

โครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test



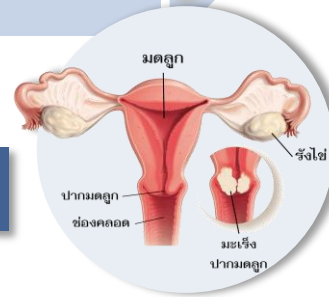
สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์



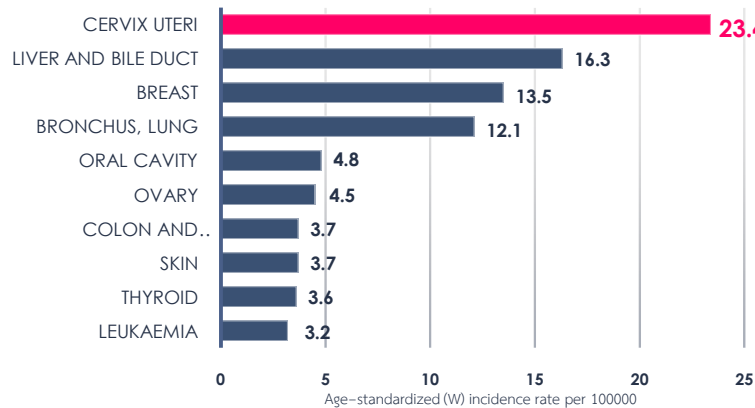
สถิติโรคมะเร็งปากมดลูก

ปี พ.ศ. 2557 พบผู้ป่วยใหม่ประมาณ 5,513 ราย

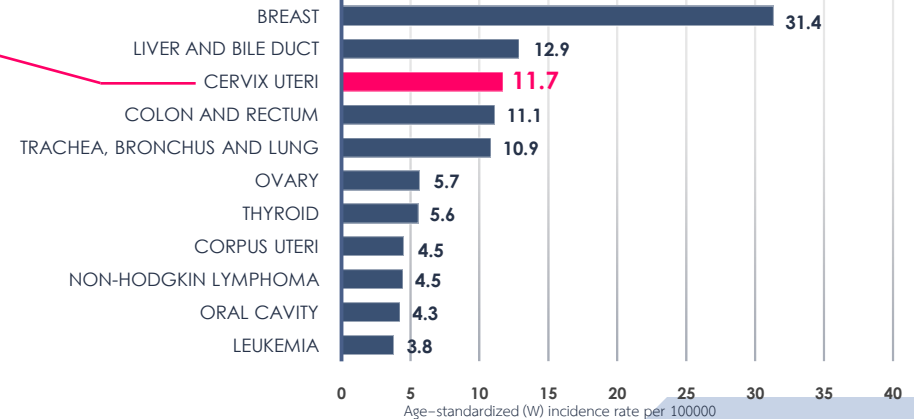
ในแต่ละปีจะมีผู้เสียชีวิตจากมะเร็งปากมดลูกประมาณ 2,300 ราย



Female, 1990



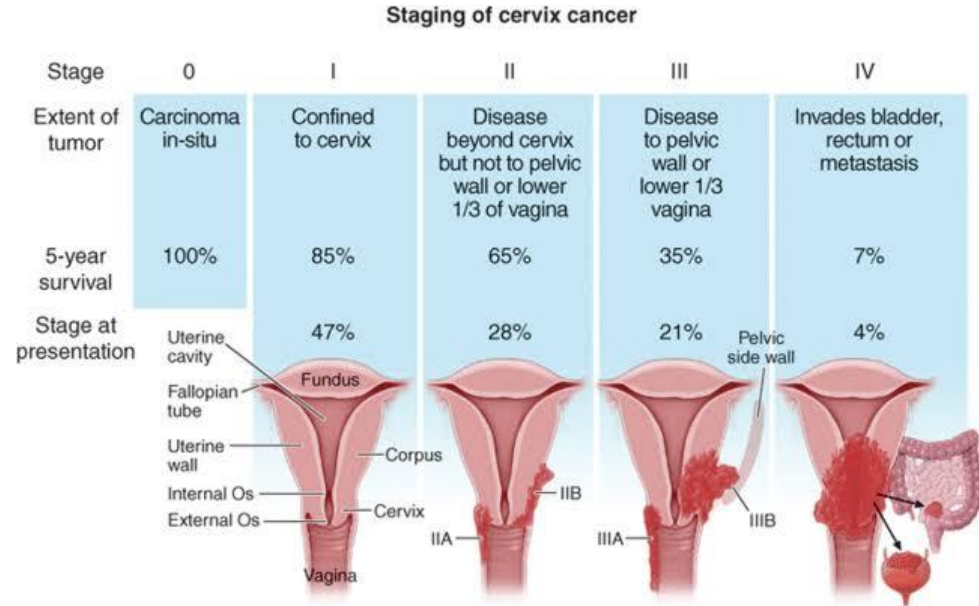
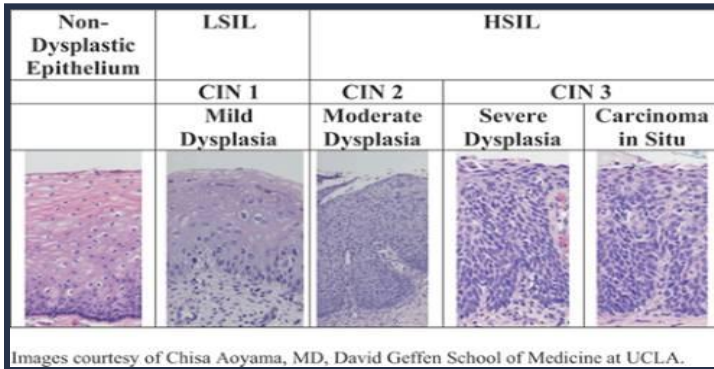
Female, 2014



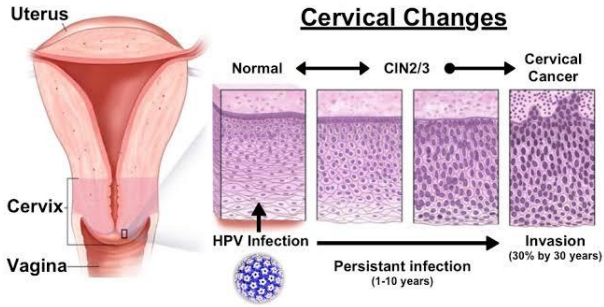


มะเร็งปากมดลูก

- It starts with abnormal cells (bits of living tissue) on your cervix.
- These abnormal cells can turn into cancer and change normally takes about 10 to 15 years.
- Caused by HPV infection

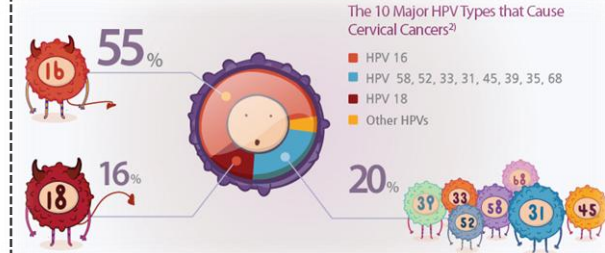


Human papillomavirus: HPV



การติดเชื้อ HPV เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้
เกิดมะเร็งปากมดลูก

เชื้อไวรัส HPV มีอยู่มากกว่า 200
สายพันธุ์ ซึ่งมีประมาณ 14 สายพันธุ์
เสี่ยงที่อาจทำให้เกิดโรค



เชื้อไวรัส HPV สายพันธุ์ 16 และ 18 เป็น
สาเหตุประมาณร้อยละ 70 ของการเกิด
มะเร็งปากมดลูกในผู้หญิงทั่วโลก

