

**การศึกษาการตรวจเซลล์
มะเร็งจากช่องคลอด
20, 000 รายจากแผนก
สูติ-นรีเวชวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์**

พ.ญ. เสริมศรี สินธวานนท์ พ.บ.

พ.ญ. ทรรคนีย์ บุญญะชีวะ พ.บ.

อัมโภช หลิมรัตน์ ประกาศนียบัตรพยาบาล

สุขสันต์ นาคะลักษณ์ ประกาศนียบัตรพยาบาล

จำนวน Pap. Smear. ทั้งหมดที่ห้องทดลอง ก ตรวจเซลล์มะเร็งจากแผนกสูติ-นรีเวช
วิทยา ร.พ. จุฬาลงกรณ์ มีดังตารางที่ 1

TABLE I CYTOLOGY--DEPARTMENT OF. OB--GYN.

Chulalongkorn Hospital Medical School.

พ. ศ.	จำนวน
พ.ศ. 2499-- 2500	300 ราย
พ.ศ. 2501	713 ราย
พ.ศ. 2502	898 ราย
พ.ศ. 2503	1621 ราย
พ.ศ. 2504	2936 ราย
พ.ศ. 2505	5473 ราย
พ.ศ. 2506	7816 ราย
พ.ศ. 2507	8265 ราย
พ.ศ. 2508	19658 ราย
พ.ศ. 2509	16606 ราย

จะเห็นว่าในปีแรก ๆ ที่เริ่มตั้งห้องทดลองมีจำนวน Pap. Smear น้อยเพราะยังเป็น
การทดลองใหม่ ต่อมาจำนวนที่ส่งมาก็มากขึ้นตามลำดับ

สำหรับพวก Effusion. ต่าง ๆ ที่ได้ตรวจ ส่วนใหญ่ส่งมาจากแผนกอายุรศาสตร์ ดัง
ตารางที่ 2

TABLE II

SMEARS FROM OTHER SOURCES
FROM 1957-1964 (TO OCT. 30, 1964)

YEAR	PL. EFFUSION			ASCITIC FLUID			GASTRIC & OTHERS		
	POS.	SUSP.	NEG.	POS.	SUSP.	NEG.	POS.	SUSP.	NEG.
1956	4	3	2	2	-	1	1	2	3
1957	6	9	18	6	3	10	7	1	14
1958	9	3	44	16	9	52	8	4	20
1959	4	3	38	3	5	60	6	2	49
1960	3	3	52	9	7	60	2	4	60
1961	6	2	12	8	3	19	3	4	24
1962	5	1	5	3	2	8	1	1	15
1963	-	2	11	6	2	13	20	10	42
1964	5	1	10	15	-	28	6	1	26
TOTAL	42 16.09%	27 10.34%	192 73.57%	68 19.42%	31 8.85%	251 71.73%	54 16.07%	29 8.7%	253 75.23%
TOTAL	261	Cases		350	Cases		336	Cases	

สรุปจากตารางที่ 2 จะเห็นว่า % ของ + ve ใน Fluid ทั้ง 3 อย่างนั้นเท่า ๆ กัน

สำหรับ Case Vaginal Smear. 20,000 ราย การศึกษาเริ่มต้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 1962 — October. 30, 1964
 ดังตารางที่ 3 ซึ่งเป็นระยะที่เราทำ Pap. Smear เป็น routine examination สำหรับคนไข้ภายนอกมาตรวจแผนกนรีเวช
 วิทยาทุกคน ในขั้นแรก ๆ ที่เริ่มตั้งของทดลอง เราทำ smear. แต่ในรายสงสัยหรือมีผลลบก็ไปกมตลกเห็นได้ชัดเจน
 เท่านั้น ฉะนั้น % ของ + ve smear. จึงสูงในขั้นแรก ๆ

