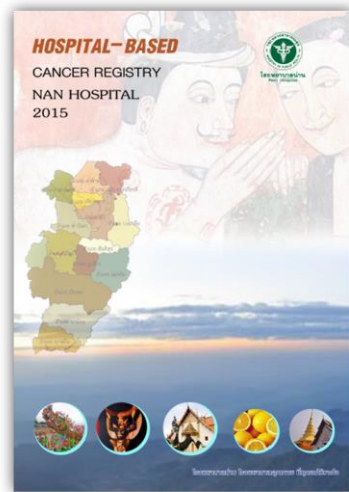
ออกหนังสือ HospBase



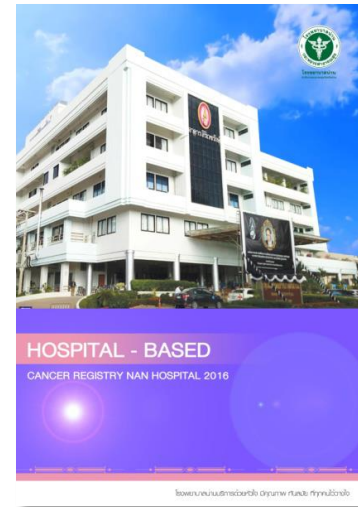
หนังสือทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล



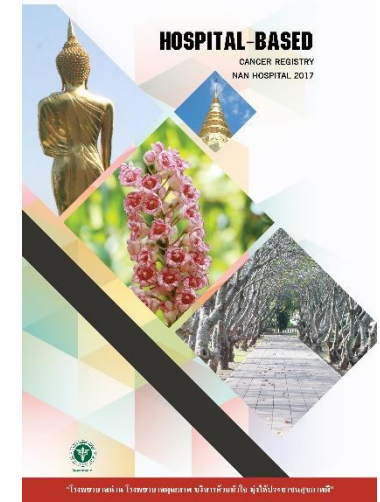
พ.ศ. 2557



พ.ศ. 2558

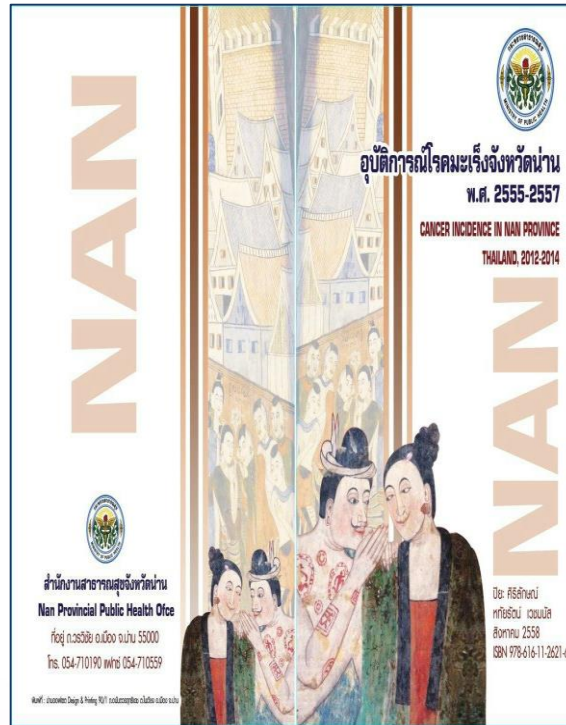


พ.ศ. 2559



พ.ศ. 2560

POP-Based จังหวัดน่าน



ข้อมูลปี 2555 - 2557

ประเด็นปัญหาและแนวคิดในการพัฒนา

1. คุณภาพของข้อมูล %MV (Percentage of case morphological verified) มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานของที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนด
2. ระบบติดตามผู้ป่วยมะเร็งจาก รพช.

คณะกรรมการหนังสือ Cancer in Thailand กำหนดเกณฑ์ ของประเทศไทยเป็น 2 ระยะดังนี้

ระยะที่1 ข้อมูลช่วงปี 2556-2561

%DCO	%O&U	%MV					
		รวมทุกโรค (C00-C80)	ไม่รวม Liver	Breast (C50)	Cervix (53)	Colon- Rectum (C18-C20)	Oral cavity (C00-C08)
20	20	≥70%	≥ 75%	≥ 70%	≥ 70%	≥ 70%	≥ 70%

