

NUEVA TECNICA RAPIDA COLPOCITOLOGICA PARA VALORAR PROBLEMAS CITO HORMONALES

*DRA. ELENA FENTANES DE TORRES, **DRA. NASSIRA M. DE LARIOS

Sagioglu fue el primero en describir el uso del colorante (3). El lo llamó TMK-101 y sugirió que este se usara para teñir secreciones cervicales y vaginales tendientes a diagnosticar cáncer. Sus ventajas eran su simplicidad, economía, disponibilidad y tinción rápida.

Más tarde Mc Sweeney (2) combinó el TMK-101 con la tintura de yodo de Mc Sweeney para manejar problemas de aborto y posteriormente Clark y Gillespie (1) cambiaron el método para usar la tintura básica TMK-101.

Hemos adoptado este último para la tinción de frotis y después de hacer varias tinciones nos encontramos con el mismo problema que dan todas las técnicas diferentes a la de Papanicolaou —la falta de diferenciación en la estructura nuclear—. Optamos entonces por hacer esta tinción en los casos que sólo requieren valoración hormonal para lo cual, en nuestro medio, utilizamos las pacientes que tienen problema de glándula mamaria de índole neoplásica o no.

La presente comunicación corresponde a una información preliminar al respecto.

METODO

Se emplea la solución base compuesta de:

2 cc de tinta roja-Sheaffer's No. 032

20 cc de tinta azul-Sheaffer's

Un cristal de fenol que actúa como preservativo.

El material debe ser guardado en un recipiente obscuro y opaco y esto representa la botella de almacenaje. Diariamente 20 gotas de esta tintura concentrada son puestas dentro de un recipiente junto con 25 cc de agua destilada para la tinción de los frotis.

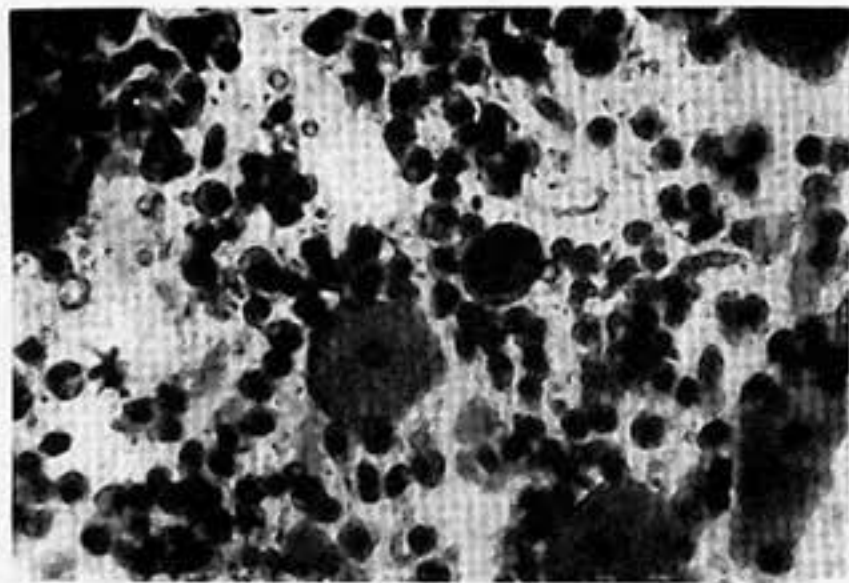


FIGURA NO. 1

* Jefe del Depto. de Citología del I.N.C.

** Médico Citólogo del I.N.C.

El frotis se obtuvo por aspiración, con pipeta, del fondo de saco lateral de la vagina, se sumergió inmediatamente en la solución colorante. En esta solución se deja durante cinco minutos, se saca y se le agregan dos gotas del colorante sin diluir de la botella de almacenaje.

Al minuto y medio la laminilla es lavada con agua destilada, dejando suficiente líquido para acutar como medio de montaje entre porta y cubreobjetos. El cubreobjetos se coloca dejándolo resbalar sobre el área coloreada y el resto de la superficie se seca con un lienzo.

