

โครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test



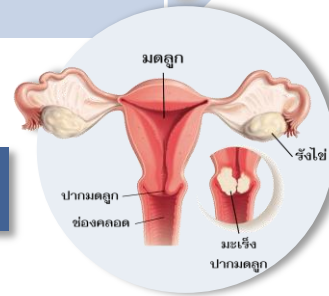
ดร.ศุภพร แสงกระจ่าง



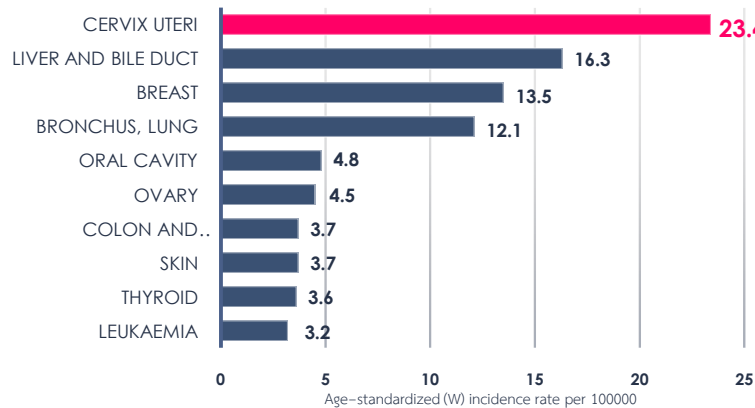
สถิติโรคมะเร็งปากมดลูก

ปี พ.ศ. 2557 พบผู้ป่วยใหม่ประมาณ 5,513 ราย

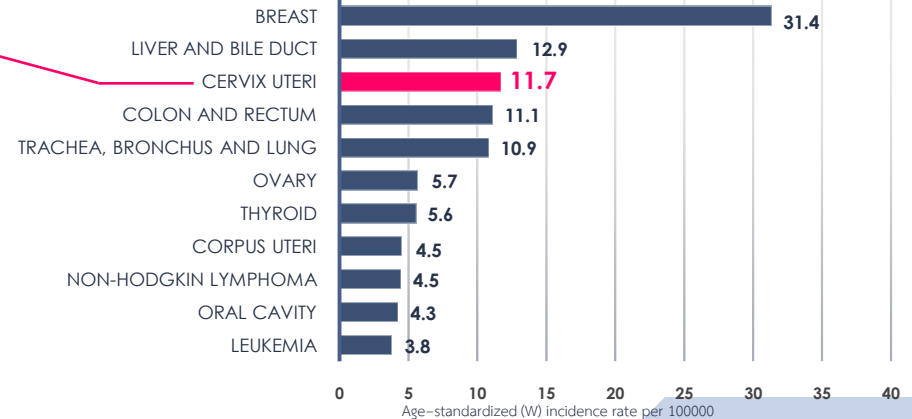
ในแต่ละปีจะมีผู้เสียชีวิตจากมะเร็งปากมดลูกประมาณ 2,300 ราย



Female, 1990



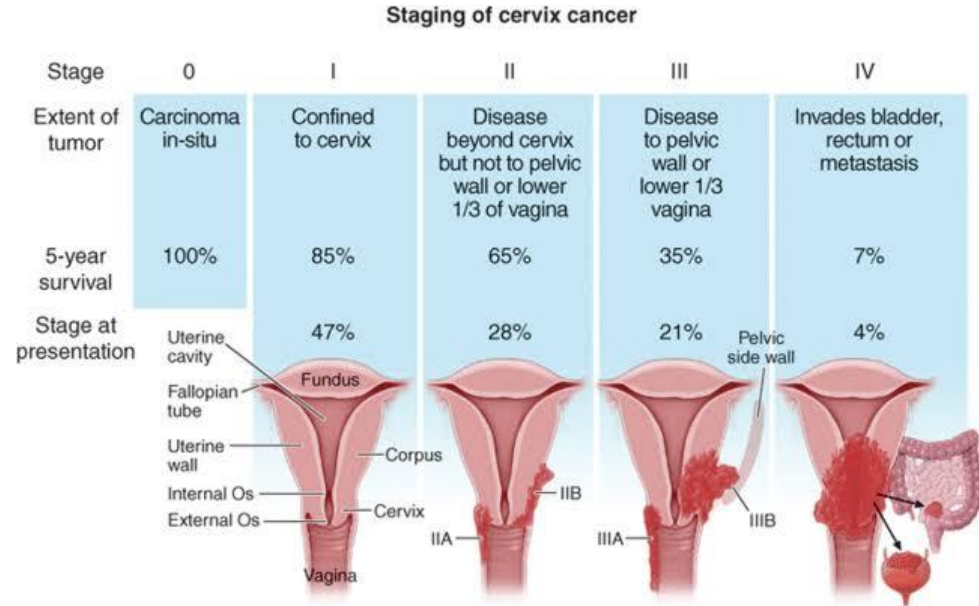
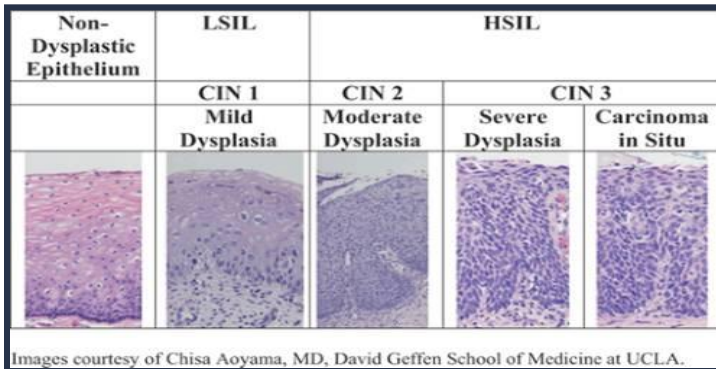
Female, 2014



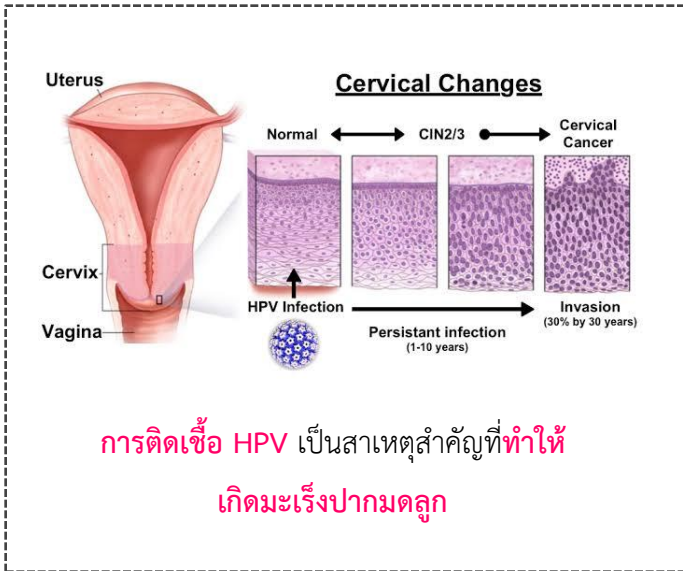


มะเร็งปากมดลูก

- 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 ส่วนใหญ่มักไม่แสดงอาการ และมากกว่าร้อยละ 90 จะหายได้เอง โดยภูมิคุ้มกันของร่างกาย**