หมายเหตุ % DCO ใช้ในกรณีทะเบียนมะเร็งระดับประชากรเท่านั้น

คณะกรรมการหนังสือ Cancer in Thailand กำหนดเกณฑ์ ของประเทศไทยเป็น 2 ระยะดังนี้

ระยะที่ 2 ข้อมูลตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นไป

%DCO	%O&U	%MV					
		รวมทุกโรค (C00-C80)	ไม่รวม Liver	Breast (C50)	Cervix (53)	Colon- Rectum (C18-C20)	Oral cavity (C00-C08)
12	10	≥75%	≥ 80%	≥ 75%	≥ 75%	≥ 75%	≥ 75%

หมายเหตุ % DCO ใช้ในกรณีทะเบียนมะเร็งระดับประชากรเท่านั้น

การตรวจสอบ %MV ที่ โปรแกรม TCB

ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ข้อมูลที่มีวันที่วินิจฉัยระหว่าง วันที่ : 01-01-2559 ถึง 31-12-2559

ตรวจสอบ

แสดงข้อมูลผู้ป่วย

Data Summary

จำนวนข้อมูลทั้งหมด :	830	ราย		
% Unknow pimary site :	11	ราย	1.33	<= 20 %
% Unknow stage :	504	ราย	60.72	%

% MV

รวม :	483	ราย จากทั้งหมด	830	ราย	58.19	>= 65	%
ไม่รวม Liver :	474	ราย จากทั้งหมด	667	ราย	71.06	>= 75	%
Breast (C50) :	80	ราย จากทั้งหมด	81	ราย	98.77	>= 65	%
Cervix (C53) :	39	ราย จากทั้งหมด	44	ราย	88.64	>= 65	%
Colon Rectum (C18-C21) :	76	ราย จากทั้งหมด	97	ราย	78.35	>= 65	%
Oral Cavity (C00-C08) :	9	ราย จากทั้งหมด	13	ราย	69.23	>= 65	%

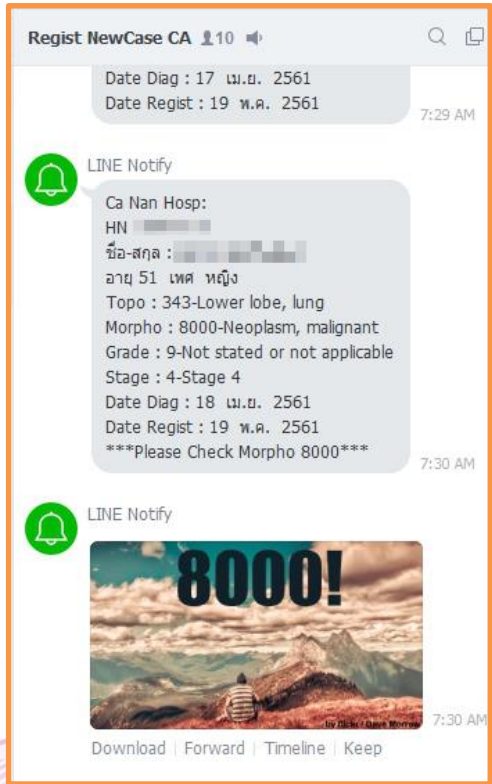
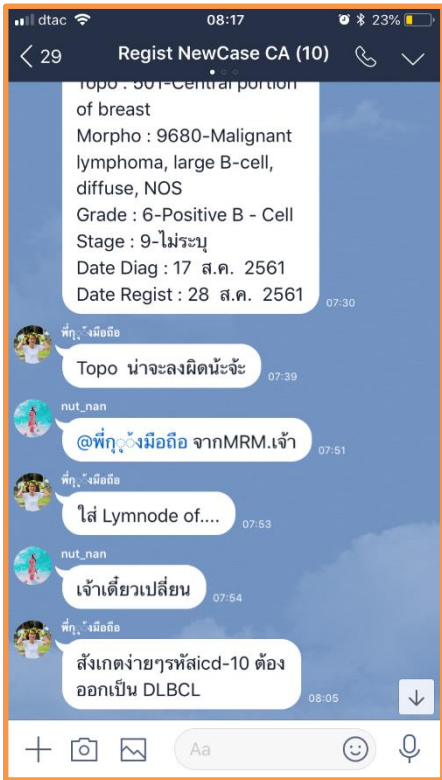
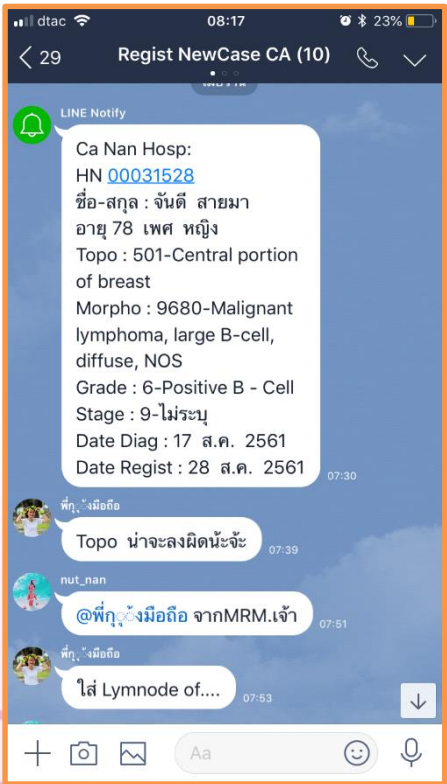
1. อดีต