**การติดเชื้อ HPV ส่วนใหญ่มักไม่แสดงอาการ และมากกว่าร้อยละ
90 จะหายได้เอง โดยภูมิคุ้มกันของร่างกาย



HPV Groups

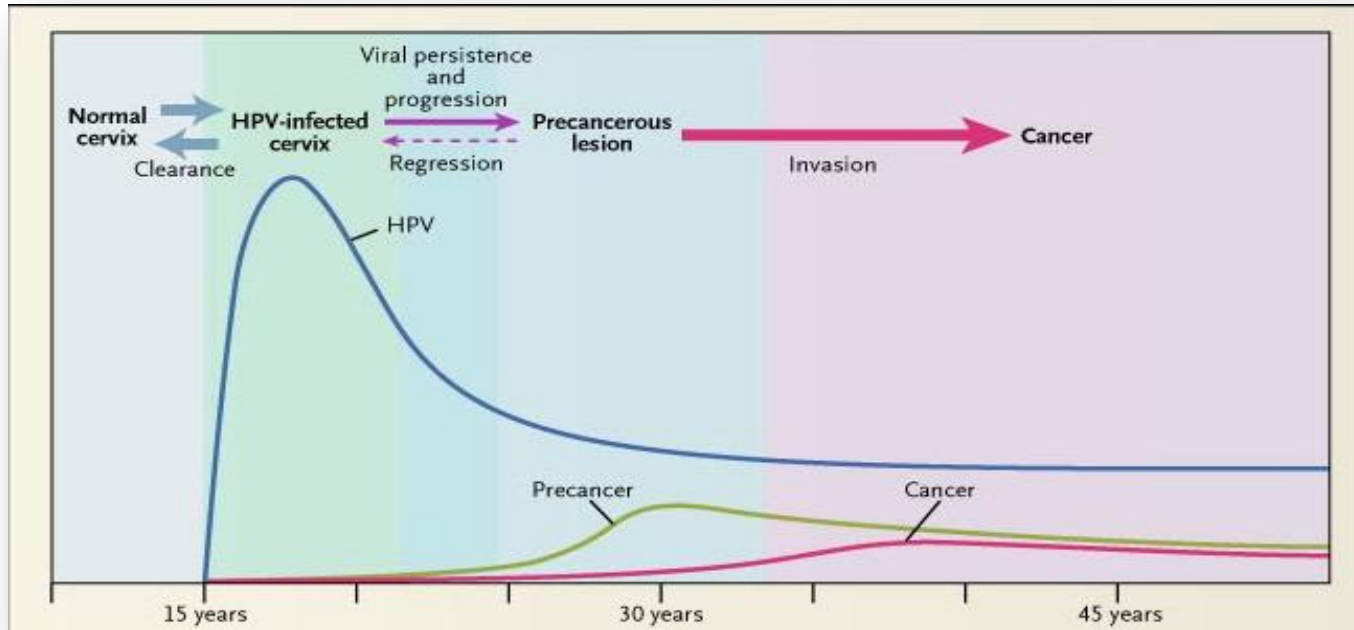
High-Risk

- HPV
16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52
, 56, 58, 59, 68, 73, 82
- Precancer cervical changes
- Cervical cancer
- Anal and other cancer

Low-risk

- HPV
6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70,
72, 81
- Benign cervical chang
- Genital warts

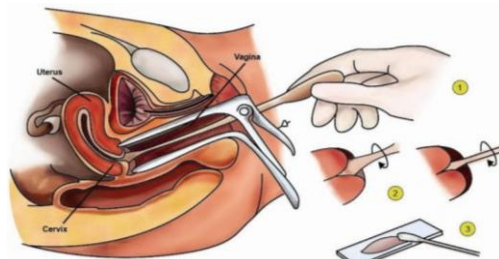
Natural history of HPV infection



Preventing Cervical Cancer

1 Screening

- Pap smear or VIA
- HPV DNA test



Pap smear



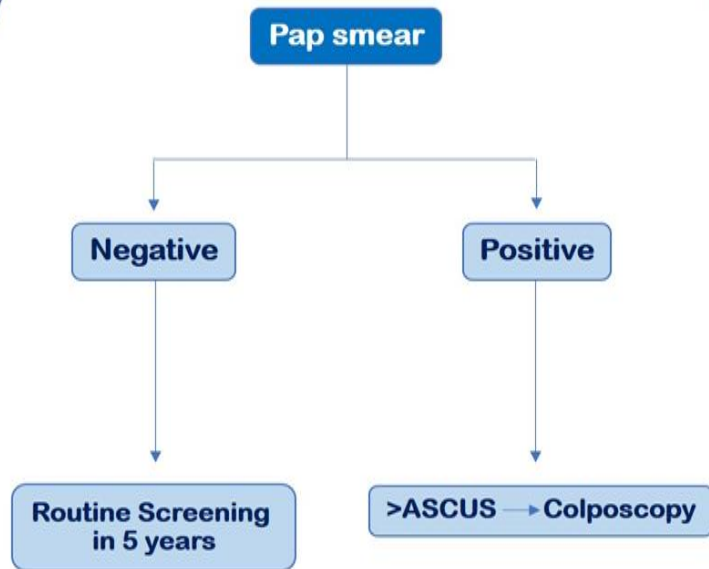
HPV DNA Test

2 Vaccination against HPV

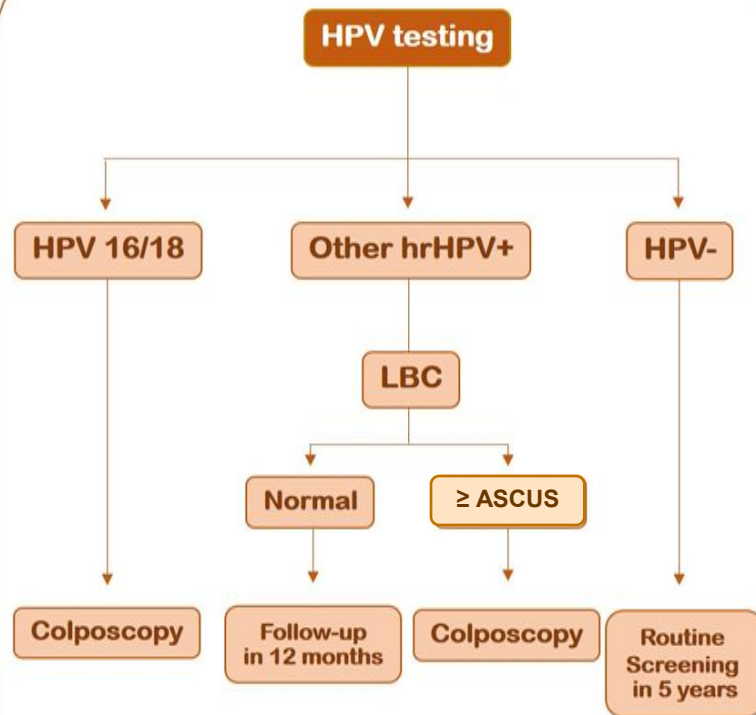


Vaccine HPV

“Current algorithm”



“Future” algorithm

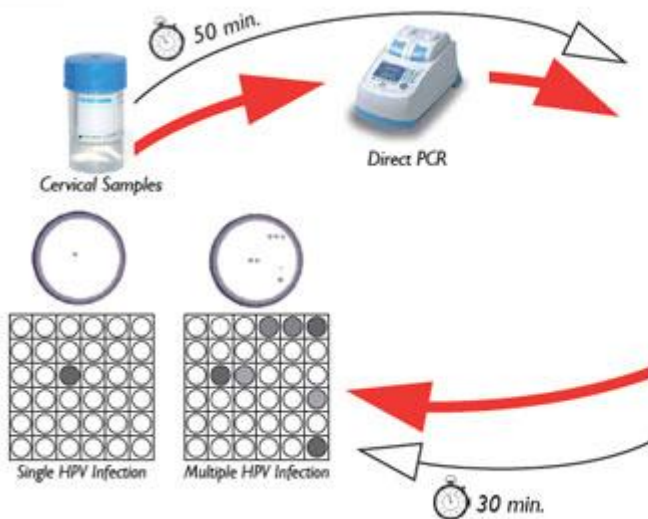




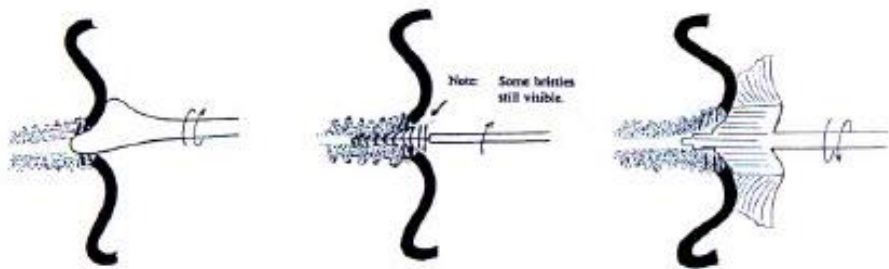
HPV DNA Test

- HPV DNA test เป็นเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาตัวเชื้อเอชพีวี สายพันธุ์ก่อมะเร็งบริเวณปากมดลูกและผนังช่องคลอด

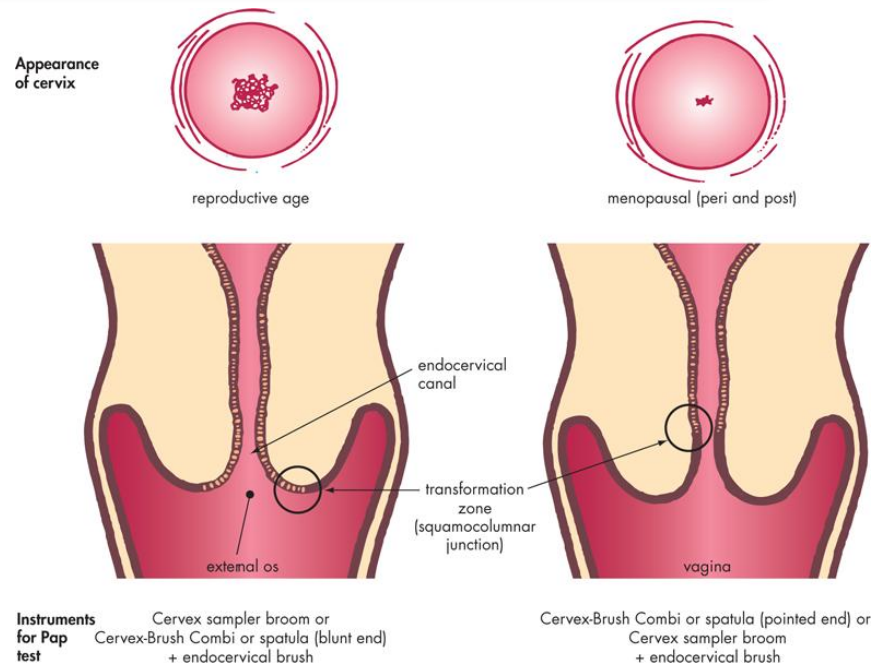
- ช่วยค้นหาและป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูกได้ตั้งแต่ในระยะก่อนการเป็นมะเร็ง



ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test



การเก็บเซลล์บริเวณปากมดลูก จะต้องเก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุผิวจากบริเวณปากมดลูก และช่องคลอดด้านใน (Endocervix)

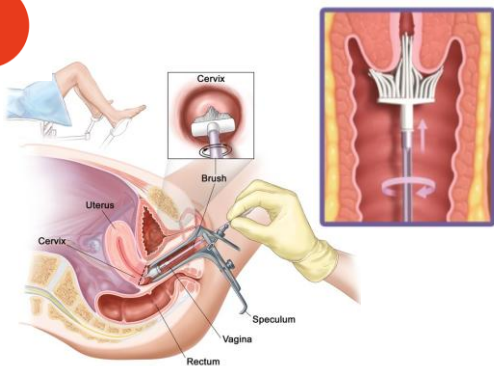


Source: John Murtagh, Jill Rosenblatt: *John Murtagh's General Practice*, 6e: www.murtagh.mhmedical.com
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test

กรณี เก็บตัวอย่างเซลล์ด้วยไม้ broom

1



หมวนแปรง 5 รอบ ในทิศทางตามเข็มนาฬิกาในการเก็บเซลล์ โดยห้ามหมุนกลับในทิศทางเข็มนาฬิกา

2

จุ่มไม้ broom ลงใน
กระป๋องน้ำยา HPV
DNA test ทันที โดยแกว่งแรงๆ
อย่างน้อย 10 ครั้ง ให้เซลล์หลุดอยู่
ในน้ำยา



3

เสียบไม้ broom อีกครั้ง
ข้างกระป๋องน้ำยาด้านในเพื่อให้เซลล์
หลุดออกให้หมดก่อนนำไม้ broom
ออกจากกระป๋องน้ำยา



4

แล้วปิดฝาขวดน้ำยาให้
สนิท โดยสังเกตจากขีดสีดําที่ฝา
จะต้องตรงกับขีดสีดําที่ขวด

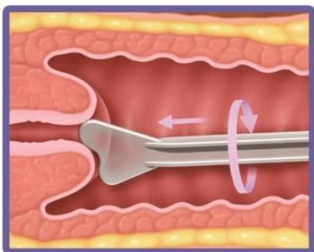


ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test

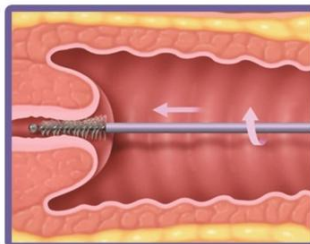
กรณี เก็บเซลล์บริเวณปากมดลูกด้วย spatula จะต้อง ใช้ Cytobrush ร่วมด้วย



1 ใช้ spatula เก็บเซลล์จากผนังด้านนอกปากมดลูก (หมุน 1 รอบ) แล้วนำ spatula มาแกว่งไปมาในกระป๋องน้ำยา HPV DNA test เพื่อให้เซลล์หลุดออกมา



2 ใช้ Cytobrush เก็บเซลล์จากผนังด้านในปากมดลูก (หมุน 1 รอบ) แล้วนำ Cytobrush มาแกว่งไปมาในน้ำยา กระป๋องน้ำยา HPV DNA test



3 ปิดฝาขวดน้ำยา ให้สนิท โดยขีดสีดำที่ฝาตรงกับขีดสีดำที่ขวด





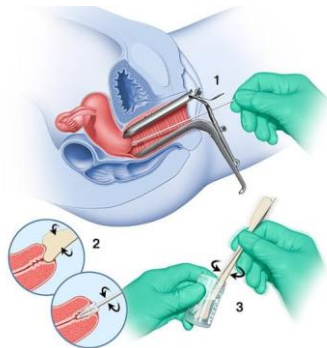
ข้อจำกัดและข้อควรระวัง สำหรับการเก็บตัวอย่าง

1. ต้องไม่มีการตรวจภายในมาก่อน (ในช่วง 24 ชั่วโมง) เพราะอาจมีสารหรือยาปนเปื้อนอยู่
2. ต้องไม่มีการใช้ผ้าอนามัยชนิดสอด ครีมหรือยาที่ใช้ทางช่องคลอดอื่นๆ อย่างน้อย 48 ชั่วโมง
3. ห้ามล้างหรือทำความสะอาดในช่องคลอด ภายใน 48 ชั่วโมงก่อนมาตรวจเพราะอาจไม่มีเซลล์เหลือให้ตรวจ
4. งดการมีเพศสัมพันธ์ ก่อน มารับการตรวจ 48 ชั่วโมง
5. ไม่ควรตรวจหากกำลังมีประจำเดือน





ขั้นตอนการตรวจ



Cell Collection



DNA Test

Result

HPV Negative

HPV Positive 16+, 18+

HPV Positive Non 16+, 18+

Colposcopy

Liquid based cytology (LBC)

Colposcopy

≥ASCUS



แนวทางการจัดระบบบริการ

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test

จังหวัดนำร่องในการดำเนินงานฯ ปีงบประมาณ 2563

เป้าหมายคัดกรอง

1,150,683 คน

หน่วยบริการที่สมัครตรวจ HPV DNA ได้	เขตสุขภาพ	จังหวัดนำร่อง	จำนวนประชากรอายุ 30-60 ปี (สปช. : ข้อมูล ณ วันที่ 25 ก.ย.2562)	เป้าหมายการคัดกรอง HPV DNA Test ใน 1 ปี	ดำเนินการคัดกรอง Pap+VIA เขียนร้อยแล้ว (คน)	ลงพื้นที่คัดกรองด้วยวิธี HPV DNA test	เป้าหมายColposcopy 70% (คน)	จำนวนเครื่อง Colposcopy	จำนวน Gyne-oncologist	เครือข่ายรับทำ Colposcopy
1. ร่มมะเร็งบึงลำปาง	1	ลำปาง	161,296	32,259	15,570	16,689	325	2	3	1. รพ.ลำปาง, 2. รพ.เด่นชัย, 3.รพ.เกาะคา, 4.รพ.มะเร็งบึงลำปาง
		ตาก	101,631	20,326	10,583	9,743	190	2	8	1.รพ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน, 2.รพ.แม่สอด
		รวม	262,927	52,585	26,153	26,432	514	4	11	
2. ร่มมะเร็บลำพูน	2	พิจิตร	188,298	37,660	18,216	19,444	378	2	6	รพ.พุทธชินราช
		อุตรดิตถ์	92,385	18,477	19,501	1,024	20	1	2	รพ.อุตรดิตถ์
		รวม	280,683	56,137	37,717	18,420	358	3	8	
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	นครสวรรค์	214,750	42,950	23,820	19,130	372	3	2	รพ.สวรรค์ประชารักษ์
3. ร่มมะเหววังจันทน์ ชัยภูมิ	4	ชัยภูมิ	170,825	34,165	3,451	30,714	598	1	2	รพ.ชัยภูมิ
4. สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	5	ราชบุรี	194,229	38,846	13,559	25,287	492	3	20	1.รพ.ราชบุรี, 2.รพ.ดำเนินสะดวก, 3.รพ.บ้านโป่ง
5. ร่มมะเร็บลำพูน	6	ลำพูน	588,856	117,771	16,612	101,159	1,969	3	10	1.รพ.ลำพูน, 2.รพ.มะเร็บลำพูน
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	7	ขอนแก่น	388,737	77,747	50,619	27,128	528	11	11	1.รพ.ขอนแก่น, 2. รพ.ศรีนครินทร์, 3. รพ.ชุมแพ, 4. รพ.สิรินธร
		กาฬสินธุ์	195,645	39,129	8,786	30,343	590	2	5	รพ.กาฬสินธุ์
		ร้อยเอ็ด	246,573	49,315	17,922	31,393	611	3	2	1.รพ.ร้อยเอ็ด, 2.รพ.พนมไพร
		มหาสารคาม	183,026	36,605	11,766	24,839	483	4	13	1.รพ.มหาสารคาม, 2.รพ.บรบือ, 3.รพ.พญางิ้วบึง
รวม	1,013,981	202,796	89,093	113,703	2,213	20	31			
6. ร่มมะเร็บลำพูน	8	สกลนคร	228,978	45,796	25,160	20,636	402	3	3	1.รพ.สกลนคร, 2.รพ.สมเด็จพระสว่างแดนดิน
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	9	นครราชสีมา	574,704	114,941	22,974	91,967	1,790	5	5	1.รพ.มหาวิทยาลัยนครราชสีมา, 2.รพ.ปากช่องนานา, 3.รพ.เทพรัตนนครราชสีมา, 4.รพ.พิมาย, 5.รพ.บัวใหญ่
		บุรีรัมย์	293,114	58,623	25,127	33,496	652	1	1	รพ.บุรีรัมย์
		ชัยภูมิ	216,629	43,326	7,454	35,872	698	3	11	1.รพ.ชัยภูมิ, 2.รพ.ภูเขียว, 3.รพ.จัตุรัส
		สุรินทร์	245,641	49,128	15,200	33,928	660	5	7	1.รพ.สุรินทร์, 2.รพ.ปราสาท, 3.รพ.ศีขรภูมิ, 4.รพ.รัตนบุรี, 5.รพ.ท่าตูม
		รวม	1,330,088	266,018	70,755	195,263	3,800	14	24	
7. ร่มมะเร็บลำพูน	10	อุบลราชธานี	360,830	72,166	89,394	17,228	335	6	2	1.รพ.สรรพสิทธิประสงค์, 2. รพ.สมเด็จพระคุณอุบล, 3.รพ.มะเร็บลำพูน
		ศรีสะเกษ	265,529	53,106	67,218	14,112	275	1	3	รพ.ศรีสะเกษ
		ยโสธร	101,818	20,364	18,898	1,466	29	1	4	รพ.ยโสธร
		อำนาจเจริญ	72,774	14,555	13,610	945	18	1	2	รพ.อำนาจเจริญ
		มุกดาหาร	72,889	14,578	15,132	554	11	1	7	รพ.มุกดาหาร
		รวม	873,840	174,768	204,252	1,856	574	10	18	
8. ร่มมะเร็บลำพูน	11	สุราษฎร์ธานี	256,237	51,247	16,123	35,124	684	4	3	1. รพ.สุราษฎร์ธานี, 2. ร่มมะเร็บลำพูน
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	12	สงขลา	338,019	67,604	22,301	45,303	882	7	19	1. รพ.หาดใหญ่, 2. รพ.สงขลา
รวม 12 เขต : 24 จังหวัด			5,753,413	1,150,683	548,996	633,027	11,709	75	151	52 แห่ง