HPV Groups

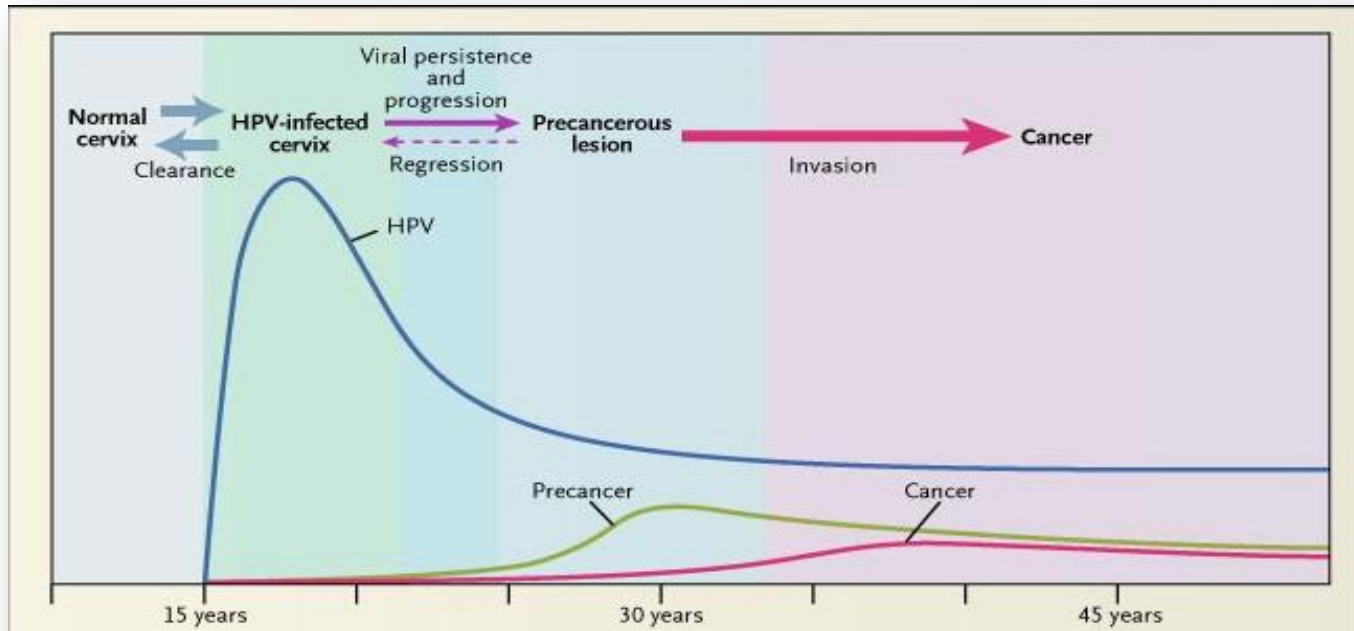
High-Risk

- 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 change
- Genital warts

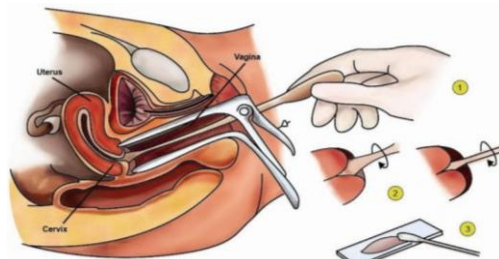
Natural history of HPV infection



Preventing Cervical Cancer

1 Screening

- Pap smear or VIA
- HPV DNA test



Pap smear



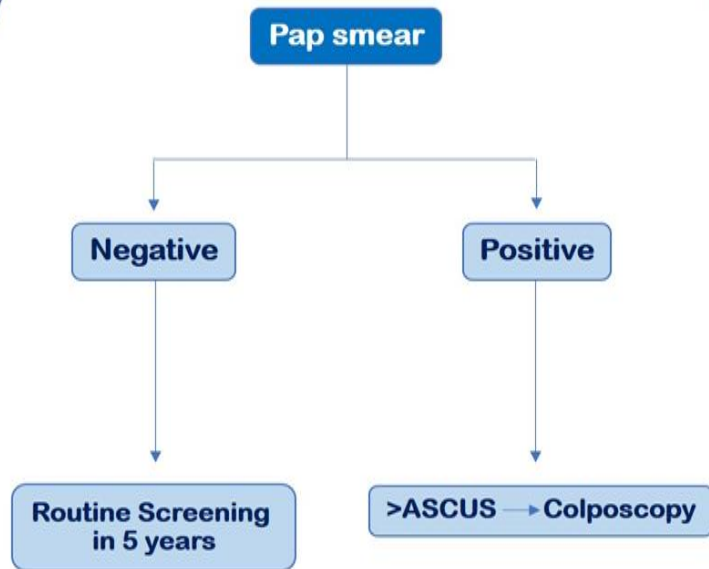
HPV DNA Test

2 Vaccination against HPV

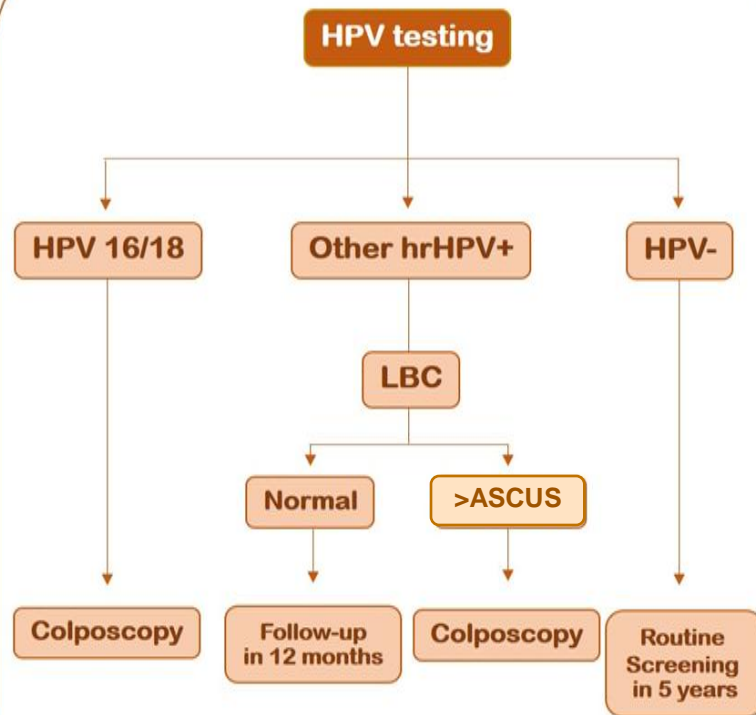


Vaccine HPV

“Current algorithm”



