



**Mi Universidad**

**Alumno:**

**Uziel Domingue Alvarez**

**Docente:**

**Dr. Guillermo del solar Villareal**

**Materia:**

**Clínica quirúrgica**

**Actividad:**

**Infografía**

**Carrera:**

**Medicina humana**

**Universidad:**

**Universidad del sureste**

**Lugar y fecha:**

**Tapachula chiapás a 11/09/2024**

# Historia de la cirugía

Elaborado por: Uziel Domínguez Álvarez

1

## CIRUGIA

El concepto de cirugía se originó en la más remota antigüedad; su nombre, derivado del griego χειρουργία, habla además de su linaje mitológico.

Comprende el tratamiento integral de los enfermos que se atienden con esta disciplina.



2

## EVOLUCION

- Su evolución ha acompañado paso a paso los cambios sociales, económicos y culturales a lo largo del tiempo.
- Los historiadores se afanan por encontrar pruebas de actos quirúrgicos ejecutados en la Prehistoria.



3

## IMPORTANCIA

La cirugía es una de las especialidades médicas más antiguas y ha evolucionado significativamente a lo largo de la historia. Desde las primeras operaciones en la antigüedad hasta la cirugía moderna y avanzada de hoy en día, la historia de la cirugía es una historia de innovación y progreso



4

## CIRUGIA EN LA ANTIGUEDAD

La cirugía en Egipto: se han encontrado evidencias de operaciones quirúrgicas en momias egipcias, como amputaciones y extracciones de huesos.

La cirugía en Grecia y Roma: los médicos griegos y romanos desarrollaron técnicas quirúrgicas más avanzadas, como la cauterización y la ligadura de vasos sanguíneos.



5

## INSTRUMENTAL

- Instrumentos de piedra y metal: se han encontrado instrumentos quirúrgicos de piedra y metal en sitios arqueológicos de la antigüedad
- En la antigüedad, la cirugía era una práctica común en muchas culturas. Aunque las técnicas y los instrumentos eran básicos, los médicos de la antigüedad lograron realizar operaciones quirúrgicas efectivas y salvar vidas



# Ética y cirugía

Elaborado por: Uziel Domínguez Alvarez

## DEFINICION

Es una palabra de origen griego, ethos que significa: carácter y costumbre, de la que deriva ética que quiere decir la ciencia del ethos o sea la ciencia de las costumbre; así, la ética forma parte de la filosofía y se ocupa de las conductas del hombre.



## CIRUGIA

Todo acto quirúrgico representa una invasión o agresión cruenta al organismo de los pacientes que depositan su confianza en el profesional quien, a su vez, responde con responsabilidad y ofrece un comportamiento ético, que no sólo se limita al acto operatorio, ya que la sociedad exige que la ética debe estar en toda la vida y conducta del cirujano.



## JURAMENTO HIPOCRATICO

A través del tiempo se han establecido normas que rigen el ejercicio de la medicina y los códigos profesionales tienen sus raíces en la Grecia antigua, en donde el Juramento Hipocrático estableció las reglas básicas que han regido por milenios la tradición médica



## SEGUN LA OMS

El Código Internacional de la Asociación Médica Mundial en 1949, el código de Núremberg en 1946, la Organización Mundial de la Salud (OMS) en Ginebra que exigió al médico "velar ante todo por la salud de mi paciente"



## ETICA Y MEDICINA

También sobre valores sociales y económicos: integración-discriminación, accesibilidad-inaccesibilidad, y sobre valores de comportamiento: educado-maleducado, responsable-irresponsable, atento-desatento, afectuoso-desafectuoso, conciente-inconciente, bien presentado-mal presentado, de hablar correcto-hablar incorrecto, capaz-incapaz



# Medicina basada en evidencias y las guías de la práctica clínica

Elaborado por: Uziel Domínguez Alvarez

1

## QUE ES LA MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

El concepto de MBE es la forma de ayudar a los médicos a decidir qué es lo mejor para sus pacientes, haciendo uso de la información médica actual y fue desarrollado por un grupo de internistas y epidemiólogos clínicos



2

## OBJETIVO

En esencia, la MBE pretende aportar más ciencia al arte de la medicina, pues su objetivo es disponer de la mejor información científica disponible -la evidencia- para aplicarla a la práctica clínica.



