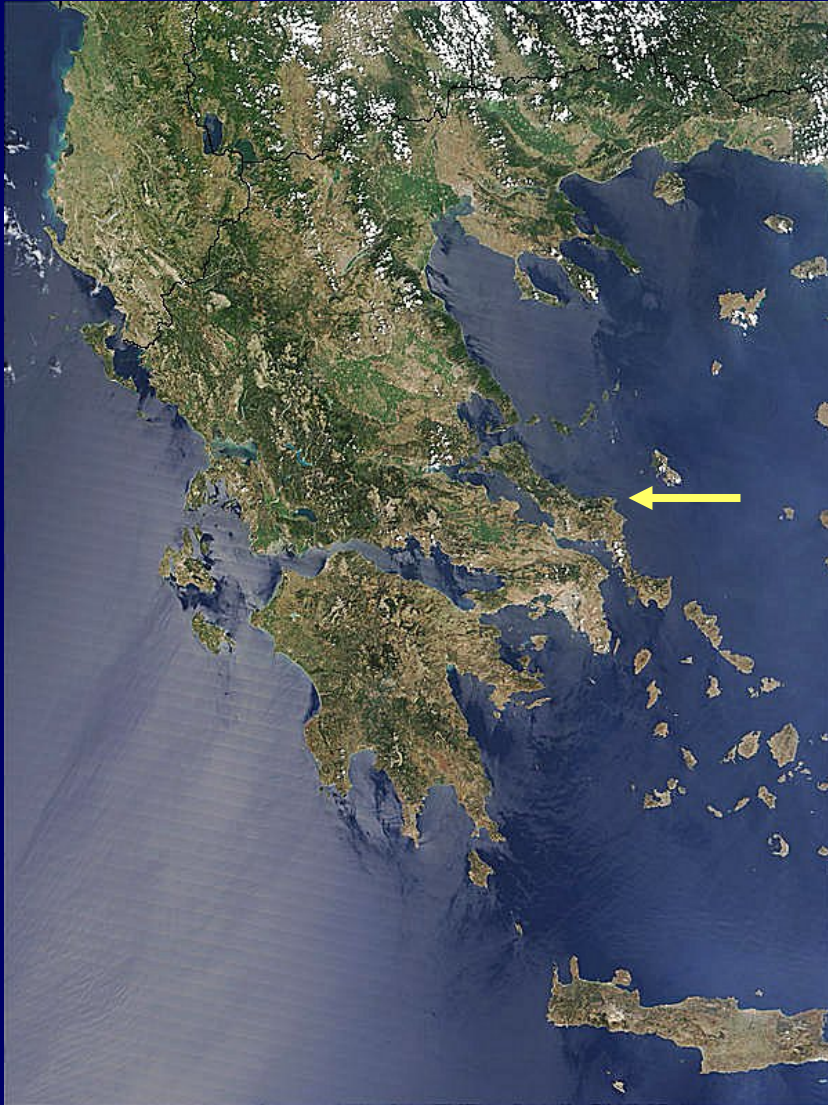


George Nicolas Παπανικολαου  
Γεώργιος Παπανικολάου

Dr. Miquel Angel Carrasco  
Hospital General Catalunya  
14-4-2004

*Kymi (Κύμη), 13-5-1883, Evia, Grècia*



- Tercer fill de Nicolàs Papanicolaou, metge i Maria Kritsoutas amant de la Música i Literatura clàssiques
- Anastasi, Maria i Helena





- Als 11 anys estudis a Atenes
- Als 13 anys armada grega
- 1898, Universitat Atenes estudiant Humanitats i Música
- Poc interès per la medicina, però el seu pare el “forçà”



- 1904, 21 anys graduat en medicina
- X-1904 servei militar fins VIII-1906, cirurgia assistent
- Retorn a Kymi treballa amb el seu pare
- A l'estiu coneix Andromache (Mary) Mavroyeni, filla d'un militar



Primavera 1907 marxa a  
Alemanya:

- U. Jena
- U. Friburgo
- Munich, Inst. Zoologia  
Dr. Hertwig
  - Daphnia – puça d'aigua
  - Doctorat acaba 1910



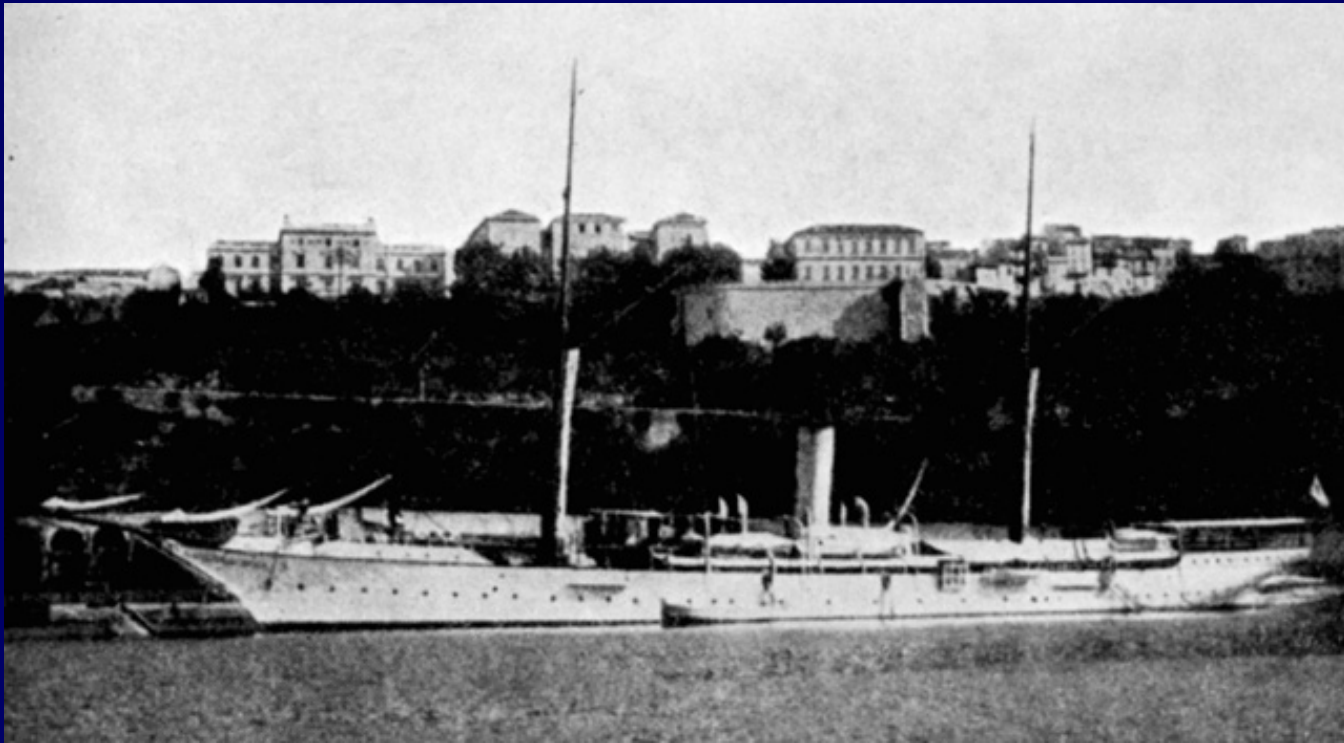
- 1910 torna a Kymi
- Intent de casori amb la filla d'un ric mercader
- Fugida de Kymi als finals de l'estiu
- Trobada fortuïta al ferry amb la família Mavroyeni
- Inici del romanç amb Mary
- 25-IX-1910 casament a Atenes amb desconeixement de la família Papanicolaou
- Viatge de noces a la recerca de feïna a França a bord de l'Athenai

- Visita a l'Institut Oceanogràfic de Mònaco i trobada fortuïta amb un vell company d'estudis a Alemanya que li cedeix la seva feïna de Fisiòleg, 31-12-1910