TABLE III CASE ANALYSED

YEAR	TOTAL PAP.SM	SMEARS FROM OTHER SOURCES.			SMEARS FROM VAGINA	
		PLEURAL	ASCITIC	OTHERS	TOTAL	TOTAL
1962	5473	11	13	17	41	5432
1963	7816	13	21	72	106	7710
1964 to Oct. 30 1964	6950	16	43	33	92	6858
				TOTAL	239	20000

สำหรับ Pap Smear 20,000 รายระหว่างปี ค.ศ. 1962 — ตุลาคม 1964 นั้น มีดังตารางที่ 4 และตารางที่ 5

TABLE IV PAP SMEAR - DEPARTMENT OF OBS. - GYN. CHULALONGKORN HOSPITAL MEDICAL SCHOOL
FROM JAN 1962 - OCT. 1964.

YEAR	Total cases	VAGINAL SMEAR							PL. EFFUSION			ASCITIC FLUID			GASTRIC & OTHER			
		POSITIVE			SUSP.	NEGATIVE				POS.	SUSP	NEG.	POS	SUSP	NEG	POS	SUSP	NEG
		SQ. CA.	adeno CA.	Undiff CA.		Neg. Atyp	Neg. Atyp T.V.	Neg. CT.V.	Neg. CT.V. Marked T.V.									
1962	5473	163	9	10	174	3482	246	56	1172	120	5	1	3	2	8	1	1	15
1963	7816	151	27	8	226	5492	286	34	1326	160	-	2	6	2	13	20	10	42
1964 to Oct. 30, 1964	6950	120	14	6	192	5007	236	15	1116	152	5	1	15	-	28	6	1	26
TOTAL		413	50	24	592	13981	768	105	3614	432	10	4	24	4	49	27	12	83
		2.17%	0.25%	0.12%	2.96%	69.90%	3.84%	0.52%	18.07%	2.16%	0.05%	0.02%	0.12%	0.02%	0.245%	0.135%	0.06%	0.415%
		508 CASES = 2.54 %										239 CASES = 1.195 %						
		4151 CASES = 20.75 %																

TABLE V VAGINAL SMEAES. 20000 CASES

Positive :-	508	Cases =	2.54 %		
Sq. Ca.	434	Cases =	2.17 %	} = 85.45 %	
Adeno. Ca.	50	Cases =	0.25 %		} = 9.84 %
Undiff. Ca.	24	Cases =	0.12 %		
Suspicious:	592	Cases =	2.96 %		
Negative:					
Negative	13981	Cases =	69.905 %		
Negaitive-atyp.	768	Cases =	3.84 %		
Neg.-atyp \bar{c} T.V.	105	Cases =	0.525 %	} T.V. 4151 Cases = 20.75 %	
Neg.- \bar{c} T.V.	3914	Cases =	18.07 %		
Neg. \bar{c} Marked T.V.	432	Cases =	2.16 %		

สำหรับ Diagnosis นั้น Lab. Cytology ร.พ จุฬาฯ ได้ตัดแปลงจาก Dr. Papanicolaou และ Mrs. Ruth. Graham. ดังตารางที่ 6

TABLE VI PAP SMEAR DIAGNOSIS. (6)

Chualonokorn Hospital Cytology Lab.	Papanicolaou 's	Graham 's
Neg. Neg.- Atypical Neg. \bar{c} T.V. Neg. \bar{c} Marked T.V.	Class I Class II	Negative
Suspicious	Class III	Suspicious
Very Suspicious	Class IV	
Positive	Class V	Positive

สำหรับการพบ Trichomonas Vaginalis โดยการย้อม Pap. Smear นั้น เป็นผลพลอย
ได้อีกอย่างหนึ่ง

Incidence ของ T.V. ในรายงานนี้ = 20.75% ซึ่งจากเอกสารวิชาการต่าง ๆ ได้ให้
% ของ T.V. มากน้อยแล้วแต่อาชีพ และเศรษฐกิจของคนที่ใช้ คือให้ไว้ตั้งแต่ 6.3%—46.5%
เฉลี่ยราว 20+% ก็เท่ากับในรายงานนี้

