

## Test di Papanicolau detto Pap Test



*George Nicholas Papanicolau (1883-1962)*

Papanicolau nacque il 13 maggio 1883 a Kymi, città costiera dell'Eubea in Grecia.

Emigrò in Germania dove si laureò a Jena in biologia.

Emigrò poi negli Stati Uniti nel 1913.

Nel 1914 si trasferì all'Anatomia Patologica della **Cornell University**.

Lo studio degli strisci vaginali all'inizio era mirato al monitoraggio delle variazioni ormonali nel corso del ciclo femminile.

Nel 1923 isolò per caso cellule cancerose su questi stessi strisci vaginali.

Nel 1928 presentò una comunicazione al **Third Race Betterment Conference** dal titolo molto espressivo "*New cancer Diagnosis*".

Papanicolau proseguì i suoi studi tra l'indifferenza generale del mondo accademico.

In quegli anni Hans Hinselmann (1884-1959), in Germania stava mettendo a punto la colposcopia.

Nel 1928 Walter Schiller scoprì un test una soluzione iodo-iodurata (Iugol), che permetteva di vedere una netta differenza tra le cellule normali e quelle anormali (prive di glicogeno).

Nell' **American Journal of Obstetrics and Gynecology** dell'agosto del 1941 in un articolo intitolato "*The diagnostic value of vaginal smears in carcinoma of the uterus*" venne lanciato per la prima volta il pap test quale esame di screening semplice, economico, non invasivo per il *tumour* del collo dell'utero.

Después publicó il libro **Diagnosis of uterine cancer by the vaginal Smear**.

La **Cornell University** inaugurò il primo corso di citología esfoliativa nel 1947. I suoi laboratori divennero un centro di riferimento mondiale.

Papanicolau era un uomo schivo.

Il test di Papanicolau o "Pap test" è una delle innovazioni più importanti sul terreno della medicina preventiva del XX secolo.

Dal 1940 la mortalità da tumore del collo dell'utero si è ridotta del 70%, in gran parte per merito del Pap test.

Anche se non infallibile, il Pap test vede il 95% dei tumori del collo dell'utero in un momento nel quale la terapia può essere efficace e poco invasiva

*Liberamente tradotto e condensato dallo spagnolo da Marco Marzi*

©José L. Fresquet, Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación (CSIC-Universidad de Valencia), 2005.

## Bibliografía

- Barter, J.F. The life and contributions of doctor George Nicholas Papanicolau. Surg Gynecol Obstetrics, 199; 174 (6), 530-532.
- Broso, P.R.; Bufetti, G. Georges Nicholas Papanicolau. Minerva ginecol 1993: 45, 511-6.
- Day, E. Pap perspectives. The George N. Papanicolau lecture. Acta Cytol. 1979 Jul-Aug; 23(4):272-6.
- Kidd, J.G. George N. Papanicolau. 1883-1962. Am J Clin Pathol. 1963 Apr;39:400-5.
- Koprowska, I. Remembering George N. Papanicolau. J Am Med Womens Assoc. 1984 Nov-Dec;3 9(6): 200-2.
- Marchetti, A.A. Biographic and personal recollections of George N. Papanicolau. Obstet Gynecol Surv. 1969 Jul;24( 7 Pt 2): 680-4.
- Marketos, S.; Androutsos, G. Georges Papanicolau (1883-1962), père de la cytologie exfoliative. Lyon Chir., 1992; 88: 293-295.
- Naylor B; Tasca L; Bartziota E; Schneider V. In Romania it's the Methode Babes-Papanicolaou. Acta Cytol. 2002 Jan-Feb; 46(1):1-12.
- Palatianos, G.M.; Cintron, J.R.; Narula, T. George Papanicolau, M.D. Father of Modern Cytology. A 30-year Commemorative. J. of the Florida Med As 1992; 79 (12): 837-838.

## Opere di George N. Papanicolau

- Con Stockard CR. The existence of a typical Oestrous Cycle in the Guinea Pig – with a Study of its histological an physiological Changes. American Journal of Anatomy 1917; 22:225-83
- New Cancer Diagnosis. Proceedings of the Third Race Betterment Conference, January 2-6. 1928. 1928: 528-534.
- The sexual cycle in the human female as revealed by vaginal smear. American Journal of Anatomy 1933: 52, 519-637.
- A new procedure for staining vaginal smears. Science 1942. 95: 438-439.
- Con Herbert Traut. The diagnostic value of vaginal smears in carcinoma of the uterus. Am J Obstet Gynecol, 1941. 42: 193-205, 1941.
- Con Herbert Traut. Diagnosis of Uterine Cancer by the Vaginal Smear. New York , 1943.
- Con H.F. Traut y A.A. Marchetti. Epithelia of Woman's reproductive organs. New York , Commonwealth Fund, 1948.
- Atlas of exfoliative cytology. Cambridge, Massachusetts, Harvard University Press. 1954.
- Dedication of the Papanicolaou Cancer Research Institute. Journal of the American Medical Association, 1962, 182: 56-559.