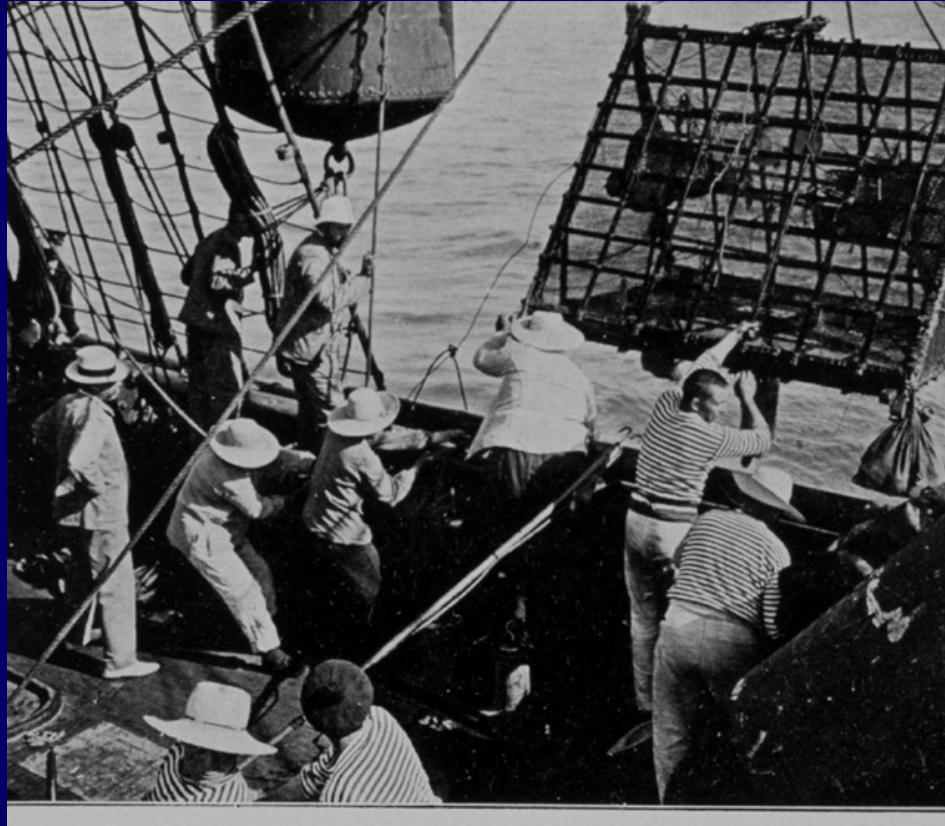




- 19-7-1911, Expedició oceanogràfica a bord del Hironnelle II amb el Príncep Albert I de Mònaco



- Mediterrània, Canàries, Madeira i Azores



Hotel Humboldt d'Orotava, Tenerife



3

- Princep Albert I de Mònaco
- Treballs de fisiòleg marí
- Al setembre acabà el viatge





Mor la seva mare i tornen a Kymi  
Tres mesos a Alemanya

Guerra dels Balcans entre Grècia i  
Turquia X-1912 a V-1913, Guerra  
entre Grècia i Bulgària fins a VIII-  
1913