กรมการแพทย์ : รับผิดชอบ 8 เขต (14 จังหวัด) คือ เขต 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10 และ 11 = เป้าหมาย 571,316 Test

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ : รับผิดชอบ 4 เขต (10 จังหวัด) คือ เขต 3, 7, 9, และ 12 = เป้าหมาย 579,368 Test

การแบ่งพื้นที่รับผิดชอบ (กรมการแพทย์) ปีงบประมาณ 2563

หน่วยบริการที่สามารถตรวจ HPV DNA ได้	เขตสุขภาพ	จังหวัดนำร่อง	จำนวนประชากรอายุ 30-60 ปี (สพข. : ข้อมูล ณ วันที่ 25 ก.ค.2562)	เป้าหมายการคัดกรอง HPV DNA Test ใน 1 ปี	ค่าเงินคัดกรอง Pap+VIA เียบร้อยแล้ว (คน)	คงเหลือคัดกรอง ด้วยวิธี HPV DNA test	วันที่เริ่มดำเนินงาน
1. รพ.มะเร็งลำปาง	1	ลำปาง	161,296	32,259	15,570	16,689	
		ตาก	101,631	20,326	10,583	9,743	
		รวม	262,927	52,585	26,153	26,432	2 มีนาคม 2563
2. รพ.มะเร็งลพบุรี	2	พิษณุโลก	188,298	37,660	18,216	19,444	
		อุตรดิตถ์	92,385	18,477	19,501	1,024	
		รวม	280,683	56,137	37,717	18,420	16 มีนาคม 2563
3. รพ.มหาวิราลงกรณ ชัยบุรี	4	สระบุรี	170,825	34,165	3,451	30,714	18 มีนาคม 2563
4. สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	5	ราชบุรี	194,229	38,846	13,559	25,287	11 มีนาคม 2563
5. รพ.มะเร็งชลบุรี	6	ชลบุรี	588,856	117,771	16,612	101,159	30 มีนาคม 2563
6. รพ.มะเร็งอุดรธานี	8	สกลนคร	228,978	45,796	25,160	20,636	1 เมษายน 2563
7. รพ.มะเร็งอุบลราชธานี	10	อุบลราชธานี	360,830	72,166	89,394	17,228	
		ศรีสะเกษ	265,529	53,106	67,218	14,112	
		ยโสธร	101,818	20,364	18,898	1,466	
		อำนาจเจริญ	72,774	14,555	13,610	945	
		มุกดาหาร	72,889	14,578	15,132	554	
รวม	873,840	174,768	204,252	2,410		6 มีนาคม 2563	
8. รพ.มะเร็งสุราษฎร์ธานี	11	สุราษฎร์ธานี	256,237	51,247	16,123	35,124	16 มีนาคม 2563
รวม 8 เขต : 14 จังหวัด			2,856,575	571,315	343,027	260,182	

ขั้นตอนและแนวทางการจัดระบบบริการ (Service Design)

กรมการแพทย์

รพ.มะเร็ิงฯ

HPV Test

Non 16/18

Liquid Based
Cytology

หน่วยบริการสังกัดอื่น
รพศ./รพท.ที่มีศักยภาพ/
มีความพร้อม

รพ.สต.



แจกชุดตัวอย่างให้ รพ.สต.

เก็บและรวบรวมตัวอย่างส่งให้ รพ.แม่ข่าย

แจ้งผลไปยัง รพ.สต. เพื่อตาม
ประชาชนที่มีผลผิดปกติไป

Colposcopy

รพ.แม่ข่าย

1

กระจายชุดตัวอย่างให้ รพ.แม่ข่าย

4

รพ.แม่ข่าย รวบรวมชุดตัวอย่าง
ส่งตรวจ HPV, LBC ให้รพ.แม่
ข่าย

5

7

refer

Refer ประชาชนที่มีผลผิดปกติ
ไปรับการตรวจวินิจฉัยที่ รพ.

- รพท.
- รพศ.
- รพ.มะเร็ิงฯและรพ.อื่น

Colposcopy



การส่งต่อผู้รับบริการที่มีผลผิดปกติไปรับการส่องกล้อง

รพ.มะเร็ง ฯ

รพ.แม่ข่าย

รพท. / รพศ.

ผลการคัดกรอง
HPV DNA Test



แบบฟอร์ม
การส่งตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
โดยการส่องกล้อง (Colposcopy)

แบบฟอร์มส่งตรวจ Pap Smear



ทำการส่องกล้อง
(Colposcopy)

ส่งผลการตรวจคัดกรอง และผล
LBC ให้รพ.แม่ข่าย

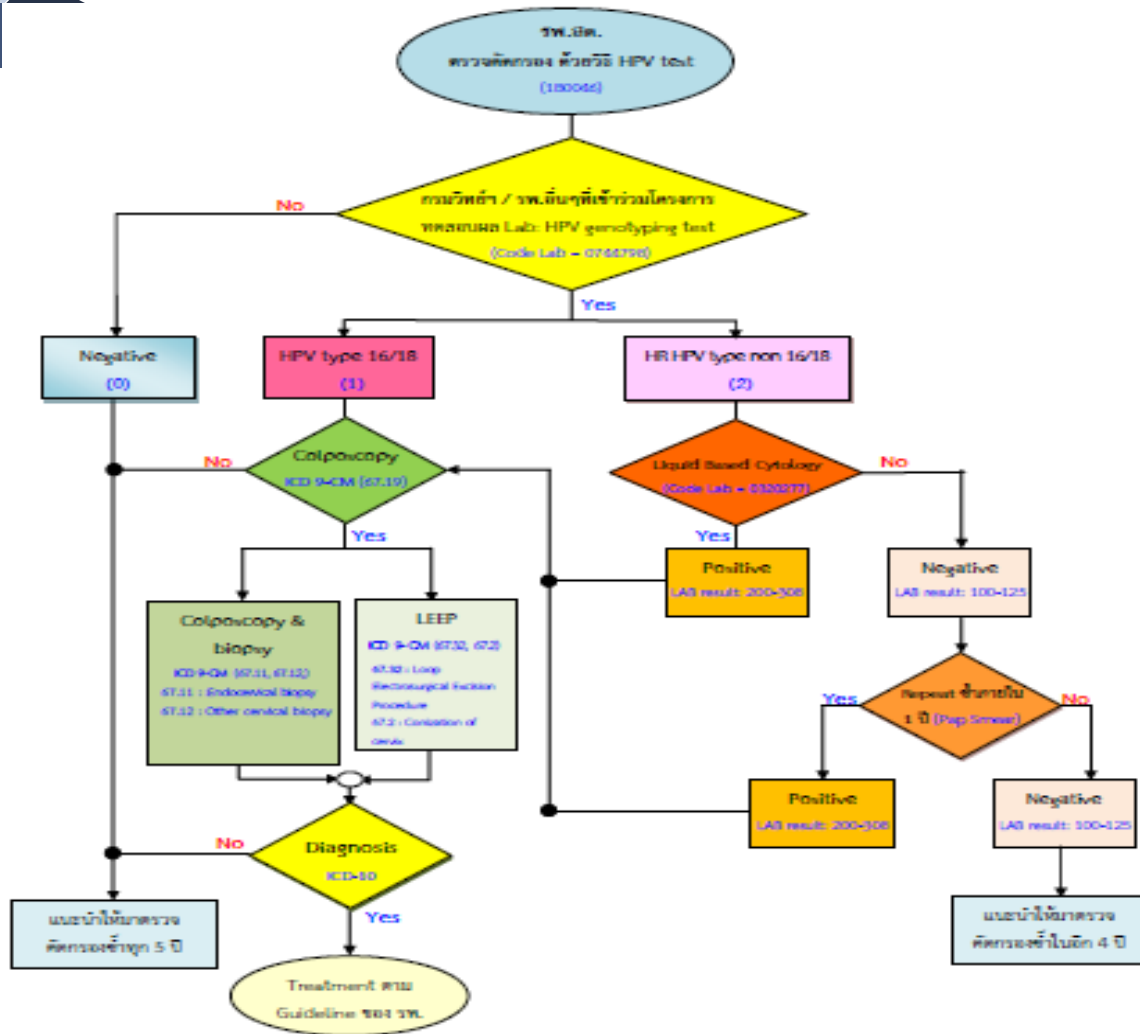
รพ.แม่ข่าย กรอกแบบฟอร์มใบส่งตัวผู้ที่มีผล
ผิดปกติไปรับการ Colposcopy