นำรายชื่อผู้ป่วยที่มี Morpho เท่ากับ 8000 ใน
ฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็ง (TCB) มาค้นหาผลชิ้น
เนื้อในฐานข้อมูล HIS แล้วส่งผลชิ้นเนื้อที่พบให้
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ อีกครั้งเพื่อยืนยันข้อมูล

2. ปัจจุบัน



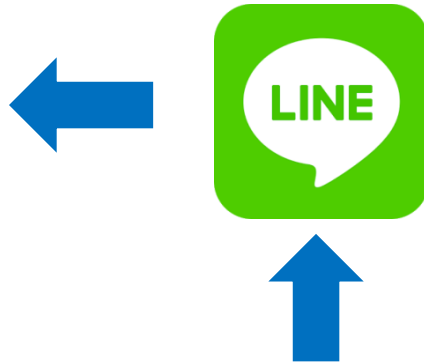
พัฒนาโปรแกรม CA Line Notify เพื่อ แจ้งเตือน เมื่อมี New Case โดยเฉพาะเคส Morpho = 8000





โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital

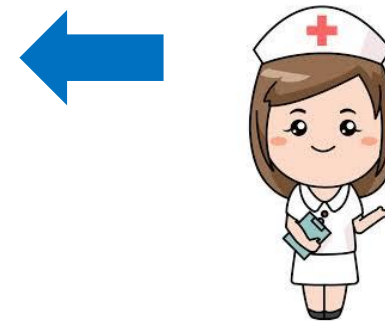
พัฒนาโปรแกรม CA Line Notify



สูติ



ศัลยกรรม



อายุรกรรม

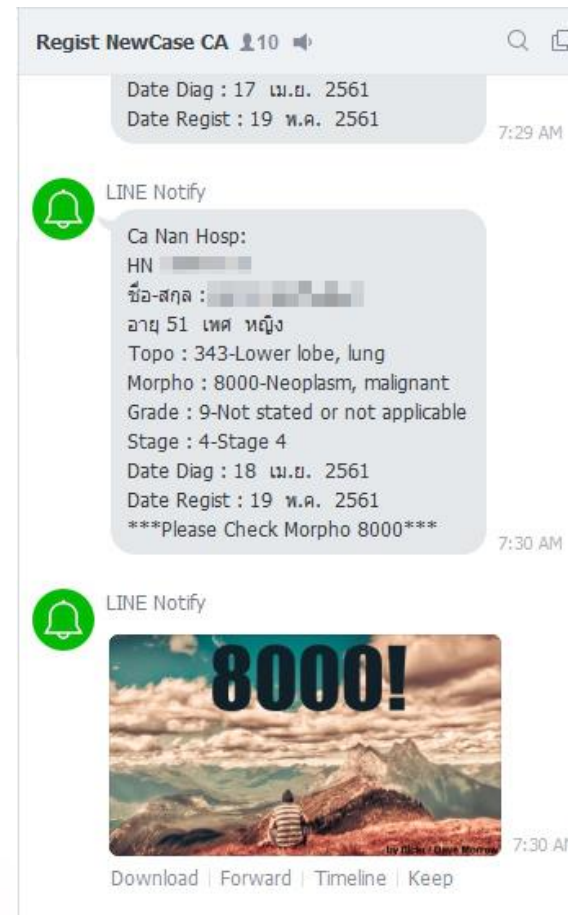
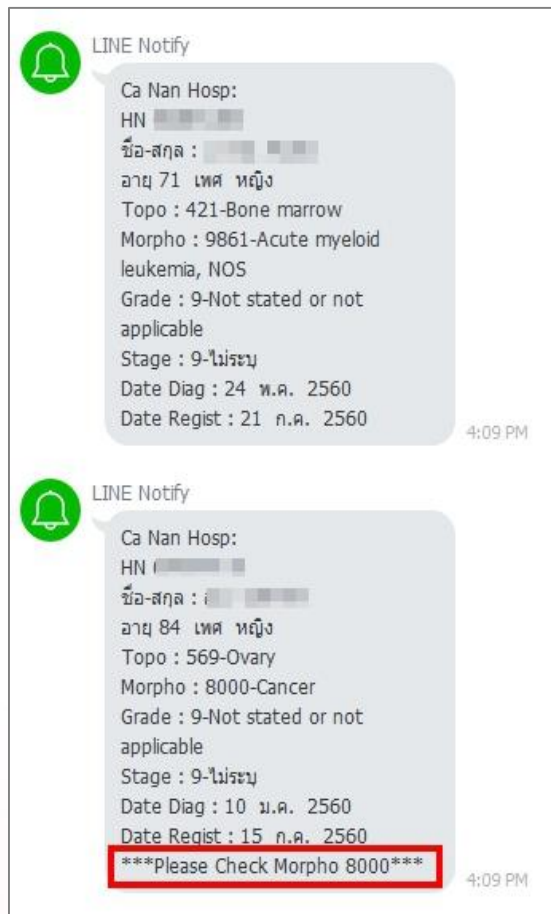
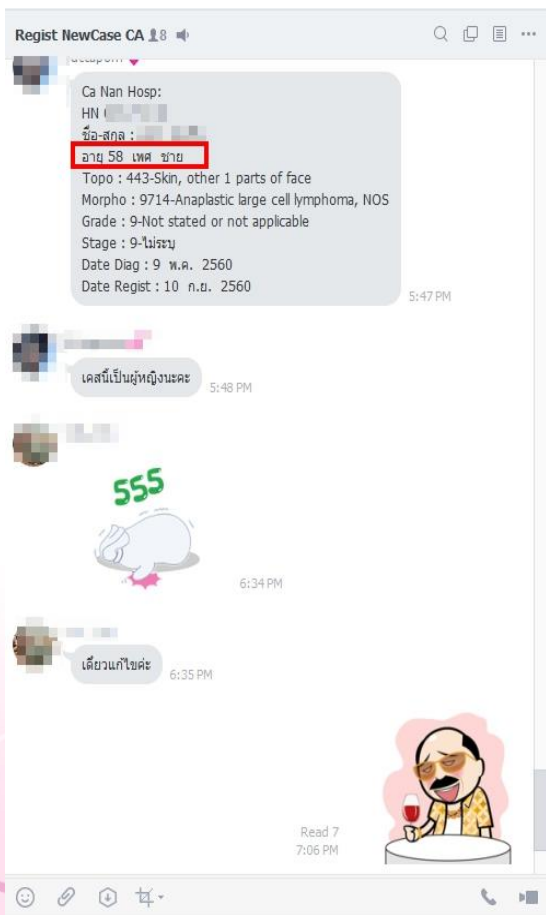
มีโปรแกรม
ประมวลผล
ทำงานทุกวันเวลา
07.30 น.



โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital



Line Notify



ผลการพัฒนาคุณภาพทะเบียนมะเร็ง ปี 60

ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ข้อมูลที่มีวันวินิจฉัยระหว่าง วันที่ : 01-01-2560 ถึง 31-12-2560 ตรวจสอบ แสดงข้อมูล

Data Summary

จำนวนข้อมูลทั้งหมด : 447 ราย
 % Unknow primary site : 5 ราย 1.12 <= 20 %
 % Unknow stage : 256 ราย 57.27 %

% MV

รวม :	281	ราย จากทั้งหมด 447	ราย 62.86 >= 65 %
ไม่รวม Liver :	279	ราย จากทั้งหมด 374	ราย 74.6 >= 75 %
Breast (C50) :	47	ราย จากทั้งหมด 49	ราย 95.92 >= 65 %
Cervix (C53) :	15	ราย จากทั้งหมด 18	ราย 83.33 >= 65 %
Colon Rectum (C18-C21) :	35	ราย จากทั้งหมด 46	ราย 76.09 >= 65 %
Oral Cavity (C00-C08) :	4	ราย จากทั้งหมด 5	ราย 80 >= 65 %

ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ข้อมูลที่มีวันวินิจฉัยระหว่าง วันที่ : 01-01-2560 ถึง 31-12-2560 ตรวจสอบ แสดงข้อมูล

Data Summary

จำนวนข้อมูลทั้งหมด : 465 ราย
 % Unknow primary site : 5 ราย 1.08 <= 20 %
 % Unknow stage : 266 ราย 57.2 %

