

**Ensayo**

**Bases histológicas, métodos de estudio histológicos**

**MORFOLOGIA Y FUNCION**

**DRA.MARIN LOPEZ MARTHA PATRICIA**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Loyda Isabel Morales Morales**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**3er cuatrimestre " D " Lic. Enfermería semiscolarizado**

**Frontera Comalapa**

**30 mayo de 2020**

**Introducción**

El propósito principal es conocer acerca de la importancia que tiene y ha tenido las distintas tinciones básicas en el laboratorio y en el estudio de cada enfermedad. Ya que sin duda son las herramientas que se utilizan para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y así poder darle un buen tratamiento a dicha enfermedad. Todo esto aunado con el microscopio que gracias a este invento nos ha facilitado y es de gran utilidad para el hombre con ello determinamos para su tratamiento.

## BASES HISTOLOGICAS, METODOS DE ESTUDIO HISTOLOGICO

De acuerdo con el autor (Duran, 2013), afirma que las tinciones son las primeras herramientas que se utilizan en el laboratorio para el diagnóstico temprano de las enfermedades infecciosas.

Concuerdo con el artículo ya que sin duda alguna son herramientas que en la actualidad es de gran ayuda para el diagnóstico de distintas enfermedades y es muy utilizado hoy en día. Existen una gran variedad de tinciones que se han ido desarrollando. La tinción de Gram es un procedimiento de gran utilidad empleado en los laboratorios ya que utiliza dos colorantes y clasifica, separa a las bacterias en gram negativas y bacterias Gram positivas. Fue desarrollada por el científico danés Hans Christian Gram en 1884.

Al igual hoy en día sigue siendo una de las tinciones más utilizadas universalmente, debido a lo económico, sencillo y eficaz que resulta. La tinción Gram (negativas) están basados en las características de la pared celular de las bacterias, esta constituida por una capa fina de peptidoglicano y una membrana celular externa: podemos identificar esta bacteria (*Fusobacterium*) que podría ser encontrada en, (flora del aparato digestivo, tracto intestinal, aspecto filamentoso que ocasionan las enfermedades de: síndrome de Lemierre, angina de Vincent, orofaringitis y úlcera de piel tropical.)

Otra de las bacterias Gram negativas: (*Peptoestreptococcus Vionella*) que se pueden encontrar en: (saliva, lengua, placa dental) y que ocasionan las enfermedades de: Neumonía, sinusitis crónica, periodontitis. Bacteria Gram negativa (*Escherichia Coli*) que se puede encontrar en: (intestino de personas sanas, tubo digestivo, vías urinarias) que ocasionan las enfermedades de: prostatitis, apendicitis, diverticulitis.

(Tinción Gram positivas) daré a conocer algunas bacterias como la: *Peptococcus* que ocasionan las enfermedades de: Diabetes, tumores, enfermedades bucales, otra bacteria seria: *Clostridium Tetani* las enfermedades que provoca son: Fiebre, Edema, Gas Intratisular). Bacteria (*Arachnia*) las enfermedades que provoca esta bacteria positiva Es: Biopsia transbronquial, Biopsia pulmonar abierta, aspiración con aguja transtoracica.

Ahora hablaremos acerca de la tinción de (Ziehl Neelsen): Tinción diferencial rápida y económica identifica bacterias que al igual es de gran importancia y es una técnica de tinción rápida y económica, fue descubierto por primera vez por dos médicos alemanes: Franz Ziehl, siendo bacteriológico, y Friedrich Neelsen el cual él era un patólogo. Daré a conocer algunos tipos de bacterias. De acuerdo con el autor (Koch, 2012) él fue quien descubrió la bacteria

productora de la tuberculosis. (*Mycobacterium*) esta bacteria se encuentra en los pulmones y las enfermedades que ocasiona: afecta a los pulmones ocasiona la tuberculosis, puede llegar a dañar el cerebro, columna vertebral. Al igual otra bacteria es, phylum apicomplexa, esta bacteria ocasiona la enfermedad de malaria, babesiosis y coccidios intestinales isosporiasis esta bacteria se contagia cuando hay contacto con heces de otra ser vivo.

Tinción de Wright: permite la diferenciación de elementos celulares de la sangre como morfología de las células del sistema inmunológico, en la citogenética tiñe los cromosomas, útil para síndromes, se utiliza para ver las células sanguíneas como del sistema inmunológico (linfocitos, basófilos, neutrófilos)

Técnica de schiff: se utiliza en la histoquímica, permite ver los componentes celulares que contienen hidratos de carbono, membranas celulares, células califormes mucosa intestinal su uso, en la enfermedad de wipple tiñe macrófagos, hepatocitos en deficiencia.

Tinta china: Es una técnica de la microscopia que permite contrastar muestra mediante una sustancia opaca a los fotones (microscópica óptica).uso: *cryptococcus neoformans*, es un hongo encapsulado, frecuente en el excremento de paloma y ocasiona criptocosis pulmonar y neumonía aguda física. También podemos encontrarla en muestras de líquido en cefalorraquídeo o en meningitis. Frecuentemente en los pacientes inmunodeprimidos.

Tinción estructural: esta técnica visualiza estructuralmente a esporas, flagelos, cilios, capsula. Las bacterias se transforman en pequeños ovoides o esferas que son formas celulares resistente.uso: *clostridium*, genero *bacillus*.

También la tinción de muestra ayuda a aumentar la resolución, conservación de la muestra en el que se encuentran colorantes se dividen en ,ácidos y básicos,neutros,indiferentes.La tinción simple esta tinción tiene un solo colorante, la tinción diferencial esta divide a las bacterias en grupos diferentes según sus propiedades de tincion.Para seguir la tinción de estructuras específicas,(*cryptococcus neoformans*) en este se mezclan las bacterias con tinta china o colorante para lograr observar a detalle. Otra de las tinciones de gran importancia es la tinción de fluoresceína consiste en un examen en el que se utiliza una tinta y una luz azul esto ayuda a detectar cualquier daño o presencia de cuerpos extraños en el ojo.

En conclusión las distintas tinciones que se utilizan hoy en día en laboratorio es de gran importancia ya que gracias a ellos se pueden llevar a cabo el diagnóstico oportuno de cualquier enfermedad, También se debe de utilizar la tinción adecuada de acuerdo con el agente infeccioso en sospecha. Las tinciones son herramientas elementales, vigentes y de uso universal que ayudan al diagnóstico microbiológico en la vida actual.

## Bibliografía

duran, m. h. (2013). las tinciones basicas en el laboratorio de microbiologia. *investigacion en discapacidad*, 1-9.

Koch, R. (2012). bacteriologia. *redalyc*, 5-90.