“Future” algorithm

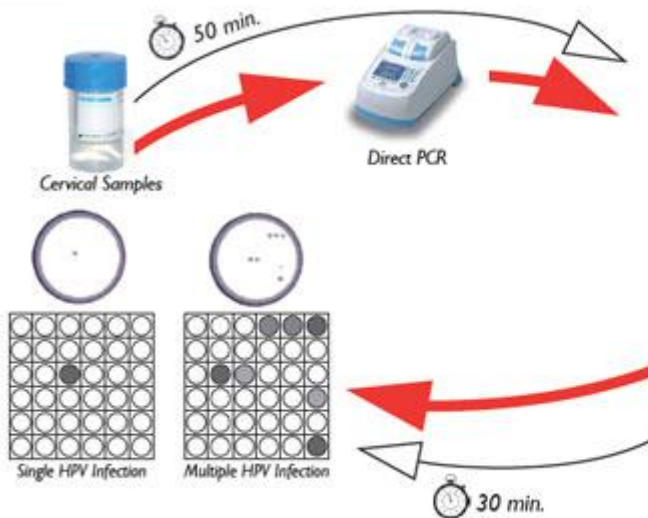




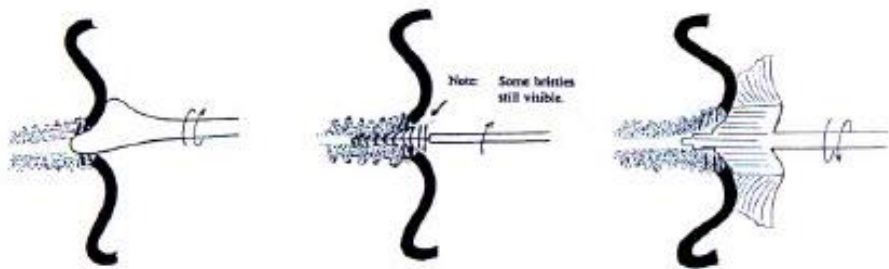
HPV DNA Test

- HPV DNA test เป็นเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาตัวเชื้อเอชพีวี สายพันธุ์ก่อมะเร็งบริเวณปากมดลูกและผนังช่องคลอด

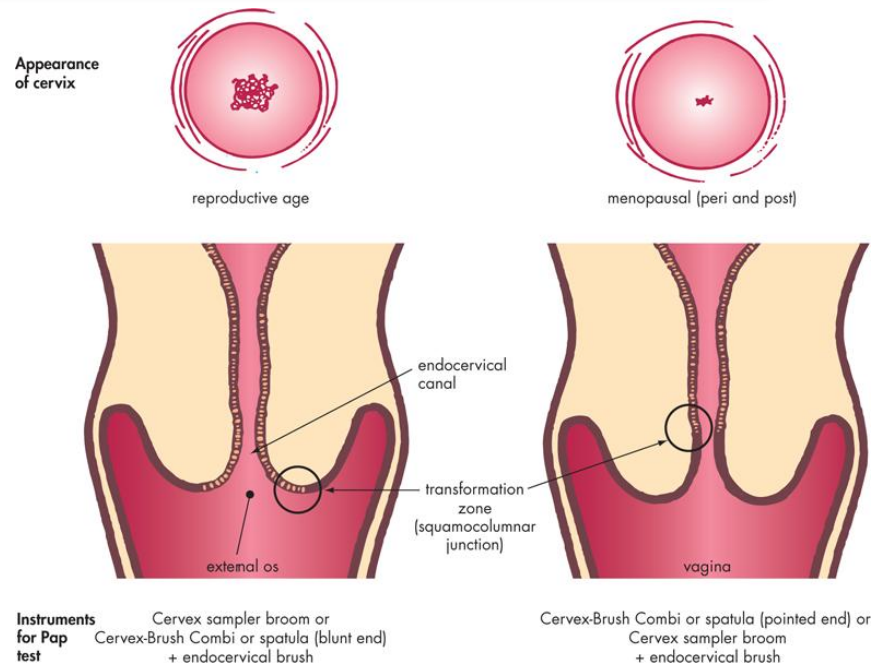
- ช่วยค้นหาและป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูกได้ตั้งแต่ในระยะก่อนการเป็นมะเร็ง



ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test



การเก็บเซลล์บริเวณปากมดลูก จะต้องเก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุผิวจากบริเวณปากมดลูก และช่องคลอดด้านใน (Endocervix)

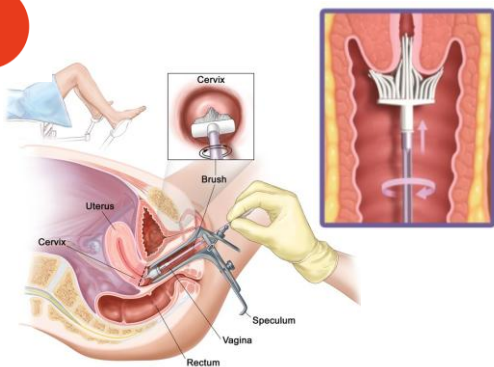


Source: John Murtagh, Jill Rosenblatt: *John Murtagh's General Practice*, 6e: www.murtagh.mhmedical.com
Copyright © McGraw-Hill Education. All rights reserved.

ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test

กรณี เก็บตัวอย่างเซลล์ด้วยไม้ broom

1



หมวนแปรง 5 รอบ ในทิศทางตามเข็มนาฬิกาในการเก็บเซลล์
โดยห้ามหมวนกลับในทิศทวนเข็มนาฬิกา

2

จุ่มไม้ broom ลงใน
กระป๋องน้ำยา HPV
DNA test ทันที โดยแกว่ง 10
ครั้ง ให้เซลล์หลุดอยู่ในน้ำยา



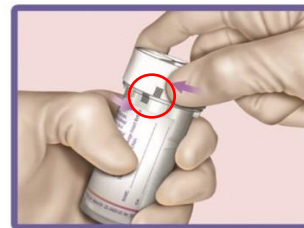
3

เสียบไม้ broom อีกครั้ง
ข้างกระป๋องน้ำยาด้านในเพื่อให้เซลล์
หลุดออกให้หมดก่อนนำไม้ broom
ออกจากกระป๋องน้ำยา



4

แล้วปิดฝาขวดน้ำยาให้
สนิท โดยสังเกตจากขีดสีดำที่ฝา
จะต้องตรงกับขีดสีดำที่ขวด

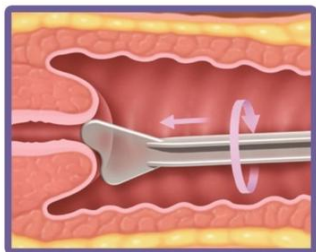


ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างจากเซลล์บริเวณปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA test

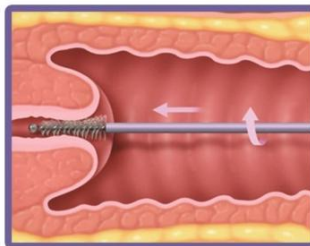
กรณี เก็บเซลล์บริเวณปากมดลูกด้วย spatula จะต้อง ใช้ Cytobrush ร่วมด้วย



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

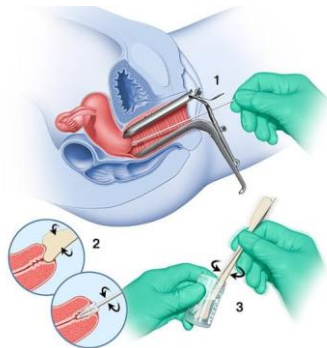
สำหรับการเก็บตัวอย่าง

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



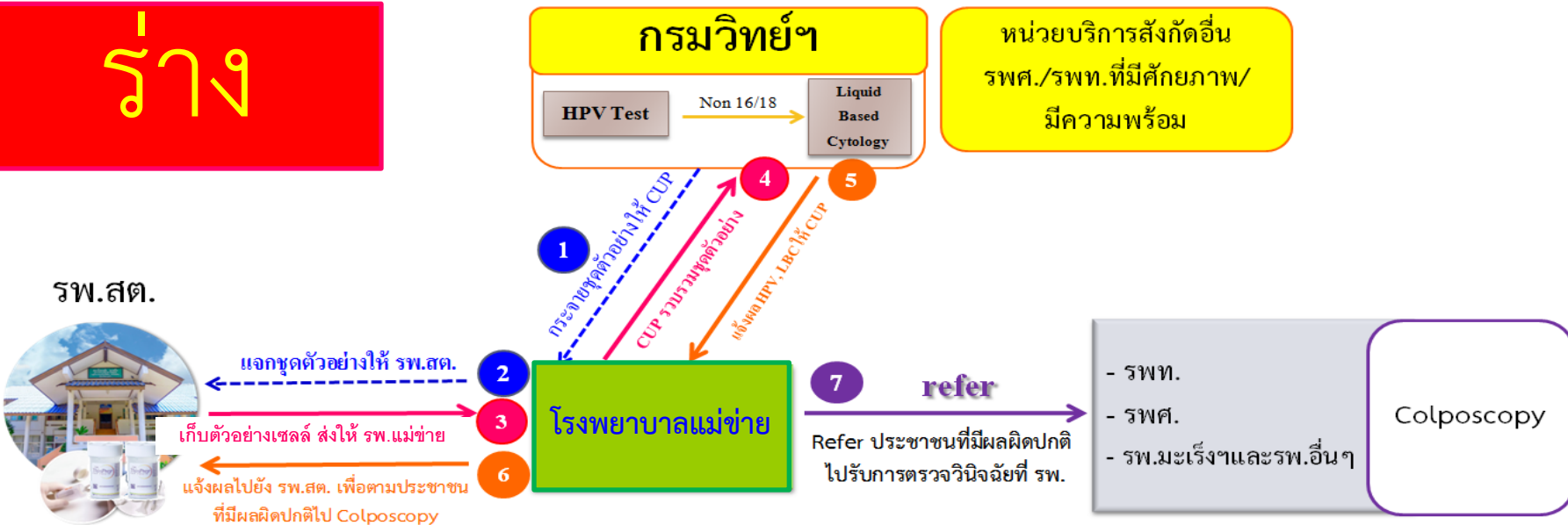
แนวทางการจัดระบบบริการ

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test

ขั้นตอนและแนวทางการจัดระบบบริการ (Service Design)

ร่าง





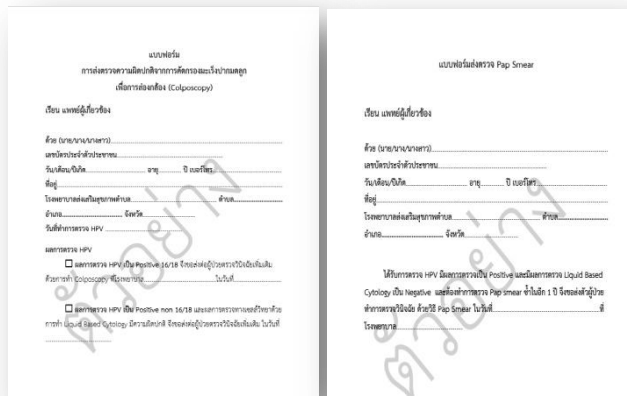
การส่งต่อผู้รับบริการที่มีผลผิดปกติไปรับการส่องกล้อง

กรมวิทย์ฯ

ผลการคัดกรอง
HPV DNA Test



รพ.แม่ข่าย



แบบฟอร์ม
การส่งตรวจวินิจฉัยการคัดกรองและรักษาเยดช่องคลอดส่องกล้อง (Colposcopy)

แบบฟอร์มส่งตรวจ Pap Smear



รพท. / รพศ.