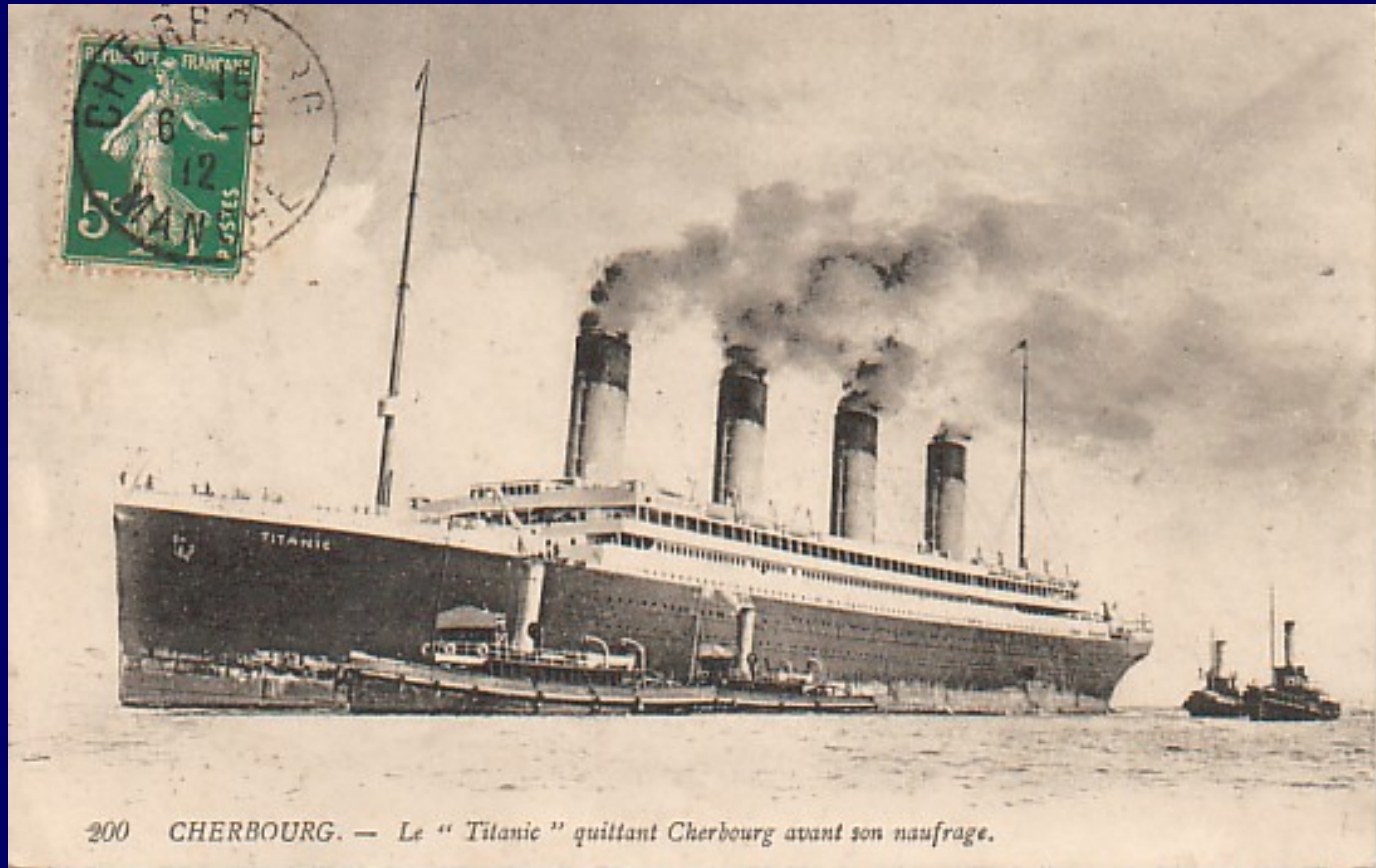
Tornada a Kymi i comunica la seva  
marxa a USA

Embarquen a l'Athenai, 250 \$

Coronel Mavroyeni paga els  
passatges 19-X-1913, N.Y.

At 1.42 p.m. a wireless message from the s.s. "Baltic" was received by Captain Smith. It was as follows: -