ทำการส่องกล้อง และดำเนินการตาม
Guideline ของสถานพยาบาลนั้นๆ

แนวทางการบันทึกข้อมูล

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test





ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน



1. ประชากรกลุ่มเป้าหมายได้รับการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test ไม่น้อยกว่า **80%** ของจำนวนเป้าหมายที่กำหนด



2. ประชากรกลุ่มเป้าหมายที่มีผลการคัดกรองผิดปกติ ได้รับการส่องกล้อง (Colposcopy) ไม่น้อยกว่า **70%**





การดำเนินงาน สำหรับหน่วยรวบรวม

การจัดส่งตัวอย่าง

การปฏิบัติ:

1. ตรวจสอบข้อมูลและสภาพสิ่งส่งตรวจ
2. รวบรวมข้อมูลพร้อมสิ่งส่งตรวจ ส่งให้กับหน่วยตรวจตามเครือข่ายที่กำหนดผ่านระบบการขนส่งที่ตกลงกันได้

1. หน่วยรวบรวม(รพ.แม่ข่าย) → รพ.มะเร็งฯ /กรมวิทย์ฯ
2. ส่งตัวอย่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
3. สิ่งที่ต้องจัดส่ง
 - กระป๋องตัวอย่าง
 - ใบนำส่ง

แบบนำส่งตัวอย่างตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วย HPV DNA Testing
สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
268/1 ถนนพระราม 6 แขวงรัชฎาโยธิน เขตราชเทวี กทม. 10400

รพ.สต. รพ.แม่ข่าย อำเภอ จังหวัด

ผู้ประสานงาน โทรศัพท์ E-mail

1
 HCODE หน่วยเก็บ (รพ.สต.) :
 HCODE หน่วยรวบรวม (รพ.แม่ข่าย) :
 วันที่ส่งสิ่งส่งตรวจ :
 จำนวน : ราย

สำหรับหน่วยเก็บตัวอย่าง (รพ.สต.)					สำหรับหน่วยตรวจ (เจ้าหน้าที่ห้อง LAB)				
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ผู้รับบริการ	อายุ (ปี)	เลขบัตรประชาชน	*ข้อมูลสำคัญทางเซลล์วิทยา		LAB Number	การตรวจ HPV DNA	ชนิดผล HPV Non 16, 18 จะทำการตรวจ Liquid Based Cytology (LBC)
					วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	Para Last			
<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; display: inline-block;"> หน่วยรวบรวม (รพ.แม่ข่าย) กรอกข้อมูล 2 ส่วน </div>									
<div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; display: inline-block;"> 2 </div>									

สำหรับหน่วยรวบรวม (รพ.แม่ข่าย)

จำนวนตัวอย่างครบถ้วน (..... ตัวอย่าง)

ข้อมูลบนฉลากที่ติดกระป๋องเก็บตัวอย่างตรงกับใบนำส่งตัวอย่าง

ตรวจสอบสภาพตัวอย่างแล้ว

วันที่ส่งตัวอย่างให้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

ผู้ส่งตัวอย่าง

สำหรับหน่วยตรวจ (เจ้าหน้าที่ห้อง LAB)

จำนวนตัวอย่างครบถ้วน (..... ตัวอย่าง)

ข้อมูลบนฉลากที่ติดกระป๋องเก็บตัวอย่างตรงกับใบนำส่งตัวอย่าง

ตรวจสอบสภาพตัวอย่างแล้ว

วันที่รับตัวอย่าง

ผู้รับตัวอย่าง

*หมายเหตุ: *ข้อมูลสำคัญทางเซลล์วิทยา *จำเป็นต้องกรอก เพื่อช่วยประกอบการพิจารณาของนักเทคนิคการแพทย์ในการรายงานผลตรวจ

Update : 6 มีนาคม 2563



การบันทึกข้อมูล การคัดกรอง ด้วยวิธี HPV DNA Test



แฟ้ม 1 : PERSON

แฟ้ม 41 : SPECIALPP

แฟ้ม 21 : LABFU

โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการดูแลสุขภาพ - การลงทะเบียนผู้ป่วย

ชื่อแฟ้ม (1) PERSON

รายละเอียด:

- แฟ้มที่ใช้ลงทะเบียนคนไข้และบุคลากรทางการแพทย์
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น:
 - แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
 - แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
 - แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

รายละเอียดเพิ่มเติม:

- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรงกันที่ (H)	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y

ชื่อแฟ้ม (41) SPECIALPP

รายละเอียด:

- แฟ้มที่ใช้ลงทะเบียนผลการตรวจคัดกรอง HPV DNA Test
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

รายละเอียดเพิ่มเติม:

- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรงกันที่ (H)	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y
2	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	RD	Y	C	16	Y

Lab Name : HPV Genotyping test

Lab Test (ICD 10-TM) : 0744798

Lab Result : 0 = Negative

1 = HPV type 16/18

2 = HR HPV type non 16/18

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรงกันที่ (H)	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	ID	C	C	13	
3	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PD	Y	C	16	Y
4	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PD	C	C	16	
5	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PRENAME	C	C	3	Y
6	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	NAME	C	C	32	Y
7	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	NAME	C	C	32	Y
8	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PK	C	C	16	
9	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	SEX	C	C	1	Y
10	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	STATUS	C	C	8	Y
11	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	STATUS	C	C	8	Y

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรงกันที่ (H)	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
3	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	SEX	C	C	16	
4	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	DATE_SERV	Y	D	8	Y
5	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	SERPLACE	Y	C	1	Y
6	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	SPECIAL	Y	C	1	Y
7	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PPREPLACE	C	C	1	Y
8	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PREVIDER	C	C	16	
9	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	D_UPDATE	DT	DT	14	Y
10	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	ID	C	C	13	

ชื่อแฟ้ม (21) LABFU

รายละเอียด:

- แฟ้มที่ใช้ลงทะเบียนผลการตรวจคัดกรอง HPV DNA Test
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

รายละเอียดเพิ่มเติม:

- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON
- แฟ้มที่เชื่อมโยงกับแฟ้มอื่น: PERSON

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรงกันที่ (H)	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y
2	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	PD	Y	C	16	Y
3	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	SEX	C	C	16	
4	รหัสคนไข้	รหัสคนไข้ตามรายการข้อมูลคนไข้	✓	DATE_SERV	Y	D	8	Y



การบันทึกข้อมูล สำหรับการเบิกจ่ายเงิน

การคัดกรอง

รพ.มะเร็งฯ/ รพ.อื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการ/
กรมวิทย์ฯ

HPV Test
แฟ้ม LABFU
(LAB Test)

Liquid Based Cytology
แฟ้ม LABFU
(Bethesda system)

รหัสการคัดกรอง
แฟ้ม SPECIALPP
(1B0046)

สปสช.