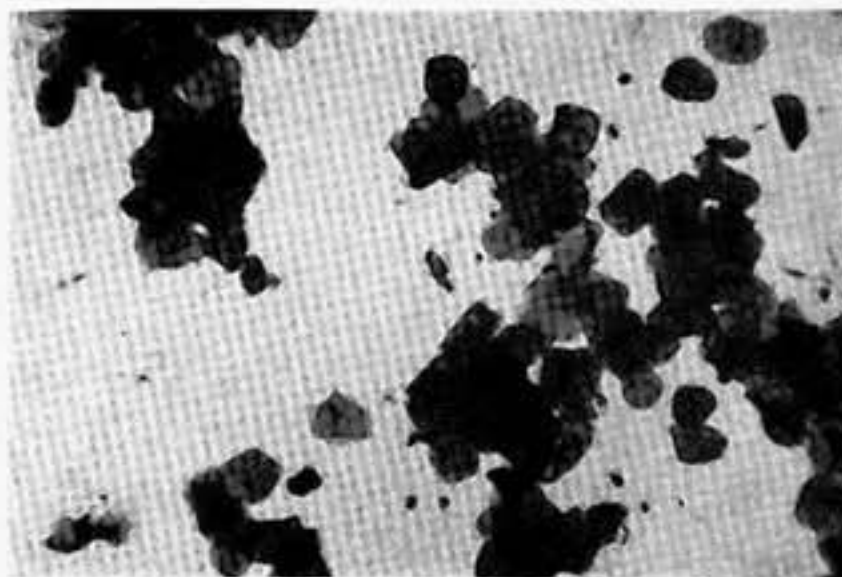


FIGURA NO. 2

La laminilla puede dejarse indefinidamente en el frasco de colorante diluido y si permanece durante 15 minutos o más, no hay necesidad de añadir las gotas del colorante concentrado. Si permanece en el colorante durante 30 minutos puede considerarse co-



FIGURA NO. 3

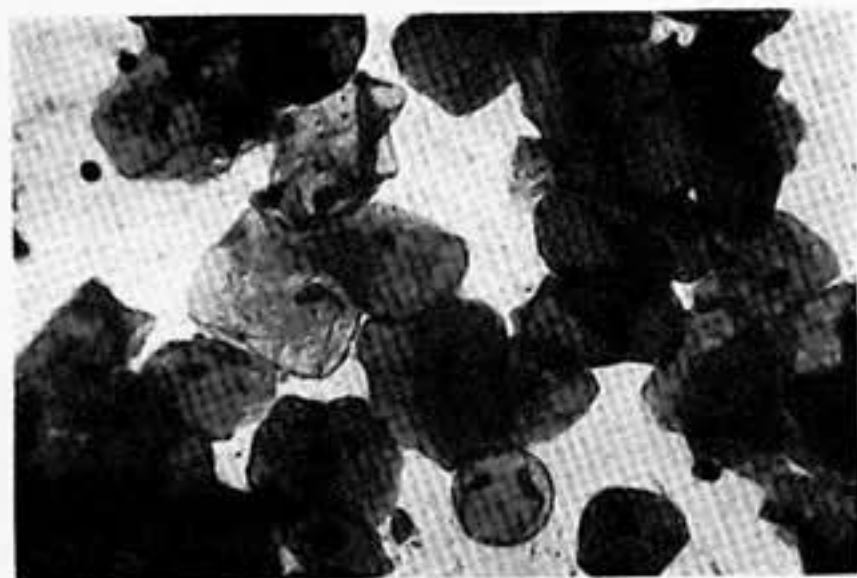


FIGURA NO. 4

loreada permanentemente y ser montada. Se sellan sus orillas con barniz de uñas transparente y durará ahí para la investigación, fotografía o cualquier otro propósito. Finalmente, es posible usar el colorante concentrado aplicando unas gotas a la muestra recién tomada pero es preferible el método descrito antes, pues las muestras pueden utilizarse inmediatamente o bien dejarse todo el tiempo que sea necesario para observarlas.

MATERIAL.

Se aplicó el método en los frotis de 50 pacientes. En cada uno se hizo estudio comparativo con la técnica habitual de Papanicolaou. En los frotis teñidos con la nueva técnica, además de calcular el valor estrogénico se sacó el índice de maduración de Frost que consiste en hacer un conteo de 100 células separándolas en tres grupos: basales, intermedias (en las que se consideran intermedias y superficiales no cariopictóticas) y superficiales (considerando en estas sólo las superficiales cariopictóticas).

Se colocan en tres casillas en la forma siguiente: B/I/S.

Dicho índice tiene la ventaja de dar al clínico la imagen comparativa de los tipos celulares observados y su correlación con el valor estrogénico es bastante exacta.

