

ESTUDIO COMPARATIVO DEL COLPOCITOGRAMA Y NINFOCITOGRAMA EN GESTANTES Y NO GESTANTES

Dr. ALEJANDRO KANASHIRO

Dr. JOSE PACHECO R.

Dr. POLINESTOR AGUILAR

Se realizó el estudio comparativo entre la colpocitología y el ninfocitograma en 200 mujeres, comprendiendo a 100 gestantes de los tres trimestres del embarazo y 100 mujeres con ciclo sexual normal.

Se examinó las láminas, contándose 200 células para cada extendido y se confeccionó gráficas en relación al índice picnótico y al valor de maduración hallados en el colpocitograma y en el ninfocitograma en los 400 extendidos. Dichos índices fueron muy semejantes, por lo que se concluye que el ninfocitograma puede remplazar al colpocitograma satisfactoriamente.

INTRODUCCION

Los primeros estudios de las células exfoliadas del tracto genital femenino datan de la mitad del siglo XIX. En 1874, Pouchet (21), (23) describió las variaciones celulares observadas en el curso del ciclo menstrual. En 1917, Stockard y Papanicolaou (11) describieron con suma claridad la existencia de un ciclo vaginal, histológico y citológico, en el cobayo hembra.

Poco tiempo después, Lehmann (17) clasificó los extendidos vaginales de la mujer según su contenido en células epiteliales y leucocitos. Ramírez Eleseo (18), fue el primero en describir los cambios característicos del extendido vaginal de la mujer durante el ciclo menstrual. Dierk y Puccioni (11) describieron separadamente que la vagina de la mujer, en relación con el ciclo ovárico, presenta modificaciones bien definidas. Papanicolaou, en 1933, fijó las bases del citodiagnóstico, las cuales fueron más tarde completadas por Shorr.

Después de la Segunda Guerra Mundial, los extendidos vaginales adquirieron amplia difusión en Europa. Pundel contribuyó a la unificación de los muchos criterios que existían sobre la citología del embarazo. Del Castillo, Argonz

[*] De los Servicios de Obstetricia y Ginecología (Drs. Kanashiro y Pacheco) y Patología (Dr. Aguilar), Hospital Materno-Infantil de San Bartolomé, Lima.

y Galli Mainini (23) describieron el paralelismo que existe entre las células del sedimento urinario y las de la vagina creando por lo tanto el Urocitograma.

Lencioni y col., en 1964 (23), describieron el ciclo de descamación celular de la cara interna del labio menor (nínfa), el que fue similar a los ciclos establecidos en orina y vagina. Pinto y col. (23) usaron ese método en mujeres embarazadas. Del Castillo, en 1965 (7), realiza un estudio comparativo del colpocitograma, urocitograma y ninfocitograma, llegando a la conclusión de que existe un marcado paralelismo entre las tres fuentes de información.

Teniendo esta base, nosotros realizamos el estudio comparativo entre el colpocitograma y el ninfocitograma en 100 gestantes de los tres trimestres y en 100 mujeres con ciclo sexual normal atendidas en el Hospital Materno Infantil de San Bartolomé.

MATERIAL Y METODOS

El material estudiado comprende 100 gestantes distribuidas en 30 del 1er. trimestre, 30 del 2do. trimestre y 40 del 3er. trimestre, y 100 mujeres con ciclo sexual normal distribuidas en 7 fases, como lo hicieron Hertig y Rock (24).

Se obtuvo las muestras del tercio posterior de uno de los fondos de saco laterales para el colpocitograma (12), (19) y de la cara interna de los labios menores para el ninfocitograma (7).

Las muestras fueron fijadas en alcohol-éter y coloreadas según la técnica de Papanicolaou. Para la lectura de las láminas se observó 200 células en cada lámina de vagina y de labio menor.

Para la evaluación hormonal se estimó el Índice Picnótico (IP), el Índice Eosinófilo (IE) y el Valor de Maduración (VM).

Para comprender mejor y establecer la importancia de los resultados obtenidos en los frotices de vagina y labio menor, se confeccionó gráficas en relación al I.P. y V.M.

RESULTADOS

Los resultados obtenidos fueron graficados en relación al índice picnótico y al valor de maduración hallados en el ninfocitograma y colpocitograma, usándose el promedio de los valores hormonales según el día del ciclo en que se había tomado la muestra y, en las gestantes, según el promedio de las semanas de gestación.

Se puede apreciar en la gráfica del valor de maduración que el máximo valor de maduración correspondió al decimocuarto día del ciclo menstrual, tan-

to en el colpocitograma como en el ninfocitograma, siendo el promedio hallado de 94.5% para el extendido vaginal y de 91.1% para el extendido del labio menor.

En la gráfica del valor de maduración de las 100 gestantes, se aprecia el paralelismo que existe en los valores hormonales hallados en el copocitograma y ninfocitograma, y que se encuentra en relación con lo hallado por otros autores (7).

En las fotografías se aprecia la similitud de los extendidos del colpocitograma y del ninfocitograma de una gestante de 26 semanas.

DISCUSION

El epitelio escamoso de la superficie interna del labio menor deriva embiológicamente del seno urogenital, en común con el de la mucosa vaginal.

Al tener la vagina y los labios menores el mismo origen embriológico y el mismo tipo de epitelio, presentan una similitud en el tipo celular exfoliado, lo que ha sido confirmado en nuestro estudio. Por otro lado, las células exfoliadas del labio menor pueden ser consideradas como un índice de la actividad ovárica o un reflejo de los cambios hormonales que se producen durante el ciclo menstrual y durante la gestación.

Habiendo nosotros encontrado que los porcentajes de los valores hormonales, en relación con el índice picnótico, el índice eosinófilo y el valor de maduración del colpocitograma y ninfocitograma, son muy semejantes, podemos concluir que el ninfocitograma puede ser usado para remplazar al colpocitograma en cualquier circunstancia. Recordemos que tal toma de la muestra para el ninfocitograma es menos dificultoso para el médico y la paciente en las mujeres solteras, en recién nacidas, y en niñas.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—ARRIGHI, A.: Morphologic aspect of the parabasal cell. *Acta Cytologica* 7: 54-58, 1969.
- 2.—ARGUEDAS FALCONI, I.: Frotices vaginales en el embarazo normal. Tesis de Bachiller, 1969.
- 3.—BORRUAT, C.: Contribución al estudio del extendido vaginal en el embarazo y la lactancia. *La Semana Médica* 118: 235-241, 1961.
- 4.—CAMPOS REY DE CASTRO, Jr.: Progresos en el diagnóstico ginecológico por la colpocitología. *Tribuna Médica* 1-3, 1965.
- 5.—CHANG, A.: Citología exfoliativa ginecológica. *Tribuna Médica*, 1-3, 1965.
- 6.—DEL CASTILLO, E. B.: Cellular cycle of the labia minor. *Acta Cytologica*. 10: 235-237, 1966.
- 7.—DEL CASTILLO, E. B.: Cellular cycle of the labia minora. *Fisiológica Latino Americana*, 1965.
- 8.—DE NEEF, J. C.: Clinical endocrine cytology. Published for Hoeber Medical Division, 1967.
- 9.—DERNNERSTEIN, G. J.: The cytology of the vulva. *Journal of Obstetrics Gynecology of the Commonwealth* 76: 603, 609, 1968.