การวินิจฉัย

รพท./รพศ./รพ.อื่นๆ

- Colposcopy: ICD-9-CM, ICD-10-TM
- Diagnosis : ICD 10

E-Claim

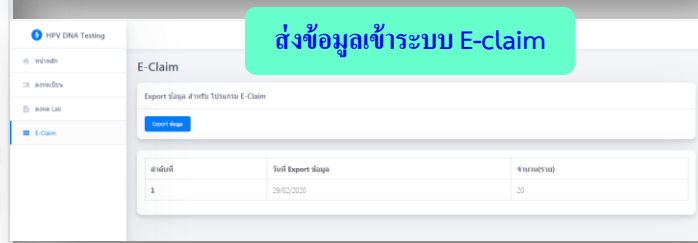
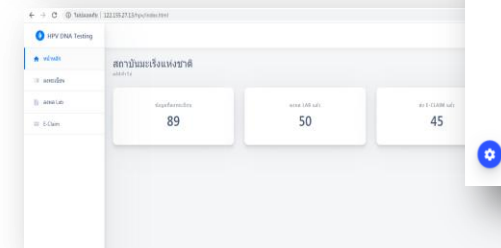
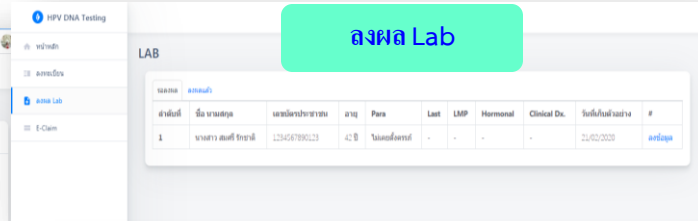
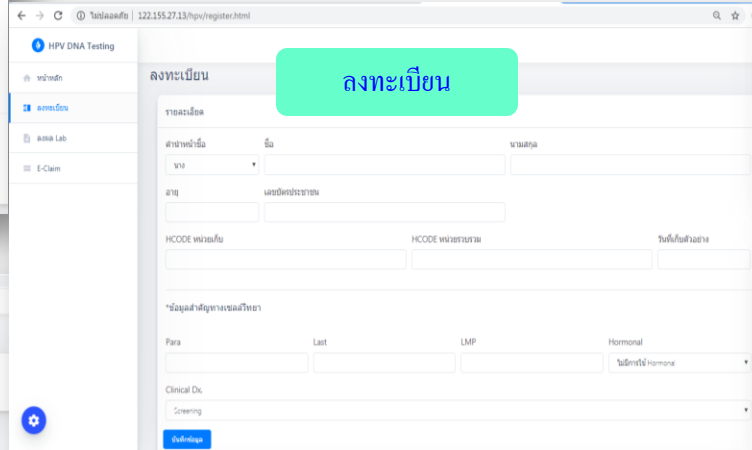
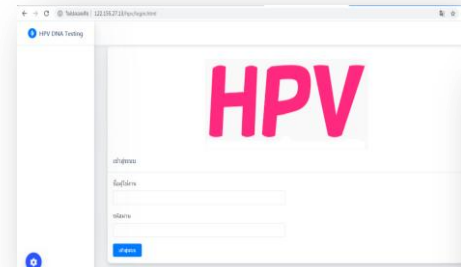


Copyright © 2014 HDC.
All rights reserved.

เงื่อนไขการจ่ายเงิน จ่ายทุกเดือนหลังจากที่ได้ผลการตรวจและบันทึกข้อมูลแล้ว

ตัวอย่าง การบันทึกข้อมูลในโปรแกรมของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

<http://122.155.27.13/hpv/login.html>





รายงานผลการดำเนินงาน

เขตสุขภาพ	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2563	คัดกรองได้ (Code SpecialPP :1B0046)		ผล Positive (16/18) (code = 1)		ผล Positive (non 16/18) (code = 2)		LBC (Code Lab : 0320277)		LBC ≥ ASCUS (Bethesda : 200-308)		Colposcopy								
		(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)	%	รวม		Colposcopy (67.19)		Colpo + biopsy (67.11,67.12)		Colpo + LEEP (67.32)		
												(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)	%	(ราย)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
รวม																				

Report จาก สปสช.



ระบบรายงาน
ล่วงหน้า
ข้อมูล
HDC 43 แห่ง

Website HDC

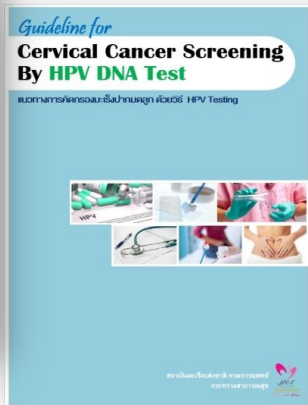


คู่มือ เอกสารประกอบการดำเนินงาน



คู่มือ ความรู้ทั่วไป

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
ด้วยวิธี HPV DNA Test



คู่มือ แนวทางการคัดกรอง

มะเร็งปากมดลูก
ด้วยวิธี HPV DNA Test



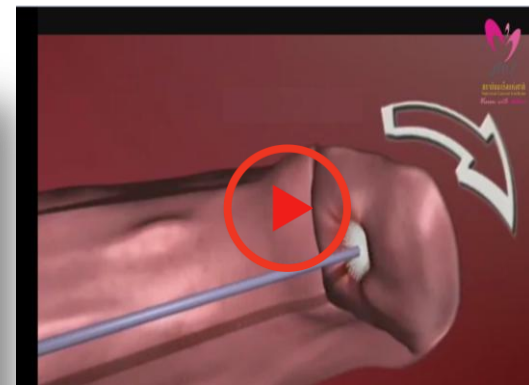
คู่มือ แนวทางการรับ-ส่ง

สิ่งส่งตรวจฯ ปีงบประมาณ
2563



คู่มือ แนวทางการบันทึกข้อมูลการ

คัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี
HPV DNA Test



วิดีโอ แนะนำการเก็บเซลล์

แนวทางปฏิบัติในการขอรับค่าใช้จ่าย

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test



การนับช่วงอายุผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการฯ

ปีงบประมาณ	การนับอายุ (30-60 ปี)
ปีงบ 2563 (เริ่ม 15 มีนาคม 2563)	สตรีไทยที่เกิดระหว่าง ปี พ.ศ. 2503 – พ.ศ. 2533
ปีงบ 2564	สตรีไทยที่เกิดระหว่าง ปี พ.ศ. 2504 – พ.ศ. 2534
ปีงบ 2565	สตรีไทยที่เกิดระหว่าง ปี พ.ศ. 2505 – พ.ศ. 2535
ปีงบ 2566	สตรีไทยที่เกิดระหว่าง ปี พ.ศ. 2506 – พ.ศ. 2536
ปีงบ 2567	สตรีไทยที่เกิดระหว่าง ปี พ.ศ. 2507 – พ.ศ. 2537

สตรีไทยอายุ
ระหว่าง 30-60 ปี
(ทุกสิทธิการรักษา)



บริการตรวจคัดกรองและการตรวจยืนยันมะเร็งปากมดลูก

รายการ	เงื่อนไข / หลักเกณฑ์
1. กลุ่มเป้าหมาย	หญิงไทยทุกสิทธิ อายุ $30 \leq 60$ ปี
2. หน่วยบริการที่มีสิทธิขอรับ ค่าใช้จ่าย	หน่วยบริการปฐมภูมิ หน่วยบริการประจำ หน่วยบริการรับส่งต่อทั่วไป และหน่วยบริการร่วมให้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค กรณี หน่วยบริการปฐมภูมิที่เป็นเครือข่ายของหน่วยบริการประจำ สปสช.จ่าย ให้กับหน่วยบริการประจำที่เป็นแม่ข่าย



ค่าบริการตรวจคัดกรองและการตรวจยืนยันมะเร็งปากมดลูก

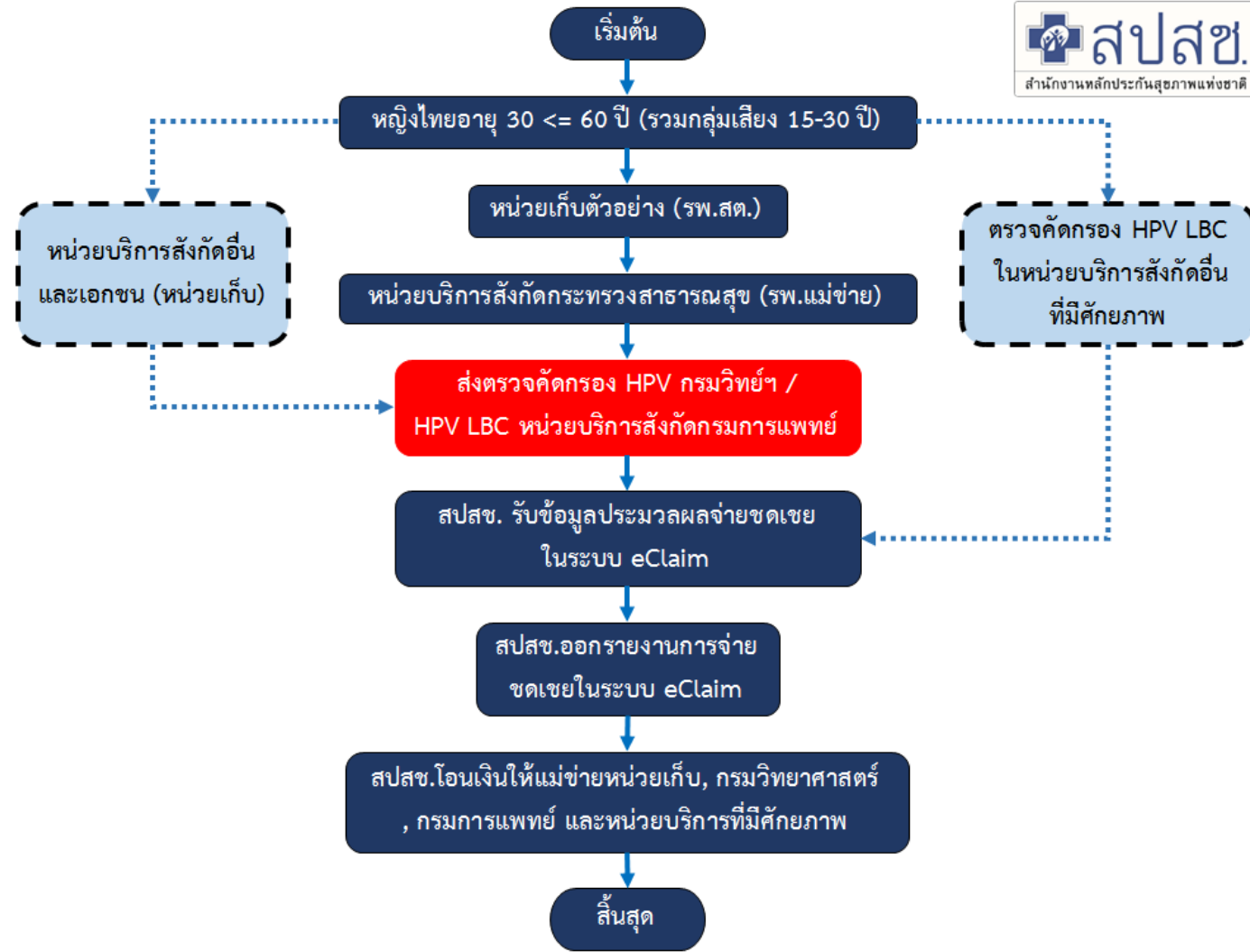
รายการ	อัตราจ่าย / ทุก 5 ปี
1. ค่าตรวจ Pap smear/VIA	เหมาจ่าย 250 บาท
2. ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA Test	
2.1 หน่วยบริการที่ให้บริการเก็บตัวอย่าง	2.1 เหมาจ่าย 50 บาท
2.2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ <u>หรือหน่วยบริการที่มีศักยภาพ</u>	2.2 เหมาจ่าย 370 บาท
2.3 หน่วยบริการที่มีศักยภาพให้บริการตรวจและเก็บตัวอย่าง	2.3 เหมาจ่าย 420 บาท
3. บริการตรวจทางเซลล์วิทยา ด้วยวิธี Liquid based cytology	เหมาจ่าย 250 บาท
4. การทำ Colposcopy รวมค่าทำ biopsy/ค่าอ่านผล	เหมาจ่าย 900 บาท