RESULTADOS

Como podrá apreciarse en el cuadro 1 el valor estrogénico fue sensiblemente igual en 48 casos (96%). En dos casos hubo discrepancia entre los dos métodos con diferencia de 6 en un caso y 8 en el otro.

CUADRO 1

VALOR ESTROGENICO

| Casos | Papanic. | Tinta | |
|----------------|----------|------------|-------|
| 48 | = | = | (96%) |
| 1 | 66 | 58 | |
| 1 | 58 | 52 | |
| (Discrepancia) | | 2 casos 4% | |

Cabe aquí aclarar que los dos casos en discrepancia presentaban tricomonas y el valor estrogénico más alto fue observado en el Papanicolaou.

En el cuadro 2 se compara lo observado en cuanto a elementos de reacción inflamatoria.

CUADRO 2

ELEMENTOS DE REACCION INFLAMATORIA (24 PACIENTES)

| Papanic. | Tinta |
|----------|-----------|
| 24 | 24 (100%) |

Como se verá de las pacientes que tuvieron elementos de reacción inflamatoria, que fueron 24, el diagnóstico se hizo por los dos métodos (100%). El resto de las pacientes no presentaron estos elementos.

En cuanto a la flora bacteriana, cuadro 3, se encontró que 40 pacientes presentaron flora bacteriana y fueron clasificadas en la forma siguiente: en 30 el diagnóstico fue sensiblemente igual por ambos métodos (75% de certeza) y en 10 hubo discrepancia en cuanto al tipo de flora observada (25%).

CUADRO 3

FLORA BACTERIANA (40 PACIENTES)

| Papanic. | Tinta |
|----------------|--------------|
| 40 | 30 (75%) |
| (Discrepancia) | 10 casos 25% |

El cuadro 4 indica lo observado con respecto a las tricomonas: 18 pacientes presentaron tricomonas en las laminillas teñidas por el método de Papanicolaou y sólo en 10 se supusieron, no se afirmaron, por el método de la tinta.

Las monilias fueron observadas en dos casos con la tinción de Papanicolaou las cuales no se observaron con la tinta y en un caso en que se diagnosticaron con la tinta no pudieron comprobarse con el Papanicolaou.

CUADRO 4

TRICOMONAS

| Papanic. | Tinta |
|----------|-------|
| 18 | 10 ? |

El cuadro 5 expone el citodiagnóstico, como puede comprobarse la correlación diagnóstica no fue

CUADRO 5

DIAGNOSTICO CITOLOGICO

| | Papanic. | Tinta |
|--------------|----------|-------|
| Negativo I | 9 | 27 |
| Negativo II | 37 | 23 |
| Negativo III | 4 | 0 |

precisa y cuatro casos importantes como fueron los negativos III no fueron valorados con la coloración de la tinta.

CONCLUSIONES

El método tiene varias ventajas:

- 1.—La técnica es rápida, simple y barata.
- 2.—La valoración hormonal es sencilla pues basta recordar las capas celulares del epitelio vaginal maduro: células parabasales de las capas profundas, células intermedias y células superficiales que representan el último grado de maduración del epitelio vaginal.
- 3.—Es útil para el estudio completo y correcto de curvas hormonales en pacientes con cáncer mamario.
- 4.—Su principal aplicación, aunque no en nuestro medio, está en los problemas hormonales de gestación y aborto.
- 5.—No deberá utilizarse para el diagnóstico de lesión celular por ser impreciso.

RESUMEN

Se presenta una nueva técnica de tinción colpocitológica para valoración hormonal utilizando el TMK-101, con las ventajas de ser rápida, simple y económica. Investigación hecha en cincuenta casos de pacientes exclusivamente para valoración hormonal comparando sus resultados con la tinción de Papanicolaou.

Se obtuvo 96% de resultados paralelos y 4% de discrepancia.

No debe ser utilizada en diagnóstico de lesión celular.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Gillespie, Clark.—A Rapid Colpocytologic technic for Assessing and Managing Abortion Problems.—Fertility and Sterility. Vol. 16, No. 6, November-December, 1965, pp.
2. Mc. Sweeney, D.J.—Abortion Anticipated by simplified smears. *Obst. and Gynec.* 213: 577—, 1963.
3. Sagioglu, N.T.M.K.—101 "Trek" a New Rapid Polychrome Staining Technique for Office Practice. *Am. J. Obst. and Gynec.* 79: 385. 1960