



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

FRANCISCO IGNACIO ORDOÑEZ SALVATIERRA

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

TINCION

2 SEMESTRE

20/04/22

TAPACHULA, CHIAPAS.

TINCION GIEMBA

Las tinciones hematológicas pueden definirse como el conjunto de técnicas o procedimientos necesarios para teñir los elementos celulares de la sangre, para poder ser observados e identificados bajo el microscopio. Para ello es necesario hacer uso de colorantes, los cuales interactúan con los componentes celulares de la sangre y los tiñen según su afinidad química. Existen varias técnicas de coloraciones para células sanguíneas, pero las técnicas basadas en coloraciones tipo Romanowsky son de las utilizadas con mayor frecuencia. Los colorantes tipo Romanowsky consisten en mezcla de colorantes ácidos (eosina) y básicos (Azul de metileno, azur A, azur B y azur C) y fue utilizada por primera vez por el químico Dmitry Leonidovich Romanowsky para evidenciar el núcleo del parásito del paludismo, para ello, se basó en la idea del Teñido Neutro de Erlich, que consiste en dejar que un colorante básico reaccione con otro ácido para dar lugar a un compuesto de nuevas propiedades. De esta forma, combinada la eosina, colorante ácido, con el azul de metileno, colorante básico derivado de las tiazinas, obtuvo no sólo un aceptable visualización del parásito del paludismo, sino también una amplia gama de colores que, aplicados a las células sanguíneas, constituyen el principio básico para la observación morfológica en el microscopio.

Tinción ziehl – neelse

La prueba de tinción de Ziehl-Neelsen (BAAR) es una técnica de laboratorio que consiste en teñir a los bacilos ácido-resistentes como el *Mycobacterium tuberculosis*, de forma que se puedan detectar al observar a través del microscopio. Los bacilos ácido alcohol resistentes se denominan así porque están rodeados de una envoltura cética que es resistente a la tinción. Para esto se utiliza la técnica de Ziehl-Neelsen, útil para detectar bacilos ácido-resistentes como *Mycobacterium tuberculosis*

Indicaciones

No requiere ayuno. A considerar:

- Para la búsqueda de *Mycobacterium tuberculosis* se recomienda baciloscopia seriada (3 muestras)
- La muestra debe recolectarse en forma diaria y de preferencia la primera expectoración de la mañana
- Cuando el estudio es en orina se realizará recolectando una