3

## IMPORTANCIA

Cuando se utiliza la evidencia científica con el fin de tomar decisiones también se tienen en cuenta otros factores importantes, como la experiencia profesional en la práctica médica y los valores y preferencias de cada paciente.



4

## SEGUN GPC

Conjunto de recomendaciones basadas en revisión sistemática de evidencia y evaluación de riesgos y beneficios para optimizar atención sanitaria



5

## BIENESTAR MENTAL

- metaanálisis
- estudio aleatorizado
- no aleatorizado
- estudios de cohorte
- casos y controles
- evidencia por expertos

## ESTUDIOS DE COHORTE



3

FUENTE DE INFORMACIÓN:

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/medicina-basada-en-la-evidencia>

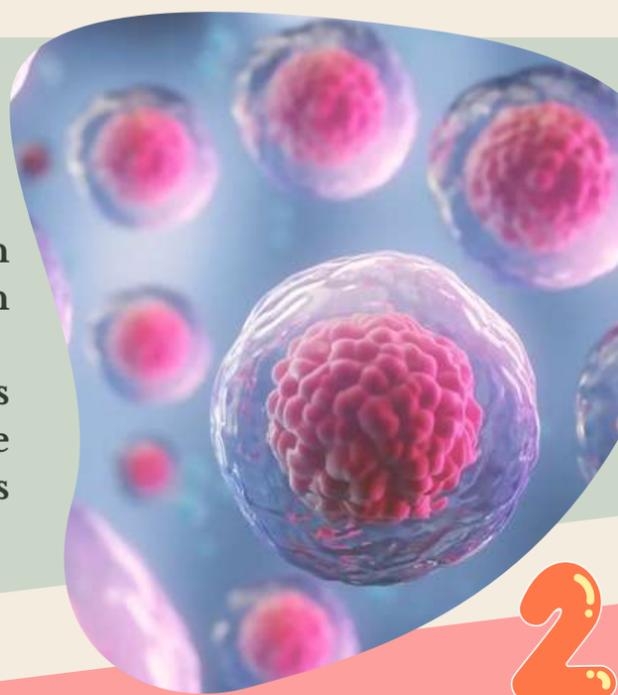
# La célula y el código de las moléculas

Elaborado por: Uziel Domínguez Alvarez

1

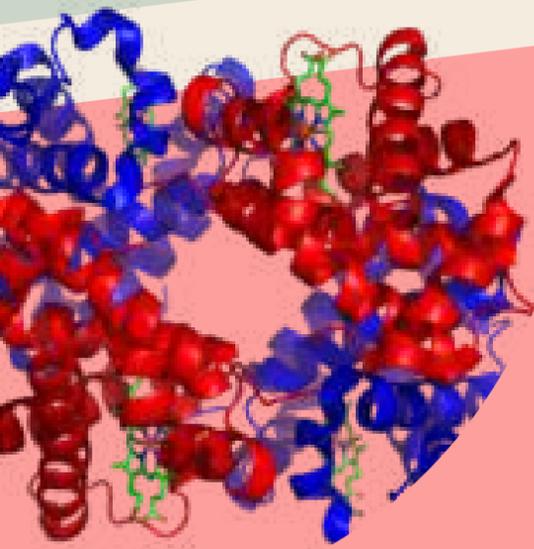
## CELULA

- La célula es un complejo molecular localizado en todos los tejidos vivos. descubierta por •Alemán Rudolph Virchow (1821-1902)
- En la célula se llevan a cabo las transformaciones químicas y los intercambios de energía que mantienen el medio interno estable, los cuales permiten el crecimiento y la reproducción celulares