% MV

รวม :	298	ราย จากทั้งหมด 465	ราย 64.09 >= 65 %
ไม่รวม Liver :	295	ราย จากทั้งหมด 390	ราย 75.64 >= 75 %
Breast (C50) :	48	ราย จากทั้งหมด 50	ราย 96 >= 65 %
Cervix (C53) :	15	ราย จากทั้งหมด 18	ราย 83.33 >= 65 %
Colon Rectum (C18-C21) :	40	ราย จากทั้งหมด 51	ราย 78.43 >= 65 %
Oral Cavity (C00-C08) :	4	ราย จากทั้งหมด 5	ราย 80 >= 65 %

ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ข้อมูลที่มีวันวินิจฉัยระหว่าง วันที่ : 01-01-2560 ถึง 31-12-2560 ตรวจสอบ แสดงข้อมูล

Data Summary

จำนวนข้อมูลทั้งหมด : 506 ราย
 % Unknow primary site : 5 ราย 0.99 <= 20 %
 % Unknow stage : 293 ราย 57.91 %

% MV

รวม :	330	ราย จากทั้งหมด 506	ราย 65.22 >= 65 %
ไม่รวม Liver :	326	ราย จากทั้งหมด 425	ราย 76.71 >= 75 %
Breast (C50) :	52	ราย จากทั้งหมด 54	ราย 96.3 >= 65 %

ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ข้อมูลที่มีวันวินิจฉัยระหว่าง วันที่ : 01-01-2560 ถึง 31-12-2560 ตรวจสอบ แสดงข้อมูล

Data Summary

จำนวนข้อมูลทั้งหมด : 855 ราย
 % Unknow primary site : 5 ราย 0.58 <= 20 %
 % Unknow stage : 508 ราย 59.42 %

% MV

รวม :	564	ราย จากทั้งหมด 855	ราย 65.96 >= 65 %
ไม่รวม Liver :	559	ราย จากทั้งหมด 727	ราย 76.89 >= 75 %
Breast (C50) :	83	ราย จากทั้งหมด 86	ราย 96.51 >= 65 %
Cervix (C53) :	32	ราย จากทั้งหมด 40	ราย 80 >= 65 %
Colon Rectum (C18-C21) :	81	ราย จากทั้งหมด 102	ราย 79.41 >= 65 %
Oral Cavity (C00-C08) :	6	ราย จากทั้งหมด 7	ราย 85.71 >= 65 %