ทำการส่องกล้อง
(Colposcopy)

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ส่งผลการตรวจคัดกรอง และผล
LBC ให้รพ.แม่ข่าย

รพ.แม่ข่าย กรอกแบบฟอร์มใบส่งตัวผู้ที่มีผล
ผิดปกติไปรับการ Colposcopy

ทำการส่องกล้อง และดำเนินการตาม
Guideline ของสถานพยาบาลนั้นๆ

จังหวัดนำร่องในการดำเนินงานฯ ปีงบประมาณ 2563

เขตสุขภาพ	จังหวัดนำร่อง	จำนวนประชากรอายุ 30-60 ปี (สปสช. - ข้อมูล ณ วันที่ 25 ก.ค. 2562)	เป้าหมายการ คัดกรอง ใน 1 ปี	การทำ Colposcopy		จำนวนเครื่อง Colposcopy	จำนวนGyne + oncologist (MoPH+รพ.แพทย์+เอกชน)	เครือข่ายรับทำ Colposcopy
				100%	70%			
1	ลำปาง	161,296	32,259	897	628	2	3	1. รพ.ลำปาง, 2. รพ.เถิน, 3.รพ.เกาะคา, 4.รพ.มะเริงลำปาง
2	พิษณุโลก	188,298	37,660	1,047	733	2	6	รพ.พุทธชินราช
	อุดรธานี	92,385	18,477	514	360	1	2	รพ.อุดรธานี
3	ตาก	101,631	20,326	565	396	2	8	1.รพ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน, 2.รพ.แม่สอด
	นครสวรรค์	214,750	42,950	1,194	836	3	2	รพ.สวรรค์ประชารักษ์
4	สระบุรี	170,825	34,165	950	665	1	2	รพ.สระบุรี
5	ราชบุรี	194,229	38,846	1,080	756	3	20	1.รพ.ราชบุรี, 2.รพ.ดำเนินสะดวก, 3.รพ.บ้านโป่ง
6	ชลบุรี	588,856	117,771	3,274	2,292	3	10	1.รพ.ชลบุรี, 2.รพ.มะเริงชลบุรี
7	ขอนแก่น	388,737	77,747	2,161	1,513	11	11	1.รพ.ขอนแก่น, 2.รพ.ศรีนครินทร์, 3.รพ.ชุมแพ, 4.รพ.สิรินธร
	กาฬสินธุ์	195,645	39,129	1,088	761	2	5	รพ.กาฬสินธุ์
	ร้อยเอ็ด	246,573	49,315	1,371	960	3	2	1.รพ.ร้อยเอ็ด, 2.รพ.พนมไพร
	มหาสารคาม	183,026	36,605	1,018	712	4	13	1.รพ.มหาสารคาม, 2.รพ.บรบือ, 3.รพ.พยัคฆภูมิพิสัย
8	สกลนคร	228,978	45,796	1,273	891	3	3	1.รพ.สกลนคร, 2.รพ.สมเด็จพระสว่างแดนดิน
9	นครราชสีมา	574,704	114,941	3,195	2,237	5	5	1.รพ.มหาสารคามราชสีมา, 2.รพ.ปากช่องนานา, 3.รพ.เทพรัตนนครราชสีมา, 4.รพ.พิมาย, 5.รพ.บัวใหญ่
	บุรีรัมย์	293,114	58,623	1,630	1,141	1	1	รพ.บุรีรัมย์
	ชัยภูมิ	216,629	43,326	1,204	843	3	11	1.รพ.ชัยภูมิ, 2.รพ.ภูเขียว, 3.รพ.จัตุรัส
	สุรินทร์	245,641	49,128	1,366	956	5	7	1.รพ.สุรินทร์, 2.รพ.ปราสาท, 3.รพ.ศีขรภูมิ, 4.รพ.รัตนบุรี, 5.รพ.ท่าตูม
10	อุบลราชธานี	360,830	72,166	2,006	1,404	6	2	1.รพ.สรรพสิทธิประสงค์, 2. รพ.สมเด็จพระเชษฐาธิราช, 3.รพ.มะเริงอุบลฯ
	ศรีสะเกษ	265,529	53,106	1,476	1,033	1	3	รพ.ศรีสะเกษ
	ยโสธร	101,818	20,364	566	396	1	4	รพ.ยโสธร
	อำนาจเจริญ	72,774	14,555	405	283	1	2	รพ.อำนาจเจริญ
11	มุกดาหาร	72,889	14,578	405	284	1	7	รพ.มุกดาหาร
	สุราษฎร์ธานี	256,237	51,247	1,425	997	4	3	1. รพ.สุราษฎร์ธานี, 2. รพ.มะเริงสุราษฎร์ธานี
12	สงขลา	338,019	67,604	1,879	1,316	7	19	1. รพ.หาดใหญ่, 2. รพ.สงขลา
รวม 24 จังหวัด		5,753,413	1,150,683	31,989	22,392	75	151	52 แห่ง