รพ.แม่ข่าย (Cup)

กรมการแพทย์ (รพ.มะเร็งฯ)
 - ค่าบริหารจัดการ 50 บาท
 - ค่าชุดเก็บ+ชุดตรวจ 320 บาท

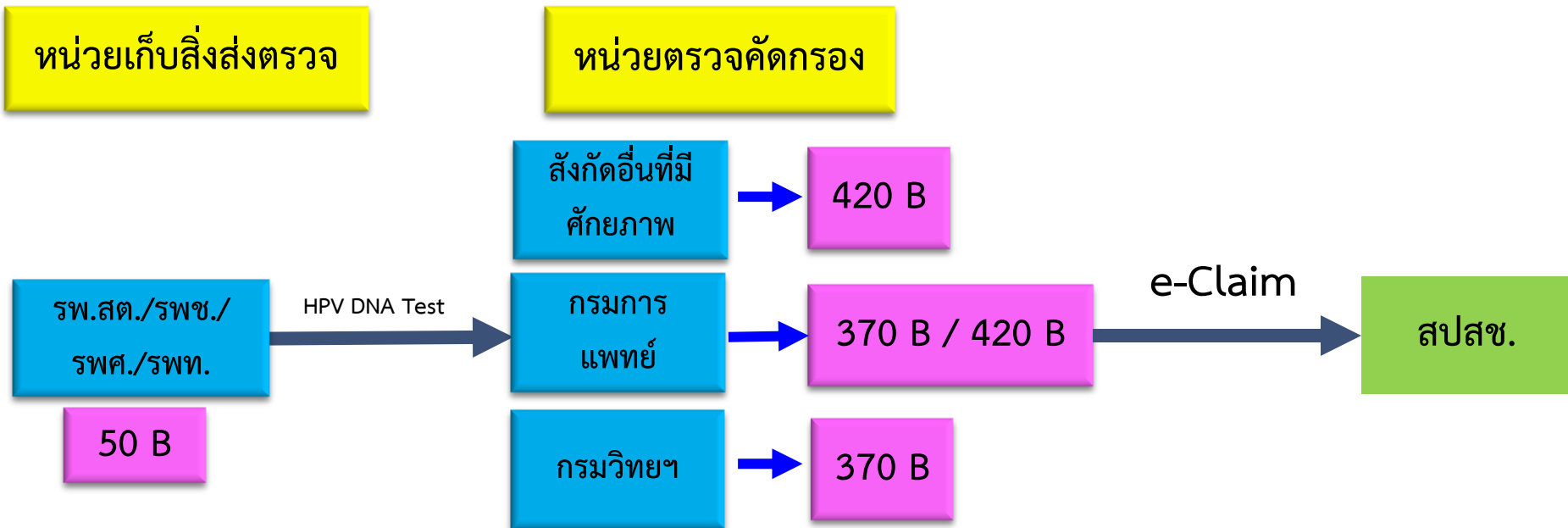
กรมการแพทย์ (รพ.มะเร็งฯ)

กระบวนการ
 ในการขอรับ
 ค่าใช้จ่ายการ
 ตรวจคัดกรอง
 มะเร็งปาก
 มดลูกด้วยวิธี
 HPV DNA
 Test



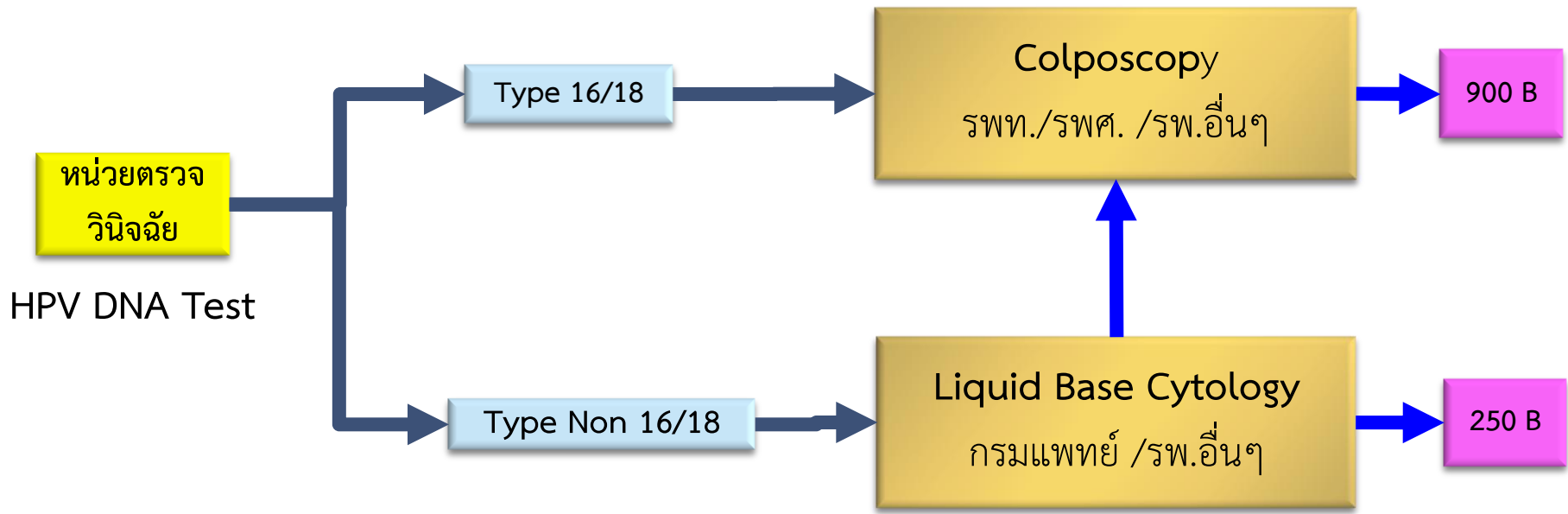


กระบวนการในการขอรับค่าใช้จ่าย (คัดกรอง)





กระบวนการในการขอรับค่าใช้จ่าย (ตรวจยืนยัน)





การบันทึกในระบบ e-Claim สำหรับ รพ.มะเร็งฯ/ หน่วยบริการที่มีศักยภาพ /กรมวิทย์ฯ)

วันที่เข้ารับบริการ --> **วันที่ตรวจ**

HPV DNA Test

หน้า F1 บันทึกข้อมูลหน่วย
ที่เก็บตัวอย่าง

ข้อมูลหน่วยบริการ

วันที่เข้ารับบริการ :

14/11/2562

เวลา :

__:__

อายุ(ปี) : เดือน :

35

มีการส่งต่อ เลขที่ใบรับส่งต่อ :

หน่วยบริการที่รับส่งต่อ

รับจาก : 01222

ทางช้าง บ้านทางช้าง หมู่ที่ 05,สอ.ต.