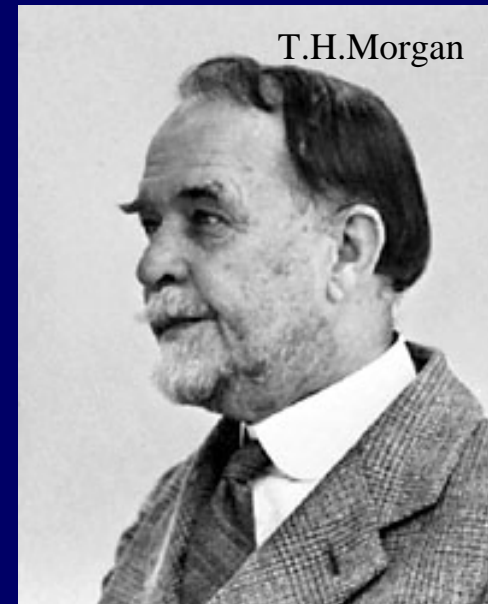
"Captain Smith, 'Titanic.' - Have had moderate, variable winds and clear, fine weather since leaving. **Greek steamer 'Athenai'** reports passing icebergs and large quantities of field ice to-day in lat.  $41^{\circ} 51' N.$ , long.  $49^{\circ} 52' W.$  Last night we spoke German oiltank steamer 'Deutschland,' Stettin to Philadelphia, not under control, short of coal, lat.  $40^{\circ} 42' N.$ , long.  $55^{\circ} 11' W.$  Wishes to be reported to New York and other steamers. Wish you and 'Titanic' all success. - Commander." (16176)





Dr. Thomas Hunt Morgan, Univ.  
Columbia

- Herència i Sexe, *Drosophila*
- Festa benvinguda
- Gimbel's Department Store
- Cosidora i venedor de mantes
- Dr. Morgan
- Tècnic Dept. Patologia i  
Bacteriologia N.Y. Hospital Dr.  
Elser



- Dr. Charles Stockard, Chairman Dept. d'Anatomia del Cornell Medical College, IX-1914
- Treball d'investigació
- Mary comença a treballar al seu departament
- III-1915, Science:  
*“Sex Determination and Sex Control in Guinea Pigs”*
- Necessitava oòcits de les conilletes d'Índies en el moment de l'ovulació
- Menstruació poc evident





- Especulum nasal per inspeccionar in situ la vagina
- Afegir més tard estudi citològic vaginal
- Període 15-16 dies, menstruació 24 hores
- Diferents patrons citològics al llarg del cicle relacionats amb canvis a l'úter i ovaris
- Science, VII-1917



Am. J. Anatomy, IX-1917

THE EXISTENCE OF A TYPICAL OESTROUS CYCLE  
IN THE GUINEA-PIG—WITH A STUDY OF ITS HIS  
TOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL CHANGES

CHARLES R. STOCKARD AND GEORGE N. PAPANICOLAOU

*Department of Anatomy, Cornell University Medical School, New York City*

ONE TEXT FIGURE AND NINE PLATES

- 1920-1925 Papanicolaou pensa realitzar estudis similars en dones
- Inicia estudis amb Mary
- Antecedents
  - Pouchet, 1847
  - Beale, 1860
  - Lehmann, 1921
- 1925 associació Cornell-H. Dones N.Y.
  - 12 casos, personal de l'hospital
  - Amplia dones casos prequirúrgics
- Primeres observacions de cèl·lules malignes

- Gener 1928
- 3<sup>a</sup> Conferència Race Betterment a Battle Creek
- “New Cancer Diagnosis”
- Poca acceptació entre la classe mèdica

## FINDS NEW CANCER DETECTION METHOD

New York Doctor Shows That  
Wounded Cells Elsewhere in  
Body Are Symptoms

“CANCER CAN BE BRED OUT”

