

4-1-1967

การศึกษาการตรวจเซลล์มะเร็งจากช่องคลอด 20,000 รายจากแผนกสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา ร.พ. จุฬาลงกรณ์

เสริมศรี สินธวานนท์

ทรงศัญย์ บุณย์ธัญญ์

อัมภิช หลิมรัตน์

สุบสันต์ นาคะลักขณ์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjjournal>



Part of the [Medicine and Health Sciences Commons](#)

Recommended Citation

สินธวานนท์, เสริมศรี; บุณย์ธัญญ์, ทรงศัญย์; หลิมรัตน์, อัมภิช; and นาคะลักขณ์, สุบสันต์ (1967) "การศึกษาการตรวจเซลล์มะเร็งจากช่องคลอด 20,000 รายจากแผนกสูติศาสตร์ - นรีเวชวิทยา ร.พ. จุฬาลงกรณ์," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 12: Iss. 2, Article 5.

DOI: 10.58837/CHULA.CMJ.12.2.5

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjjournal/vol12/iss2/5>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

การศึกษาการตรวจเซลล์

พ.ญ. เสริมศรี สินธวานนท์ พ.บ.

มะเร็งจากช่องคลอด

พ.ญ. ทรยศนี บัญญัติ พ.บ.

20,000 รายจากแผนก

อัมโภช หลิมรัตน์ ประกาศนียบัตรพยาบาล

สูติ-นรีเวชวิทยา

สุขสันต์ นาคะลักษณ์ ประกาศนียบัตรพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

จำนวน Pap. Smear. ทั้งหมดที่ห้องทดลอง ก ตรวจเซลล์มะเร็งแผนกสูติ-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

จะเห็นว่าในปีแรกๆ ที่เริ่มตั้งห้องทดลองมีจำนวน Pap. Smear น้อยเพราะยังเป็นการทดลองใหม่ ต่อมาจำนวนที่ส่งมากก็มากขึ้นตามลำดับ

สำหรับพวก Effusion. ต่าง ๆ ที่ได้ตรวจ ส่วนใหญ่ส่งมาจากแผนกอายุรศาสตร์ ดังตารางที่ 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 การศึกษา เริ่มตั้งแต่ต้นปี ค.ศ. 1962 — October. 30, 1964
 ดังตารางที่ 3 ซึ่งเป็นระยะที่เราทำ Pap. Smear เป็น routine examination สำหรับคนไข้ภายนอกมาตรวจแผนกนรีเวช
 วิทยาทุกคน ในบแรก ๆ ที่เริ่มตรวจหาลอง เราทำ smear. แต่ในรายสงสัยหรือมีผลลบก็ส่งไปปากมดลูกเห็นได้ชัดเจน
 เท่านั้น ฉะนั้น % ของ + ve smear. จึงสูงในบแรก ๆ

TABLE III CASE ANALYSED

YEAR	TOTAL PAP.SM	SMEARS FROM OTHER SOURCES.			SMEARS FROM VAGINA TOTAL
		PLEURAL	ASCITIC	OTHERS	
1962	5473	11	13	17	5432
1963	7816	13	21	72	7710
1964 to Oct. 30 1964	6950	16	43	33	6858
				TOTAL	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				
		SQ. CA.	adeno CA.	Undiff CA.		Neg.	Neg. Atyp	Neg. -- Atyp T.V.	Neg CT.V.	Neg C. Marked T.V.										
1962	5473	163	9	10	3482	246	56	1172	120	5	1	5	3	2	8	1	1	15		
1963	7816	151	27	8	5492	286	34	1326	160	-	2	11	6	2	13	20	10	42		
1964 to Oct. 30, 1964	6950	120	14	6	5007	236	15	1116	152	5	1	10	15	-	28	6	1	26		
TOTAL		443	50	24	13981	768	105	3614	432	10	4	26	24	4	49	27	12	83		
		2.17%	0.25%	0.12%	69.90%	3.84%	0.52%	18.07%	2.16%	0.05%	0.02%	0.13%	0.12%	0.02%	0.245%	0.135%	0.06%	0.415%		
	%	508 CASES = 2.54 %				18900 CASES = 94.5 %				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 %	
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.	Class I	Negative
Neg.- Atypical	Class II	
Neg. \bar{c} T.V.		
Neg. \bar{c} Marked T.V.		
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
แต่นับ เป็นคนไข้เพียง 371 คน ทั้งนี้เพราะคนไข้ที่เป็น Carcinoma มา Follow up Smear ซ้ำอีก

สำหรับ + ve Smear ในคนไข้ 371 คนนั้น การตรวจเนื้อทางกล้องจุลทัศน์ ได้ผลดัง
ตารางที่ 8

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

YEAR	1962				1964 to Oct 30, 1964	TOTAL	
No. of	+ve Vag. Smear	1962	1963	1964 to Oct 30, 1964	508 Cases of vag. smears		
Lesion elewhere 2.97 %	Patient	182	186	140	37. Patients		
	Cystic hyperplasia endom.	—	1	—	1 = 0.27 %		
	Carcinoma endom.	—	—	1	1 = 0.27 %		
	Adenocarcinoma endom.	1	1	3	5 = 1.35 %	2.97 %	
	Adeno-acanthoma endom.	—	1	—	1 = 0.27 %		
	Carcinoma Ovary	1	1	1	3 = 0.81 %		
81 % Carc. Cervix	Ca. in situ	8	10	13	31 = 8.37 %		
	Ca. Invasive	4	5	5	14 = 3.73 %	81.0%	
	Sq. Ca.	99	85	70	254 = 68.58%		
	Choriocarc.	—	—	1	1 = 0.27 %		
Lesion of Cervix 6.48 %	Anaplasia cervix	4	2	1	7 = 1.89 %		
	Chr. cervicitis c Squamous metaplasia	—	5	—	5 = 1.35 %	6.48 %	
	Chr. cervicitis & C.C. post radiation	2	8	2	12 = 3.24 %		
Microscopic	Section notavaible	7	20	8	35 = 9.45 %		

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 มากขึ้น จะพบ Ca in situ of cervix เพิ่มขึ้น 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	64.23%
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 ปราบกษาม 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

ผู้รายงานขอขอบคุณท่านหัวหน้าแผนกสูติรี — เวชวิทยา ร.พ. จุฬาลงกรณ์ ที่อนุญาต
ให้รายงานเรื่องนี้ และแพทย์ทุกท่านที่กรุณาส่ง Smear มายังห้องทดลองนี้.