

Tren de tinción WRIGHT

Es una técnica que se emplea generalmente para la diferenciación de elementos celulares de la sangre y es clasificada como una tinción policromática, dado que puede teñir compuestos ácidos o básicos presentes en una célula (1).

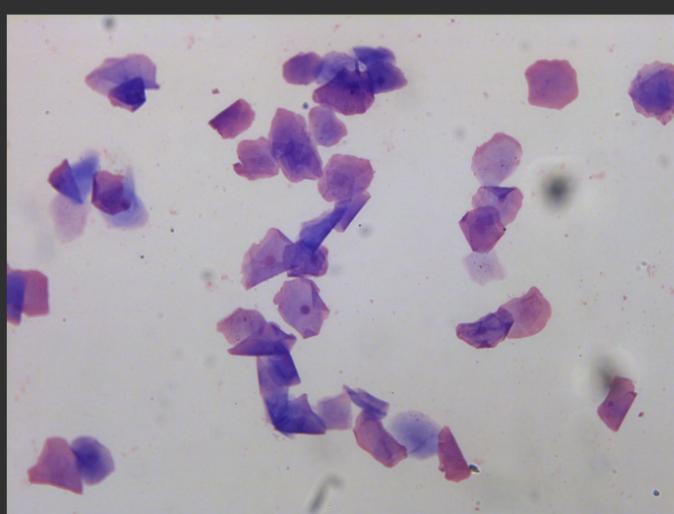


Imagen 5.2.1 Citología vaginal con tinción WRIGHT para detección de estro. Fotografía tomada en laboratorio de reproducción, UIM, Unidad de ciencias Biológicas, FESC, UNAM. Estado de México, México

El reactivo de Wright está compuesto por eosina y azul de metileno, cuando éste se oxida se conoce como azul B a una concentración de 0.8 g/L empleando como solvente alcohol metílico. La eosina es un colorante ácido que tiene afinidad por componentes alcalinos, cuya propiedad está basada en su polaridad negativa, lo que le permite enlazarse con constituyentes celulares de carga positiva; por esta razón, colorea componentes citoplasmáticos y se les conoce como acidófilos (1).

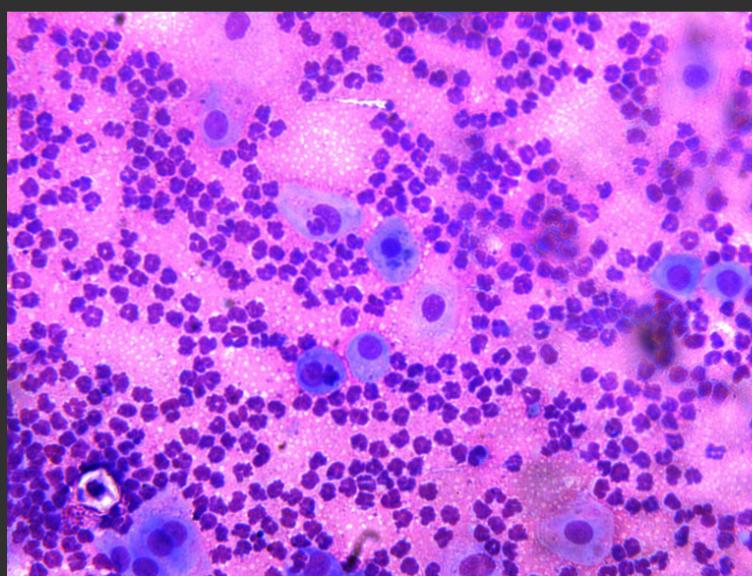


Imagen 5.2.2. Citología vaginal con tinción WRIGHT para detección de piometra. Fotografía tomada en laboratorio de reproducción, UIM, Unidad de ciencias Biológicas, FESC, UNAM. Estado de México, México

El típico color de los núcleos celulares, mayoritariamente morado, se basa en la interacción molecular entre eosina y un complejo azul de metileno-DNA (1).

El resultado de la tinción puede ser influido por diferentes factores, como el valor del pH de los colorantes y de la solución amortiguadora, esto debido a que la tinción se fundamenta en la relación de las características ácido-base, y la variación de estos factores podría cambiar las características tintoriales de la muestra a teñir al verse favorecida por características más ácidas o básicas (1, 2).



Imagen 5.2.3. Citología vaginal con tinción WRIGHT para detección de estro, etapa diestro. Fotografía tomada en laboratorio de reproducción, UIM, Unidad de ciencias Biológicas, FESC, UNAM. Estado de México, México

Procedimiento

1. Montaje de frotis

2. Secar muestra a temperatura ambiente

3. Cubrir completamente la laminilla con colorante WRIGHT (15-20 gotas)

2. Dejar hacer efecto 2-3 minutos

4. Colocar solución de buffer fosfato hasta hacer película metálica (20 gotas, 3-5 minutos)

5. Escurrir y lavar en agua corriente. Secar en posición vertical

Bibliografía

1. López J.L.E., Hernández D.M., Colín-C.C.A., Ortega P.S., Cerón G.G., Franco C.R. (2014). Las tinciones básicas en el laboratorio de microbiología. Investigación en discapacidad, 3(1):10-18. México
2. Solussoglia A.M. (2018). Guía de procedimiento para citología exfoliativa Bioq.
3. RenyLab (2012). WRIGHT-Manual de instrucciones. RenyLab Química e Farmacêutica Ltda. Rev ista Buenas Prácticas de Fabricación. Brasil.