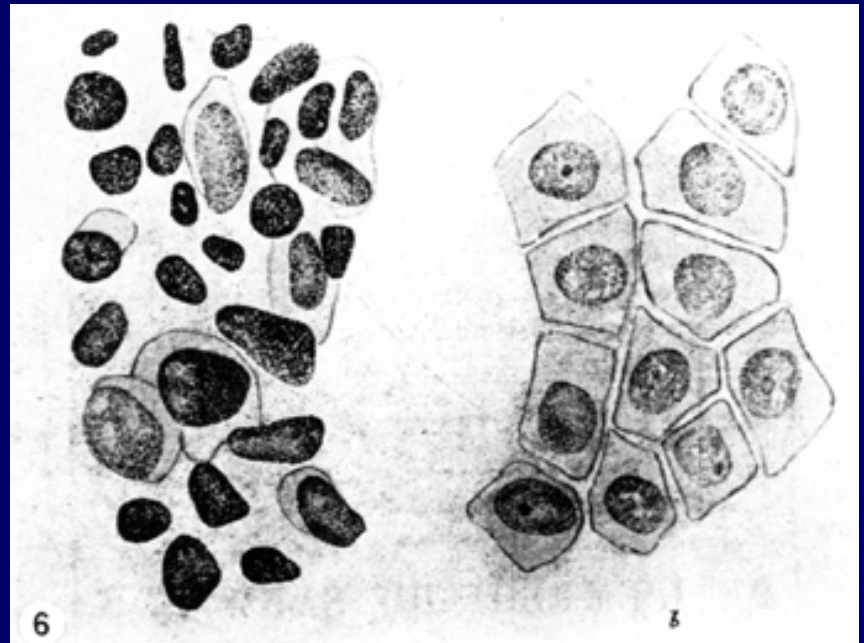
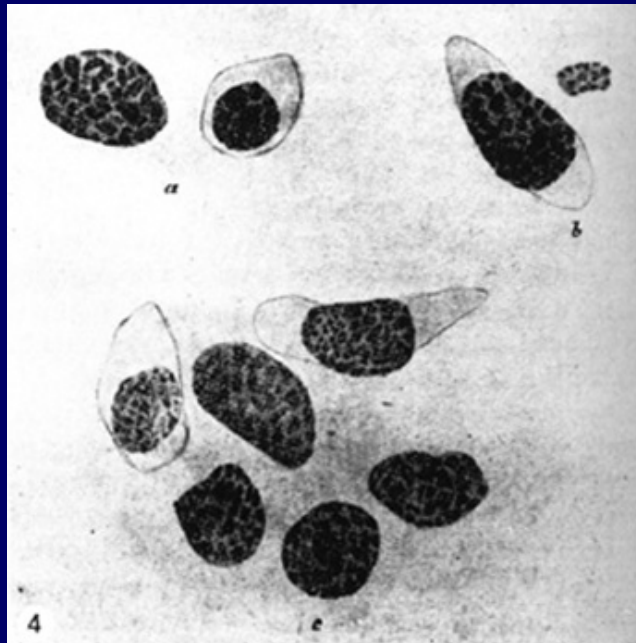
Sterilization of Criminals Is  
Urged by Detroit Official

Science Service Special to The World  
BATTLE CREEK, Mich., Jan. 4.—Dis-  
covery of a new method of diagnosing  
certain kinds of human cancers was  
announced to the Race Betterment  
Conference here to-day by Dr. George  
N. Papanicolaou of Cornell Medical  
College, New York City.

Presence of cancer or malignant  
tumor is indicated by the changed  
forms of the cells and white corpuscles  
of the fluid in certain parts of the  
body away from the actual location of  
the cancerous growth. Under the  
microscope healthy cells and those that  
have been injured in the fight against  
cancer can be distinguished.

Although Dr. Papanicolaou is not  
willing to predict how useful the new  
diagnostic method will be in the actual  
treatment of malignancy itself, it  
seems probable that it will prove valu-  
able in determining cancer in the early  
stages of its growth when it can be  
most easily fought and treated. There  
is even hope that pre-cancerous con-  
ditions may be detected and checked.

- La Presse Médicale, Wednesday, April 11, 1928 (36: 451-454, 1928)
- Gynecologic Clinic of Bucharest (Professor C. Daniel)
- **DIAGNOSIS OF CANCER OF THE UTERINE CERVIX BY SMEARS**
- By A. Babés  
Lecturer at the Faculty of Medicine of Bucharest



- Amplia estudis dels canvis citològics durant el cicle en la dona
- Millora el mètode de tinció

THE AMERICAN JOURNAL OF ANATOMY, VOL. 52, NO. 3, SUPPLEMENT  
MAY, 1933

64

THE SEXUAL CYCLE IN THE HUMAN FEMALE AS  
REVEALED BY VAGINAL SMEARS<sup>1</sup>

GEORGE N. PAPANICOLAOU

*Department of Anatomy, Cornell University Medical College, and  
Woman's Hospital, New York City*