ผลการพัฒนาคุณภาพทะเบียนมะเร็ง ปี 60

ThaiCancerBased Ver.6.2.2 Beta 04 Build

HOME Report Process Config Help

Report Report SP R/O Ca QC Browse Data Check Count Data Patient Only OT

Report

Quality of Data

Date of Diagnosis Between : 01-01-2560 to 31-12-2560 Check Show Data Details

Data Summary

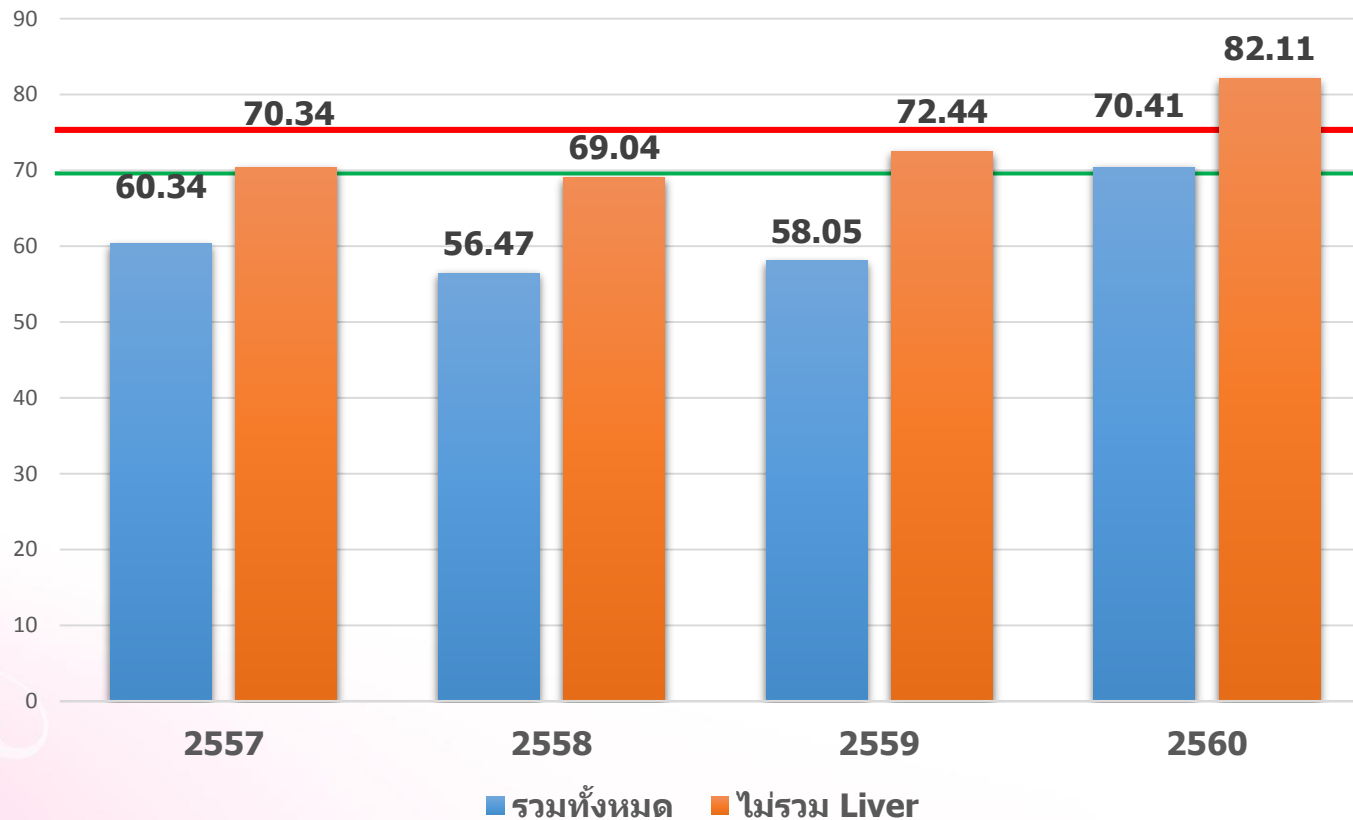
Total :	872	Case(s)	
% Unknow pimary site :	4	Case(s)	0.46 <= 20 %
% Unknow stage :	510	Case(s)	58.49 %

% MV

Total :	614	Case(s) from	872	Case(s)	70.41 >= 65 %
Not Include Liver Cancer :	606	Case(s) from	738	Case(s)	82.11 >= 75 %
Breast (C50) :	85	Case(s) from	87	Case(s)	97.7 >= 65 %
Cervix (C53) :	35	Case(s) from	38	Case(s)	92.11 >= 65 %
Colon Rectum (C18-C21) :	85	Case(s) from	103	Case(s)	82.52 >= 65 %
Oral Cavity (C00-C08) :	7	Case(s) from	8	Case(s)	87.5 >= 65 %

กราฟเปรียบเทียบ %MV ทะเบียนมะเร็ง รพ.น่าน

กราฟแสดง %MV ของแต่ละปี



3. อนาคต



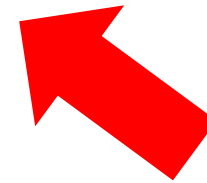
3. พัฒนาระบบติดตามผู้ป่วยมะเร็งจาก รพช.

1. เพื่อลดปัญหาและช่องว่างของ ระบบ Transfer ของโปรแกรม TCB
2. เพื่อลดการติดตามหรือสอบถาม
3. เพื่อการนำข้อมูลทะเบียนมะเร็ง กลับไปบันทึกที่โปรแกรม TCB ได้ถูกต้อง



โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital

การลดปัญหาและช่องว่างของ ระบบ



ID Pt.





โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital

การลดปัญหาและช่องว่างของ ระบบ

ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	จำนวน
1	3-5-██████████	นาง จ ██████████	3

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

☺ เส้นทางเดินของผู้ป่วย



ค้นหา

ลำดับ	โรงพยาบาล	วันที่วินิจฉัย	Topo	Morpho	Behaviour	Stage	สถานะภาพ	วันที่เสียชีวิต	การรักษา ผ่าตัด			การรักษา ฉายแสง			การรักษา ให้น้ำเคมี		
									การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด	การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด	การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด
1	โรงพยาบาล สาปาง	31/10/2560	549	8380	3 : Malignant	3 : Stage 3	1 : ยังมีชีวิต		Y	17/11/2560	17/11/2560				Y	19/12/2560	19/12/2560
2	โรงพยาบาล น่าน	04/10/2560	549	8380	3 : Malignant	34 : Stage 3c2	1 : ยังมีชีวิต										
3	โรงพยาบาล บ้านหลวง	03/10/2560	541	8000	3 : Malignant	9 : ไม่ ระบุ	1 : ยังมีชีวิต										

รายการที่ 1 ถึง 3 จากทั้งหมด 3 รายการ

ถ้าทุกโรงพยาบาล Tranfer Data เข้าสู่กลาง

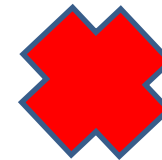


โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital

การลดปัญหาและช่องว่างของ ระบบ



ID Pt.



