



**INFOGRAFIA:
METODO DE INVESTIGACION
MICROSCOPICA Y MACROSCOPICA**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRA:
NIUZET ADRIANA CRUZ PáEZ**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

MORFOLOGIA Y FUNCION

TAPACHULA, CHIAPAS

24 DE MAYO DEL 2024

METODO DE INVESTIGACION MICROSCOPICA Y MACROSCOPICA

MICROSCÓPICA

Son el conjunto de procedimientos de investigación que utilizan un microscopio para obtener imágenes de determinadas estructuras, las cuales, por ser demasiado pequeñas, resultan inapreciables a simple vista para el ojo humano.

TIPOS:

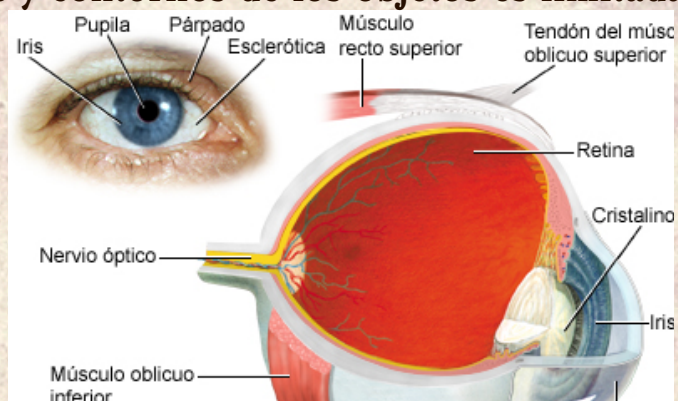
En la actualidad existen diversos tipos de microscopios compuestos que se pueden clasificar de acuerdo con la fuente de iluminación que emplean y estos a su vez pueden presentar modificaciones que les proporcionan cualidades específicas. Por ejemplo:

- El microscopio óptico de luz o campo brillante utiliza la luz natural o artificial y es el más usado en Biología, con preparaciones teñidas.
- El microscopio óptico de contraste de fase incluye un dispositivo especial en el sistema óptico
- El microscopio óptico de rayos ultravioletas tiene lentes de cuarzo y se emplea en las técnicas de fluorescencia
- El microscopio electrónico tiene como fuente de iluminación un haz de electrones con una longitud de onda muy corta

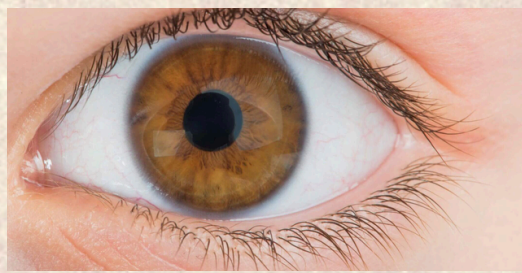


Los microscopios tienen un poder de resolución mayor, es decir, que por medio del sistema óptico que poseen se pueden distinguir separados 2 puntos muy cercanos.

La agudeza visual o capacidad que tiene el órgano de la vista de percibir con nitidez los detalles y contornos de los objetos es limitada.



El ojo humano es capaz de discriminar 2 puntos que se encuentran separados por una distancia mayor que 0,1 mm.



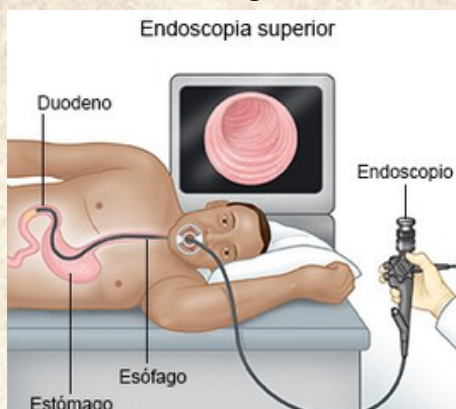
MACROSCÓPICA

Es el estudio de los órganos o partes del cuerpo lo suficientemente grandes como para que se puedan observar a simple vista y sin la necesidad de usar microscopio. Permite analizar y estudiar estos órganos mediante la observación directa o indirecta, es decir, a través del uso de instrumentos que lo permitan.

TIPOS

Pueden valerse de técnicas invasivas o no invasivas con el fin de facilitar la observación y estudio de los órganos de los seres vivos. Algunos de los métodos no invasivos que se emplean más comúnmente son:

- Endoscopia, mediante un instrumento que incluye una cámara y será insertado en una incisión del cuerpo, se pueden observar los órganos internos con gran detalle.



- La angiografía, permite la visualización de los vasos sanguíneos al inyectar un líquido opaco en su interior



- Resonancia magnética, uso de un campo magnético y ondas de radio para la obtención de imágenes del área específica del cuerpo que se desea analizar.



Referencias:



- Antología de Morfología y Funcion
- https://es.wikipedia.org/wiki/Anatom%C3%ADa_macrosc%C3%B3pica

MICROSCOPIO ÓPTICO

- En general, el microscopio óptico consta de 3 partes: mecánica, sistema óptico y sistema de iluminación
- La parte mecánica está compuesta por la base o pie y el soporte, columna o brazo que sostiene las otras partes del microscopio o sea
- El sistema óptico y el sistema de iluminación complementados por la platina y el mecanismo de enfoque.