สำหรับคนที่ใช้ที่มีครรภ์อยู่ด้วย ในรายงานนี้พบ T.V. ใน % เกือบจะเท่ากับในคนที่
ไม่ได้ตั้งครรภ์ ดังตารางที่ 7

TABLE VII PAP. SMEARS IN PREGNANCY 1000 CASES

Pap Diagnosis	Neg	Neg. atyp	Neg c TV	Neg. c Marked T.V.	Susp.	Positive	Total
Cases	759	25	177	25	12	2	1000 Cases
%	7.59	2.5	17.7	2.5	1.2	0.2	100 %
INCIDENCE OF T.V. = 20.2 %							

สำหรับในรายงาน Vaginal Smear. 20000 ราย นี้มี Smear ที่อ่านว่า + ve Smear 508 ราย
แต่นับเป็นคนที่ใช้เพียง 371 คน ทั้งนี้เพราะคนที่ใช้ที่เป็น Carcinoma มา Follow up Smear ซ้ำอีก

สำหรับ + ve Smear ในคนที่ใช้ 371 คนนั้น การตรวจเนื้อทางกล้องจุลทรรศน์ ได้ผลดัง
ตารางที่ 8

TABLE VIII CORRELATION OF MICROSCOPIC SECTIONS IN PATIENTS WITH POSITIVE PAP. SMEAR

YEAR	1962				1963		1964		TOTAL
	1962				1963		1964		
No. of	182				186		140		508 Cases of vag. smears
+ve Vag. Smear	126				139		105		37. Patients
Patient	-				1		-		1 = 0.27 %
Cystic hyperplasia endom.	-				-		1		1 = 0.27 %
Carcinoma endom.	1				1		3		5 = 1.35 %
Adenocarcinoma endom.	-				1		-		1 = 0.27 %
Adeno-acanthoma endom.	1				1		1		3 = 0.81 %
Carcinoma Ovary	8				10		13		31 = 8.37 %
Ca. in situ	4				5		5		14 = 3.78 %
Ca. Invasive	99				85		70		254 = 68.58%
Sq. Ca.	-				-		1		1 = 0.27 %
Choriocarc.	4				2		1		7 = 1.89 %
Anaplasia cervix	-				5		-		5 = 1.35 %
Chr. cervicitis c Squamous metaplasia	2				8		2		12 = 3.24 %
Chr. cervicitis & C.C. post radiation	7				20		8		35 = 9.45 %
Section notavaible									
Microscopic									
Lesion of Cervix									6.48 %
6.48 %									81.0%

จากตารางนี้ จะเห็นได้ว่า ถ้ามี + ve Smear. พบว่า

81 % lesion เป็น Ca Cx.

1.89 ,, เป็น Ca endometrium

0.81 ,, เป็น Ca Ovary.

สำหรับ 6.48 % อาจเรียกว่า false +ve เพราะ microscopic section. พิสูจน์แล้วว่า เป็นเพียง anaplasia, Chronic cervicitis, Chronic cervicitis csquamous mataplasia หรือเป็น post radiation smear.

สำหรับ Smear ที่อ่าน Suspicious นั้นพบว่า

24.39 lesion เป็น Ca Cx.

2.31 ,, เป็น Ca Elsewhere

2.85 ,, เป็น Anaplasia Cervix.

19.51 ,, เป็น Chronic cervicitis & post redieaiton

50.45 ,, เป็น Microscopic not available.