24 จังหวัดนำร่อง

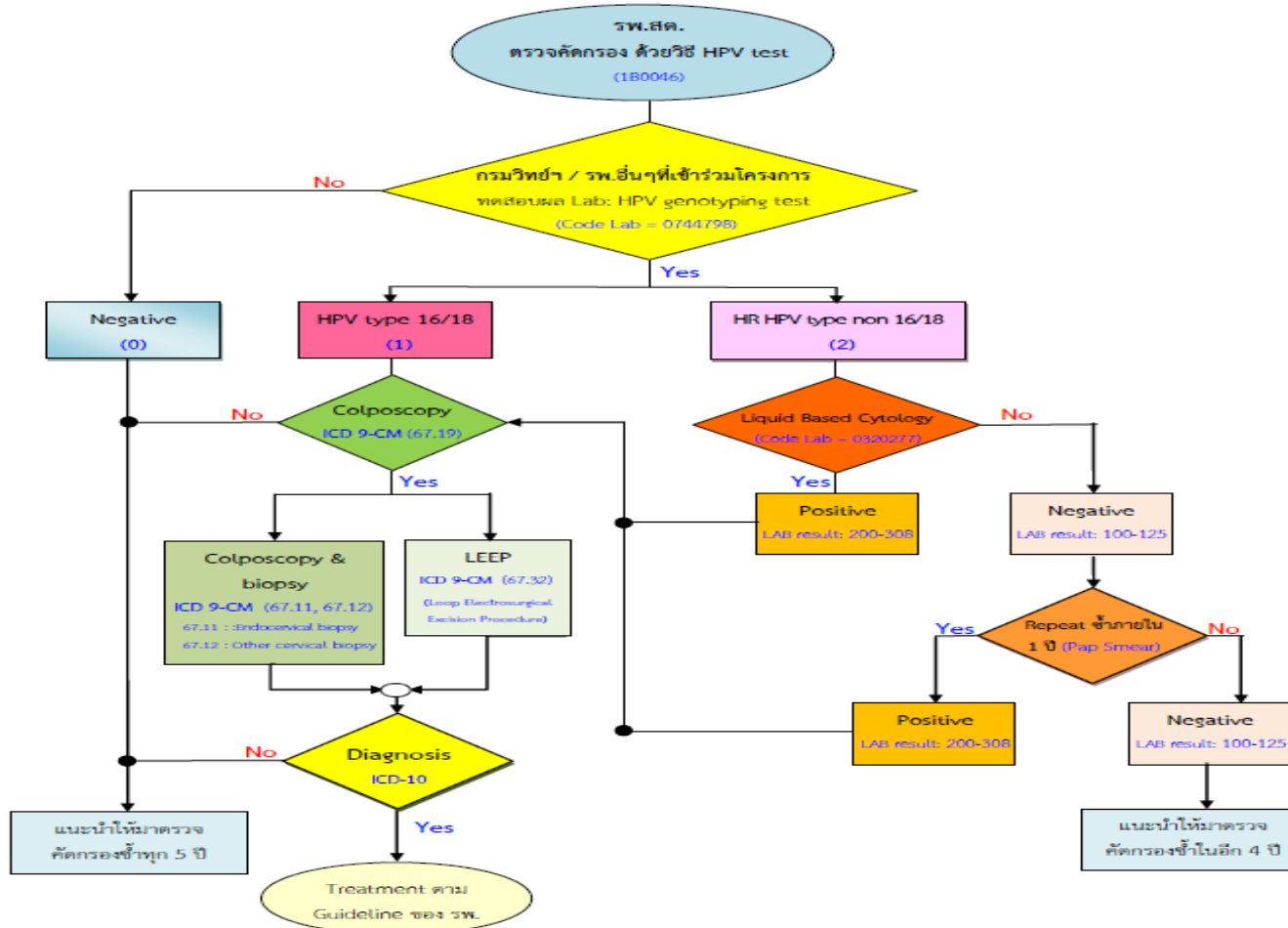
เป้าหมายคัดกรอง 1,150,683 คน

เครือข่ายทำ Colposcopy 52 แห่ง

แนวทางการบันทึกข้อมูล

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test





ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน



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



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



การบันทึกข้อมูล **การคัดกรอง** ด้วยวิธี HPV DNA Test

แพ้ม 1 : PERSON

โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการดูแลสุขภาพ - การลงทะเบียนผู้ป่วย

ชื่อแพ้ม (1) PERSON

รายละเอียด: ผู้ถูกบันทึกข้อมูลเป็นผู้ลงทะเบียนและเป็นผู้รับผิดชอบ

ลักษณะแพ้ม: แพ้มจริง แพ้มจำลอง

ข้อมูลส่วนตัว: น.ศ. น.ร. น.ว. อื่นๆ

ประเภทของแพ้ม: แพ้มลงทะเบียน แพ้มไม่ลงทะเบียน

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรวจบันทึก	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
1	รหัสลงทะเบียน	รหัสลงทะเบียน ตามรายการข้อมูลผู้ลงทะเบียน	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y

แพ้ม 41 : SPECIALPP

Code : 1B0046

ชื่อแพ้ม (41) SPECIALPP

รายละเอียด: แพ้มพิเศษที่บันทึกข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ลงทะเบียนและผู้ลงทะเบียน

ลักษณะแพ้ม: แพ้มจริง แพ้มจำลอง

ข้อมูลส่วนตัว: น.ศ. น.ร. น.ว. อื่นๆ

ประเภทของแพ้ม: แพ้มลงทะเบียน แพ้มไม่ลงทะเบียน

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรวจบันทึก	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
1	รหัสลงทะเบียน	รหัสลงทะเบียน ตามรายการข้อมูลผู้ลงทะเบียน	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y
2	รหัสข้อมูล	รหัสข้อมูลของผู้ลงทะเบียนพิเศษที่บันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ	✓	RD	Y	C	16	Y

แพ้ม 21 : LABFU

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

ชื่อแพ้ม (21) LABFU

รายละเอียด: แพ้มที่บันทึกข้อมูลผลการตรวจ

ลักษณะแพ้ม: แพ้มจริง แพ้มจำลอง

ข้อมูลส่วนตัว: น.ศ. น.ร. น.ว. อื่นๆ

ประเภทของแพ้ม: แพ้มลงทะเบียน แพ้มไม่ลงทะเบียน

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

ประวัติการลงทะเบียน: 1. แพ้มลงทะเบียนแล้ว แพ้มไม่ลงทะเบียนแล้ว

NO	CAPTION	DESCRIPTION	ตรวจบันทึก	NAME	PK	TYPE	WIDTH	NOT NULL
1	รหัสลงทะเบียน	รหัสลงทะเบียน ตามรายการข้อมูลผู้ลงทะเบียน	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y
2	รหัสข้อมูล	รหัสข้อมูลของผู้ลงทะเบียนพิเศษที่บันทึกข้อมูลด้านสุขภาพ	✓	RD	Y	C	16	Y
3	รหัสผล	รหัสผลของการตรวจ	✓	CD	Y	C	16	Y
4	รหัสวันที่	วันที่ทำการตรวจ	✓	DATE_SERV	Y	D	8	Y



การบันทึกข้อมูล

การตรวจยืนยันกรณีผลผิดปกติ: Liquid based Cytology

แฟ้ม 21 : LABFU

ชื่อแฟ้ม (21) LABFU version 2.3 (กฎเกณฑ์ 2560)

นิยามข้อมูล: แฟ้มข้อมูลการตรวจยืนยันผลผิดปกติของเซลล์มะเร็ง

ลักษณะแฟ้ม: มีเลขตาม มีเลขเรียง มีเลขเรียงซ้ำๆ

หน่วยรายงาน: พ.ศ. พ.ช. พ.ช. ปี

ขนาดของแฟ้ม: 1 2 3

รายละเอียด: 1. ผู้ป่วยโดยมากตาม ความสนใจพิเศษ คือ ผู้ป่วยการตรวจยืนยันผลผิดปกติของเซลล์มะเร็ง
 2. ผู้ป่วยที่มีโรคตามความสนใจพิเศษ: คือ อาจพบเซลล์ผิดปกติ หรือพบเซลล์ผิดปกติ positive หรือ WDR - 60 เป็นที่แรก
 แฟ้มนี้ใช้สำหรับการตรวจยืนยันผลผิดปกติ

ผู้ดูแลแฟ้ม: 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 2. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 3. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่

รายละเอียด: 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 2. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 3. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่

รายละเอียด: 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 1. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 2. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่ 3. ผู้ดูแลแฟ้มมีหน้าที่

No (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	สารบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
1	รหัสสถานบริการ	รหัสสถานบริการ ตามมาตรฐานของสถานบริการและหน่วยงาน	✓	HOSPICODE	Y	C	8	Y
2	พบเซลล์ผิดปกติ	พบเซลล์ผิดปกติที่แพทย์วินิจฉัยพบว่ามีเซลล์ผิดปกติในผลตรวจ (สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1-16 หลัก)	✓	PHO	Y	C	16	Y
3	ส่งกลับ	ส่งกลับผลการตรวจยืนยันผลผิดปกติของเซลล์มะเร็ง	✓	SEQ	Y	C	16	Y
4	วันที่ตรวจ	วันที่ตรวจยืนยันผลผิดปกติของเซลล์มะเร็ง (YYYYMMDD) YYYY - ปี ค.ศ. MM - เดือน DD - วันที่ 2 หลัก 01-31 หมายเหตุ: กรณีวันที่ส่งข้อมูลย้อนหลัง ให้มีเดือนก่อนหน้าเป็นปีต้นปี	✓	DATE_SERV	Y	D	8	Y