วัตถุประสงค์ : วินิจฉัย รับรักษา รับไว้รักษาต่อเนื่อง(ส่งกลับ) ตามความต้องการผู้ป่วย

ส่งไปยัง :

วัตถุประสงค์ : วินิจฉัย รับรักษา รับไว้รักษาต่อเนื่อง(ส่งกลับ) ตามความต้องการผู้ป่วย



หน้าจอ F6 บันทึกข้อมูลผลการตรวจ LBC

บริการเฉพาะ

กลุ่มรายการ :

6. CCS

1

รายการ :

Liquid Based Cytology

2

HR HPV type non 16/18 -> 0 = LBC Negative
 HR HPV type non 16/18 -> 1 = LBC Positive

จะเลือกรายการนี้ได้ต้องมีผล HPV DNA Test
 = HR HPV type non 16/18

HPV DNA test 2 = HR HPV type non 16/18

เพิ่มรายการ

ลบรายการ

ชื่อกลุ่มรายการ	ชื่อรายการ	วันที่	ตรวจที่	อายุตรวจ





หน้า F7 ปรับเพิ่มรายการ HPV และ LBC



สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

คำพาหนะและบริการอื่น ๆ ที่ยังไม่จัดหมวด

รหัสรายการ : 1

หน่วย : 1B004 ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (PAP... ค... 250 2.. U. 0.. 3..

ฝั่งเบิกได้ : 1B0046 ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (HP... ค... 420 2.. U. 0.. 3..

1B005 ตรวจยืนยันมะเร็งปากมดลูก (COLP... ค... 900 2.. U. 0.. 3..

จำนวนวันที่ขอเบิก

รหัส	รายการ	หน่วย	ราคากลาง

หมายเหตุ :

วันที่กรรายการขอรับการชดเชยพาหนะดังนี้
- กรณีที่ขอรับการชดเชยค่าพาหนะไม่เกิน 500 บาท/ครั้ง เลือกรหัสการเรียกเก็บ S1801

ฝั่งเบิกได้ : 0.00 ขอบเบิก : 0.00 ส่วนเกิน : 0.00

รวม : 0.00 0.00 0.00

ปิด ยกเลิก

คำพาหนะและบริการอื่น ๆ ที่ยังไม่จัดหมวด

รหัสรายการ : 032027 การตรวจวิธีเซลล์วิทยาของเหลว (Liquid Based Cytology -

หน่วย : ครึ่งละ ราคากลาง : 250.00 จำนวน :

ฝั่งเบิกได้ : 0.00 ขอบเบิก : 0.00 ส่วนเกิน : 0.00

จำนวนวันที่ขอเบิก : 0 วัน

เพิ่มรายการ ลบรายการ

รหัส	รายการ	หน่วย	ราคากลาง

หมายเหตุ :

วันที่กรรายการขอรับการชดเชยพาหนะดังนี้
- กรณีที่ขอรับการชดเชยค่าพาหนะไม่เกิน 500 บาท/ครั้ง เลือกรหัสการเรียกเก็บ S1801

ฝั่งเบิกได้ : 0.00 ขอบเบิก : 0.00 ส่วนเกิน : 0.00

รวม : 0.00 0.00 0.00

ปิด ยกเลิก



การตรวจสอบความซ้ำซ้อน HPV และ LBC

:: e-Claim System

ชื่อ : มานพ โยเมือง [Logout]
ตำแหน่ง : วิศวกรงาน[O]
หน่วยงาน : สำนักบริหารการจั
ตสรรและชดเชยค่าบริการ [1
32]

จัดการข้อมูล
Data manage



ส่งข้อมูล
Send Data



ค้นหาข้อมูลผู้ป่วย
e-Claim Search



รายงานการเงิน
Finance Report

Seamless

หน้าหลัก

ผู้ป่วย HSCT รอการบันทึกข้อมูล conditioning จำนวน 27 รายการ (ข้อมูลอัพเดทล่าสุด 05/02/2020)



ประกาศ!! เรื่อง แนวทางและเงื่อนไขการจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข กรณีบริการผ่าตัดผ่านกล้องแบบ Minimally Invasive Surgery (MIS) พ.ศ. 2563

ประกาศโดย เดือนเพ็ญ เมื่อ 23/01/2563 15:59:49

เรียน ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน สปสช. ขอแจ้งประกาศ!! เรื่อง แนวทางและเงื่อนไขการจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข กรณีบริการผ่าตัดผ่านกล้องแบบ Minimally Invasive Surgery (MIS) พ.ศ. 2563 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป เป็นการให้บริการแก่ผู้มีสิทธิ โดยการผ่าตัดผ่านกล้องแบบ Minimally Invasive Surgery (MIS) ในกรณีข้อใดข้อหนึ่ง... อ่านรายละเอียด

ประกาศ !! แนวทางปฏิบัติในการขอรับค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข ในการดูแลผู้ป่วยโรคหายาก(Rare disease)

ประกาศโดย เดือนเพ็ญ เมื่อ 23/01/2563 16:22:11

เรียน ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน สปสช. ขอประกาศแจ้ง แนวทางปฏิบัติในการขอรับค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข ในการดูแลผู้ป่วยโรคหายาก(Rare disease) รายละเอียดดังไฟล์แนบ ทั้งนี้เอกสารฉบับจริง มีการส่งให้หน่วยงานบริการเรียบร้อยแล้ว ... อ่านรายละเอียด

ค้นหาข้อมูลผู้ป่วย

ตรวจสอบการบันทึกซ้ำซ้อน

ระบบสารสนเทศผู้ป่วย

ตรวจสอบข้อมูลจริงตามฐานข้อมูล Lookup



การตรวจสอบความซ้ำซ้อน HPV และ LBC



สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ตรวจสอบการเบิกซ้ำซ้อน

สิทธิการรักษา

อุปกรณ์/ประเภทบริการ

รายการ

PID

PID	ชื่อ	อุปกรณ์/ประเภทบริการ	รายการ	วันที่รับบริการ	วันที่ครบกำหนด	หน่วยบริการที่เบิก
0000000000000	นางทดสอบ บันเท็ก	HPV DNA Test	1B0046 HPV DNA Test	1/3/2563	28/2/2567XXXXX	รพ.มะเร็งชลบุรี
0000000000000	นางทดสอบ บันเท็ก	HPV DNA Test	1B0046 HPV DNA Test	1/3/2567	28/2/2571XXXXX	รพ.มะเร็งชลบุรี

ลงพื้นที่ชี้แจง

ชี้แจงแล้ว 10 เขต
กำลังดำเนินการ 2 เขต

เขตสุขภาพ	การจัดอบรม
1 (จ.ลำปาง)	เรียบร้อยแล้ว (12 ธ.ค.62)
2 (จ.พิษณุโลก)	เรียบร้อยแล้ว (12 ก.พ.63)
3 (จ.นครสวรรค์)	กำลังดำเนินการ (20 มี.ค.63)
4 (จ.สระบุรี)	กำลังดำเนินการ (17 มี.ค.63)
5 (จ.ราชบุรี)	กำลังดำเนินการ (11 มี.ค.63)
6 (จ.ชลบุรี)	กำลังดำเนินการ (26 ก.พ.63)
7 (จ.ร้อยเอ็ด)	เรียบร้อยแล้ว (3 ธ.ค.62)
8 (จ.สกลนคร)	เรียบร้อยแล้ว (26 ธ.ค.62)
9 (จ.นครราชสีมา)	เรียบร้อยแล้ว (13 ธ.ค.62)
10 (จ.อุบลราชธานี)	เรียบร้อยแล้ว (16-17 ธ.ค.62)
11 (จ.สุราษฎร์ธานี)	เรียบร้อยแล้ว (11 ธ.ค.62)
12 (จ.สงขลา)	เรียบร้อยแล้ว (24 ธ.ค.62)

Teleconference

กรมการแพทย์ : 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1 : Conference ชี้แจงรพ.มะเร็ิงฯ 7 แห่ง ---> 28 ม.ค. 2563

ครั้งที่ 2 : Conference ชี้แจงนัก Cyto รพ.มะเร็ิง 7 แห่ง ---> 31 ม.ค. 2563

ชี้แจง จ.นำร่อง : 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1 : Conference ชี้แจง 24 จังหวัดนำร่อง ---> 2 ธ.ค. 2562

ครั้งที่ 2 : Conference ชี้แจง 24 จังหวัดนำร่อง โดยกรมวิทย์ฯ ร่วมชี้แจงด้วย ---> 23 ธ.ค. 2562

ขั้นตอนการดำเนินงาน

Process	Status
1. กระบวนการ E-bidding	กำลังดำเนินการ
2. วางระบบรับ-ส่ง ตัวอย่าง	เรียบร้อยแล้ว
3. ประสาน รพ. แม่ข่าย	เรียบร้อยแล้ว
4. ลงพื้นที่ชี้แจงฯ	เหลือชี้แจง 2 เขต



Service Colposcopy ปีงบประมาณ 2563

Focus

เขตสุขภาพที่ 3

Basic colposcopy: 25-27 March 2020

เขตสุขภาพที่ 8

Basic colposcopy: 26-28 Feb 2020

เขตสุขภาพที่ 9

Basic colposcopy: TBA

เขตสุขภาพที่ 10

เขตสุขภาพที่ 11

ดำเนินการโดยรพ. มะเร็งสุราษฎร์ธานี

“

Thank you