การลดปัญหาและช่องว่างของ ระบบ

ข้อมูลของผู้ป่วย

ค้นหา



ลำดับ	เลขบัตรประชาชน	ชื่อ - นามสกุล	จำนวน
1	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	นาย คุ้มภัย คุ้มภัย	1

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

เส้นทางเดินของผู้ป่วย

ค้นหา



ลำดับ	โรงพยาบาล	วันที่วินิจฉัย	Topo	Morpho	Behaviour	Stage	สถานะภาพ	วันที่เสียชีวิต	การรักษา ผ่าตัด			การรักษา ฉายแสง			การรักษา ให้ยาเคมี		
									การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด	การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด	การรักษา	เริ่ม	สิ้นสุด
1	โรงพยาบาล น่าน	20/02/2560	569	8470	3 : Malignant	9 : ไม่ระบุ	1 : ยังมีชีวิต										

รายการที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1 รายการ

ต้องโทรศัพท์เพื่อติดตาม

ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

ระบบรายงานทะเบียน มะเร็ง

ล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อเริ่มการใช้งาน

sunter

.....

รหัส OTP

 **ขอรหัส OTP**

เหลือเวลา 2 นาที 26 วินาที

เข้าสู่ระบบ

.:OTP CA Report

กลองจดหมาย X



ingdoi.080@gmail.com

รหัสผ่าน OTP ระบบ CA Report: 708770.หมดอายุ 2018-06-28 19:02:48 น.



ingdoi.080@gmail.com

ถึง นั้น ▾

รหัสผ่าน OTP ระบบ CA Report: 979682.หมดอายุ 2018-06-28 19:03:25 น.



คลิกที่นี่เพื่อ**ตอบกลับ** หรือ**ส่งต่อ**

ใช้ไป 8.42 GB (49%) จาก 17 GB
[จัดการ](#)

ข้อกำหนด · [ความเป็นส่วนตัว](#) · [นโยบายโปรแกรม](#)

<http://49.231.225.22/careport>



พัฒนาระบบติดตามผู้ป่วยมะเร็งจาก รพช.

ทะเบียนมะเร็ง น่าน,รพช. (10716)

ผู้ป่วย

000- [redacted] x [dropdown] [search icon]

ทะเบียนมะเร็ง น่าน,รพช. (10716)

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

ประมวลผลล่าสุด วันที่ วันพุธที่ 7 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 2018

[refresh icon] ทั้งหมด [dropdown icon]

#	📄	เลขบัตร ปชช.	Hn	ชื่อ	นามสกุล	วันที่ diag	เพศ	topo	morpho	grade	stage
1	📄	(ไม่ได้ตั้ง)	000- [redacted]	[redacted]	[redacted]	4 พ.ย. 2017	ชาย	Lower lobe, lung	Adenocarcinoma, NOS	Not stated or not applicable	ไม่ระบุ

แสดง 1 ถึง 2 จาก 2 ผลลัพธ์

#	Treatment	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	รหัส ICD9	ชื่อ ICD9	รายละเอียด
1	Surgery + Chemotherapy	4 พ.ย. 2017	4 พ.ย. 2017	54.23	Biopsy of:	Lung, LUL mass, 2x,biopsy
2	Surgery + Chemotherapy	27 ธ.ค. 2017	(ไม่ได้ตั้ง)	27.31	chemotherapy	(ไม่ได้ตั้ง)



โรงพยาบาลน่าน
Nan Hospital

พัฒนาระบบติดตามผู้ป่วยมะเร็งจาก รพช.

ทะเบียนมะเร็ง น่าน,รพช. (10716)

ผู้ป่วย

001

x



ทะเบียนมะเร็ง น่าน,รพช. (10716)

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

ประมวลผลล่าสุด วันที่ วันพุธที่ 7 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 2018

ทั้งหมด



#		เลขบัตร ปชช.	Hn	ชื่อ	นามสกุล	วันที่ diag	เพศ	topo	morpho	grade	stage
1		(ไม่ได้ตั้ง)	001	พิ	ส	14 ก.ย. 2017	ชาย	Stomach, NOS	Adenocarcinoma, signet-ring cell	Poorly differentiated	ไม่ระบุ

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

#	Treatment	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	รหัส ICD9	ชื่อ ICD9	รายละเอียด
1	Surgery	14 ก.ย. 2017	(ไม่ได้ตั้ง)	54.23	Biopsy of:	Stomach, antrum, 3x, biopsy: - Poorly differentiated adenocarcinoma, 3/3 - Diffuse infiltrative type with signet ring cells - No definite lymphovascular space invasion seen



พัฒนาระบบติดตามผู้ป่วยมะเร็งจาก รพช.