Lab Name : Cytology Screening
Lab Test (ICD 10-TM) : 0320277
Lab Result : Bethesda system (code 100 - 308)

No (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	สารบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
5	รหัสการตรวจยืนยันผลผิดปกติ	รหัสการตรวจยืนยันผลผิดปกติ ICD-10-TM (ตามกำหนด)	✓	LABTEST	Y	C	7	Y
6	รหัสผลการตรวจยืนยันผลผิดปกติ	รหัสผลการตรวจยืนยันผลผิดปกติ (ระบุชนิด 2 หลัก)	✓	LABRESULT	N	C	6	Y
7	วันที่ส่งกลับแฟ้ม	วันที่ส่งกลับแฟ้มข้อมูล กำหนดรูปแบบเป็น 12 เดือน 2 หลัก	✓	D_UPDATE		DT	14	Y
8	สถานที่ตรวจยืนยันผลผิดปกติ	รหัสสถานพยาบาลที่ให้บริการ ตามมาตรฐานของสถานบริการและหน่วยงาน (ตามมาตรฐานที่กำหนด)		LABPLACE		C	5	
9	รหัสที่ตรวจพบ	รหัสประจำตัวประชาชน ตามกรมการปกครองกำหนดเป็นรหัสประจำตัวบุคคล หมายเหตุ: เป็นเลขจำนวนเต็ม 13 หลัก (ประชาชนสัญชาติไทยต้องบันทึกทุกตัว)	✓	CD		C	13	



การบันทึกข้อมูล

การวินิจฉัยยืนยันผล ด้วยการทำ Colposcopy/ตัดชิ้นเนื้อ

Colposcopy

แฟ้ม 17 : Procedure_OPD

แฟ้ม 26 : Procedure_IPD

Colposcopy

ICD -9-CM : **67.19**

Colposcopy & Biopsy

ICD -9-CM :

67.11 = Endo cervical biopsy

67.12 = Other cervical biopsy

LEEP

ICD -9-CM : **67.32**

(Loop Electrosurgical
Excision Procedure)

Diagnosis

ICD 10
(ตามที่แพทย์ระบุ)

แฟ้ม 15 : Diagnosis_OPD

แฟ้ม 24 : Diagnosis_IPD

รูปแฟ้ม (17) PROCEDURE_OPD

วันที่ตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติของโรค: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

NO	CAPTION (B)	DESCRIPTION (B)	หน่วยวัด (A)	NAME (B)	PK (B)	TYPE (B)	WTR (B)	NOT NULL (B)
1	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	HSPCODE	Y	C	S	Y
2	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	PD	Y	C	16	Y
3	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	BS	Y	C	16	Y

รูปแฟ้ม (26) PROCEDURE_IPD

วันที่ตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติของโรค: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

NO	CAPTION (B)	DESCRIPTION (B)	หน่วยวัด (A)	NAME (B)	PK (B)	TYPE (B)	WTR (B)	NOT NULL (B)
1	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	HSPCODE	Y	C	S	Y
2	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	PD	Y	C	16	Y
3	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	BS	Y	C	16	Y

รูปแฟ้ม (15) DIAGNOSIS_OPD

วันที่ตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติของโรค: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

NO	CAPTION (B)	DESCRIPTION (B)	หน่วยวัด (A)	NAME (B)	PK (B)	TYPE (B)	WTR (B)	NOT NULL (B)
1	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	HSPCODE	Y	C	S	Y
2	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	PD	Y	C	16	Y
3	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	BS	Y	C	16	Y

รูปแฟ้ม (24) DIAGNOSIS_IPD

วันที่ตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติของโรค: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

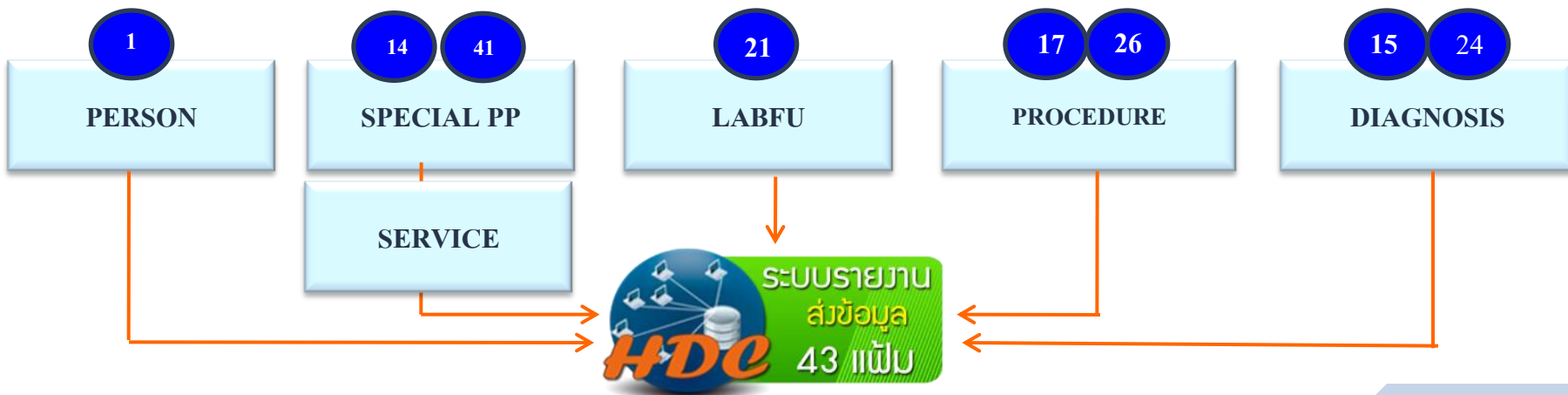
ประวัติการตรวจ: ปีแรก ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5

NO	CAPTION (B)	DESCRIPTION (B)	หน่วยวัด (A)	NAME (B)	PK (B)	TYPE (B)	WTR (B)	NOT NULL (B)
1	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	HSPCODE	Y	C	S	Y
2	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	PD	Y	C	16	Y
3	ตัดชิ้นเนื้อ	ตัดชิ้นเนื้อจากปากมดลูก	✓	BS	Y	C	16	Y



การบันทึกข้อมูล สำหรับตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ข้อมูล สำหรับดู Coverage ในการทำงาน และไว้ตรวจสอบผลการดำเนินงาน





การบันทึกข้อมูล สำหรับการเบิกจ่ายเงิน

การคัดกรอง

กรมวิทย์ฯ / รพ.อื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการ

HPV Test
แฟ้ม LABFU
(LAB Test)

Liquid Based Cytology
แฟ้ม LABFU
(Bethesda system)

รหัสการคัดกรอง
แฟ้ม SPECIALPP
(1B0046)

สปสช.