เกี่ยวกับ Accuracy ของ Pap smear สำหรับมะเร็งในตำแหน่งต่าง ๆ ได้แสดงดัง
ตารางที่ 10

ACCURACY OF VAGINAL SMEAR IN CARCINOMA OF VARIOUS SITES

(Jan 1962—Oct. 30, 1964)

Sites	Total cases	Smear taken	Smear diagnosis	Accuracy	
Ca. vulva	5	3	Susp 2 Neg 1	0 %	
Ca. vagina	2	1	Positive 1	100 %	
Ca. endom	17	14	Positive 8 = 57.14% Susp 1 = 7.14% Neg 5 =	64.28 %	
Ca. tube	2	2	Susp 1 Neg 1 = 50%	0 %	
Ca. ovary	29	26	Positive 3 Neg 23	11.5 %	
Ca. Cx.	In situ	44	39	Positive 31 = 79.49% Susp 4 = 10.25% Neg 4 = 10.25%	89.74 %
	Invasive	197	192	Positive 186 = 96.88% Neg 3 = 1.56% Susp 3 = 1.56%	98.44 %

จากการศึกษาเราจะพบว่าเมื่อทำ Pap smear มากจน จะพบ Ca in situ of cervix เพิ่มมากขึ้น แต่จำนวนของ Invasive carcinoma ในระยะ 6-7 ปีนี้ ยังไม่ลดลง ก็ยังเป็นเพียงความหวังว่าจะลดลงใน 10 ปี ข้างหน้า ดังตารางต่อไปนี้

11 INCIDENCE OF CA IN SITU & INVASIVE CA CERVIX

Year	Total pap smear cases	Total Ca. in situ (From pathology)	Total Ca. cervix (From pathology)
1956 - 1957	300	2	28
1958	713	1	42
1959	898	2	54
1960	1621	5	43
1961	2936	6	81
1962	5473	8	75
1963	7816	16	59
1964	8265	21	68
1965	16958	28	105
1966	16606	18	104

SUMMARY สรุป Study of 20000 Vaginal Smears การศึกษาการตรวจเซลล์มะเร็ง

20000 ราย จากช่องคลอด

(1) Positive	2.54 %	(85.45%	Sq. Ca.
		9.84%	Adeno. Ca.
		4.7 %	Undiff. Ca.

Suspicious 2.96%

Negative 94.50%

(2) Trichomonas Vaginalis found in pregnancy 20.2 % as well as in normal patient 20.75 %

(3) In “ +ve” Pap. Smear:

Lesions were Carc. Cervix	81%
„ „ Ca Elsewhere.	2.70%
„ „ C.C. & C.C. post rad.	6.48%
Microscopic not available	9.45%

(4) In “Suspicious” Pap Smear

Lesions were Ca Cx.	24.39%
„ „ Ca Elsewhere	2.3 %
„ „ Anaplasia Cx.	2.85%
„ „ C.C. & C.C. postrad	19.51%
Microscopic not available	50.45%

(5) Accuracy of Pap. Smear.

Ca. Vulva	0 %
Ca. Vagina	100 %
Ca. endometrium	64.28%
Ca. tube	0 %
Ca. Ovary	11.5 %
Ca. Cx	93.94 – 96.97%
Ca. in situ Cx:	79.49–89.74%
„ Cx Invasive	96.8 –98.44%

(6) Incidence of Ca in situ in this series 22:10000 cases.

(7) Age of Ca. Cervix.

Ca. in situ 26-60 yrs.

Average = 37.66 yrs.

Ca Invasive 23-74 yrs.

Average = 41.08 yrs.

(8) Cervix in Ca in situ.

Normal Looking, no erosion = 36.36%

References.

(1) สาโรจน์ ปรบักษ์ขาม จ.ม. พ.ส. เดือน พ.ย.—ธ.ค. 2505 หน้า 587

(2) Violette M. Nuovo et. al Acta Cytologica Mar-Apr. 1962.

(3) D.G. Mc Kay. Obstetrics&Gyn. Vol 13, No.I. Jan 1959

ผู้รายงานขอขอบคุณท่านหัวหน้าแผนกสูติศาสตร์ — วิทยาลัยฯ ร.พ. จุฬาลงกรณ์ ที่อนุญาต
ให้รายงานเรื่องนี้ และแพทย์ทุกท่านที่กรุณาส่ง Smear มายังห้องทดลองนี้.