- 1939 mor Dr. Stockard i el substitueix el Dr. Joseph Hinsey
- Empenta al diagnòstic citològic del càncer
- Inicia col·laboració amb Dr. Herbert F. Traut
- Estudis citològics a totes les dones que ingressaven al Dept. Ginecologia
- Fixació èter-alcohol
- H.E. → PAP. Science, 1942
- “A new procedure for staining vaginal smears”



Dr. Traut

- 1941, Papanicolaou i Traut presenten a la Societat Obstètrica de N.Y.:
  - “*The diagnostic value of vaginal smears in carcinoma of the uterus*” Am. J. Obst. Gyn
- 1943, publiquen la monografia:
  - “*Diagnosis of Uterine Cancer by Vaginal Smear*”
- 1944, Dr. E. Ayre presa citològica amb visualització del cèrvix i 1947 inventa espàtula
- 1947, 1er. Curs de Citologia N.Y. Cornell's H.



- 1948, Boston. American Cancer Society organitza:
  - 1<sup>a</sup> Conferència Nacional de Citologia
- S'aplica la mateixa tècnica a altres òrgans i mostres
- Desenvolupa 5 categories diagnòstiques:
  - Classe I Normal
  - Classe II Inflammatori
  - Classe III Sospitós de malignitat
  - Classe IV Altament sospitós de malignitat
  - Classe V Maligne

CORNELL UNIVERSITY  
MEDICAL COLLEGE

1300 YORK AVENUE  
NEW YORK CITY

CORNELL UNIVERSITY  
MEDICAL COLLEGE

1300 YORK AVENUE  
NEW YORK CITY

DEPARTMENT OF ANATOMY

DEPARTMENT OF ANATOMY

October 18, 1948

May 29, 1950

From  
New York Hospital

Report on

Vaginal and cervical smears of 10/8/48:

Negative for neoplastic cells.  
Menopausal type. Bacterial flora  
of bacilli. Leucocytes on the  
profuse side. One small polypoid  
endocervical cell cluster in the  
cervical smear indicating the  
presence of some papillary growth  
in the endocervical mucosa.

Class I.

*George N. Papanicolaou*

George N. Papanicolaou, M. D.

Dr.

New York Hospital

Report on

Vaginal smears of 3/28/50. Negative  
for neoplastic cells. Menopausal atrophic  
cytology. Numerous leucocytes and histio-  
cytes suggestive of a cervical infection.  
Bacterial flora mixed.

Some cells show slight atypia, but  
not sufficient to arouse suspicion of  
malignancy. Class II.

*George N. Papanicolaou*

George N. Papanicolaou, M.D.

GNP:jr

CORNELL UNIVERSITY  
MEDICAL COLLEGE

1300 YORK AVENUE  
NEW YORK CITY

DEPARTMENT OF ANATOMY

January 24, 1951

Dr.

Report on

Cervical smears of 1-23-51. Many atypical cells characteristic of dyskaryosis mixed type, chiefly superficial and parabasal. It is likely that the patient has an early malignant cervical lesion, which is progressing slowly.

Class III.

*George N. Papanicolaou*  
George N. Papanicolaou, M.D.

GNP/rab

CORNELL UNIVERSITY  
MEDICAL COLLEGE

1300 YORK AVENUE  
NEW YORK CITY

DEPARTMENT OF ANATOMY

January 22, 1951

Dr.

New York Hospital

Report on

Cervical smears of 1/21/53. Fairly conclusive evidence of an adenocarcinoma of endometrium.

Class IV

*George N. Papanicolaou*  
George N. Papanicolaou, M.D.

GNP/ja

- 1954 publica “Atlas of Exfoliative Cytology”
- 1957, Brussel·les, 1er. Congr s Internacional de Citologia
- Viatga per França i posteriorment Gr cia després de 44 anys
- 1961, Director de l’Institut d’Investigació del C ncer Papanicolaou a Miami
- 19-2-62 mor per IAM



Clinton (Hunterdon County)  
New Jersey