E-Claim

การวินิจฉัย

รพท./รพศ./รพ.อื่นๆ

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



เงื่อนไขการจ่ายเงิน จ่ายทุกเดือนหลังจากที่ได้ผลการตรวจและบันทึกข้อมูลแล้ว



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.



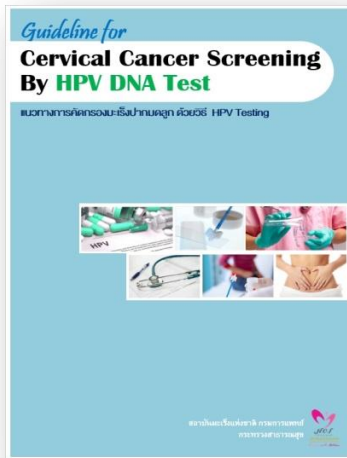
ระบบรายงาน
ล่วงข้อมูล
43 แห่ง
Website HDC



คู่มือ เอกสารประกอบการดำเนินงาน



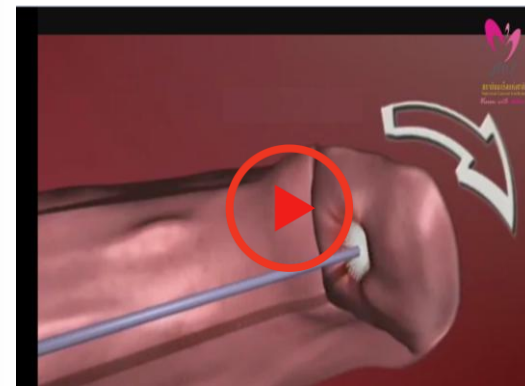
คู่มือ ความรู้ทั่วไป
การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
ด้วยวิธี HPV DNA Test



คู่มือ แนวทางการคัดกรอง
มะเร็งปากมดลูก
ด้วยวิธี HPV DNA Test



คู่มือ แนวทางการบันทึกข้อมูล
การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
ด้วยวิธี HPV DNA Test



วิดีโอ แนะนำการเก็บเซลล์

การเบิกจ่ายค่าบริการ

การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก

ด้วยวิธี HPV DNA Test



การนับช่วงอายุผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการฯ

ปีงบประมาณ	การนับอายุ (30-60 ปี)
ปีงบ 2563 (เริ่ม 1 เมษายน 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



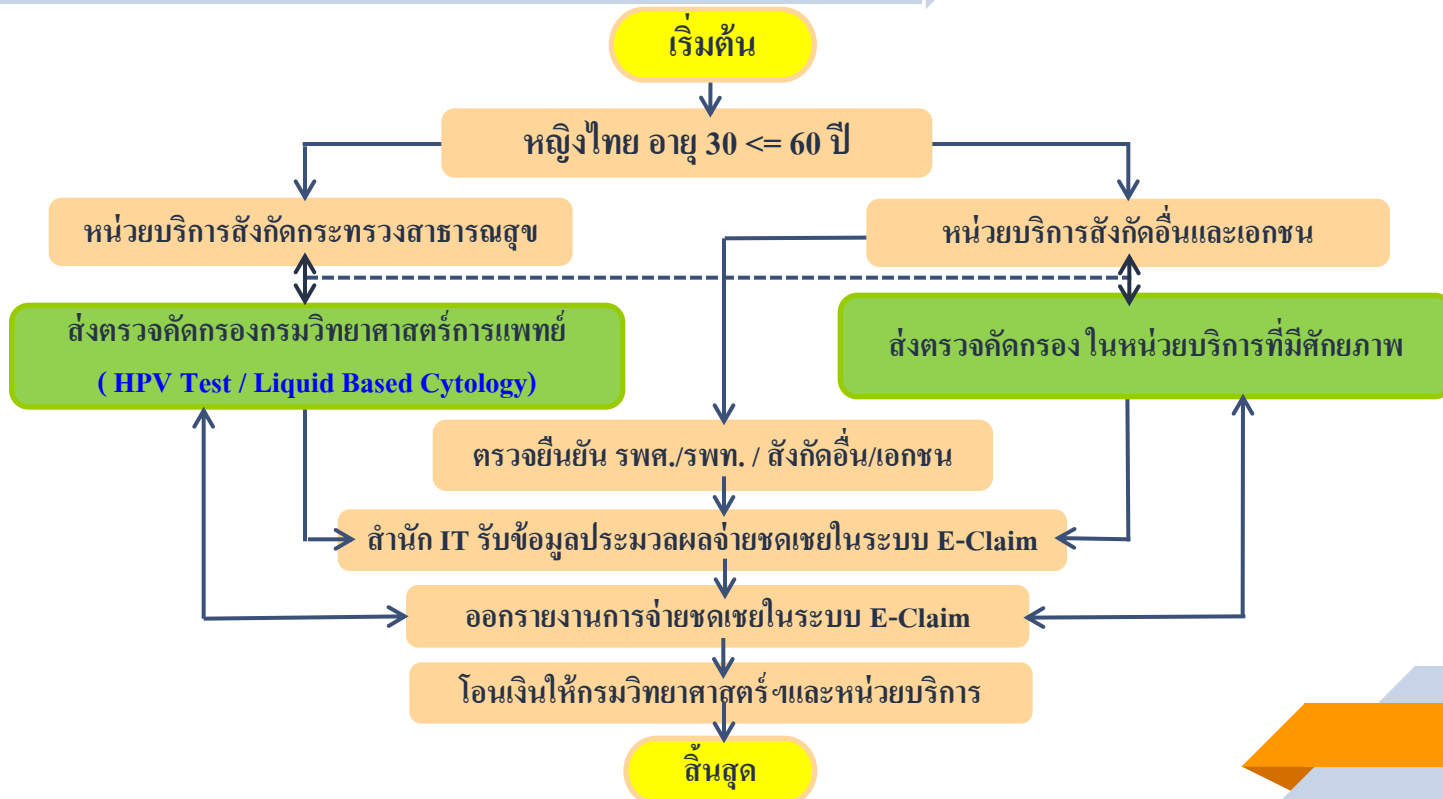
บริการตรวจคัดกรองและการตรวจยืนยันมะเร็งปากมดลูก

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 หรือหน่วยบริการที่มีศักยภาพให้บริการตรวจ	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



กระบวนการในการขอรับค่าใช้จ่าย

การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA Test



“

Thank you