176		(ไม่ได้ตั้ง)	00:			22 ส.ค. 2017	หญิง	Upper-inner quadrant of breast	Ductal carcinoma, NOS	Moderately differentiated	Stage 2
แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 ผลลัพธ์											
#	Treatment	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	รหัส ICD9	ชื่อ ICD9	รายละเอียด					
1	Surgery + Chemotherapy	22 ส.ค. 2017	22 ส.ค. 2017	54.23	Biopsy of.	core needle biopsy					
2	Surgery + Chemotherapy	22 ก.ย. 2017	22 ก.ย. 2017	85.43	Modified radical mastectomy	Right MRM					
3	Surgery + Chemotherapy	10 ต.ค. 2017	(ไม่ได้ตั้ง)	27.31	chemotherapy	AC4+T4					

ตัวอย่าง %MV รพ.บัว (M1)

ThaiCancerBased Ver.6.2 Build 20180213

HOME Report Process Config Help

Report Report SP R/O Ca QC Browse Data Check Count Data Patient Only OT

Quality of Data

Date of Diagnosis Between : 01-01-2558 to 31-12-2558 [Check](#) [Show Data Details](#)

Data Summary

Total	: 105	Case(s)	
% Unknown primary site	: 1	Case(s)	0.95 <= 20 %
% Unknown stage	: 84	Case(s)	80 %

% MV

Total	: 23	Case(s) from 105	Case(s)	21.9	>= 65 %
Not Include Liver Cancer	: 22	Case(s) from 71	Case(s)	30.99	>= 75 %
Breast (C50)	: 2	Case(s) from 3	Case(s)	66.67	>= 65 %
Cervix (C53)	: 1	Case(s) from 3	Case(s)	33.33	>= 65 %
Colon Rectum (C18-C21)	: 4	Case(s) from 7	Case(s)	57.14	>= 65 %
Oral Cavity (C00-C08)	: 1	Case(s) from 2	Case(s)	50	>= 65 %

Drag a column header here to group by that column

ThaiCancerBased Ver.6.2 Build 20180213

HOME Report Process Config Help

Report Report SP R/O Ca QC Browse Data Check Count Data Patient Only OT

Quality of Data

Date of Diagnosis Between : 01-01-2559 to 31-12-2559 [Check](#) [Show Data Details](#)

Data Summary

Total	: 152	Case(s)	
% Unknown primary site	: 2	Case(s)	1.32 <= 20 %
% Unknown stage	: 119	Case(s)	78.29 %

% MV

Total	: 67	Case(s) from 152	Case(s)	44.08	>= 65 %
Not Include Liver Cancer	: 66	Case(s) from 110	Case(s)	60	>= 75 %
Breast (C50)	: 15	Case(s) from 15	Case(s)	100	>= 65 %
Cervix (C53)	: 3	Case(s) from 3	Case(s)	100	>= 65 %
Colon Rectum (C18-C21)	: 13	Case(s) from 18	Case(s)	72.22	>= 65 %
Oral Cavity (C00-C08)	: 3	Case(s) from 5	Case(s)	60	>= 65 %

Drag a column header here to group by that column

สรุปและข้อเสนอแนะ

การตรวจคุณภาพของการทำทะเบียนมะเร็งต้องอาศัยการลงข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลหลาย ๆ ครั้ง ซึ่งในรพ.ที่ไม่มีเจ้าหน้าที่ทำงานทะเบียนมะเร็งโดยเฉพาะจะไม่สามารถทำได้ เทคโนโลยีจะมาช่วยสามารถลดขั้นตอนและตรวจสอบการทำงานได้ ซึ่งตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ที่ 6 ของ Service Plan มะเร็ง ว่าสามารถทำได้ดี มีคุณภาพ รวมทั้งมีความน่าเชื่อถือยิ่งขึ้น

สุดท้ายขอขอบพระคุณ

- ➔ ฝ่ายทะเบียนมะเร็ง จาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- ➔ ฝ่ายทะเบียนมะเร็ง รพ.มะเร็งลำปาง

Thank you