2

## PROTEINA

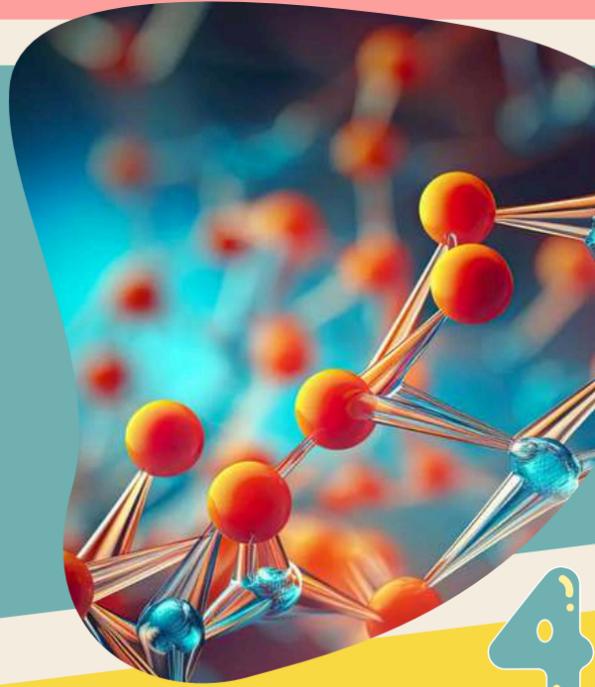


- Las proteínas son macromoléculas formadas por la reacción de moléculas elementales más sencillas que se llaman aminoácidos alfa.
- Un aminoácido es un ácido carboxílico que tiene un grupo amino ( $\text{NH}_2$ ) enlazado al átomo de carbono adyacente al grupo ácido carboxílico ( $\text{COOH}$ ).

3

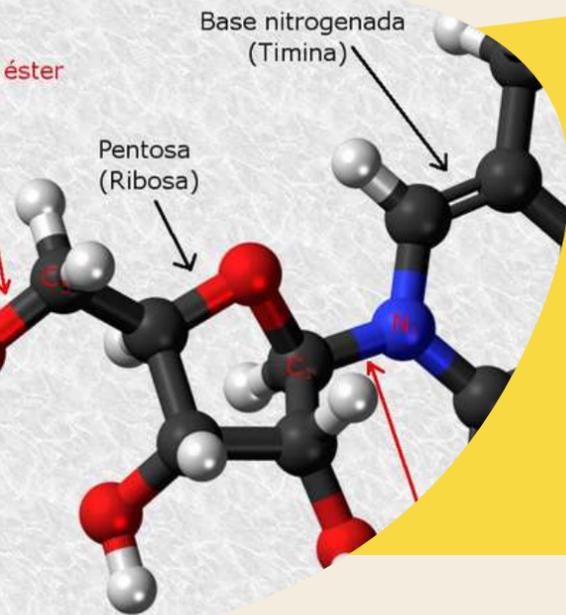
## FUNCIONES

- Una de las funciones de los aminoácidos es la de servir como monómeros a partir de los cuales se sintetizan las cadenas de polipéptidos que forman el esqueleto de la estructura molecular de las proteínas



4

## NUCLEOTIDO



- Estas moléculas ejercen acción sobre el ATP, el cual participa en las reacciones celulares donde hay transferencia de energía
- El monofosfato de adenosina cíclico (cAMP) es otro nucleótido que funciona como uno de los principales comunicadores moleculares de las células.

## 5 INTERACCION DE LAS CELULAS

- Mediante la secreción de sustancias químicas, hormonas o citosinas
- Por medio del contacto directo de la superficie celular (moléculas enlazadas a la membrana).
- Por intersticios que permiten el intercambio de información por comunicación directa de los citoplasmas contiguos.

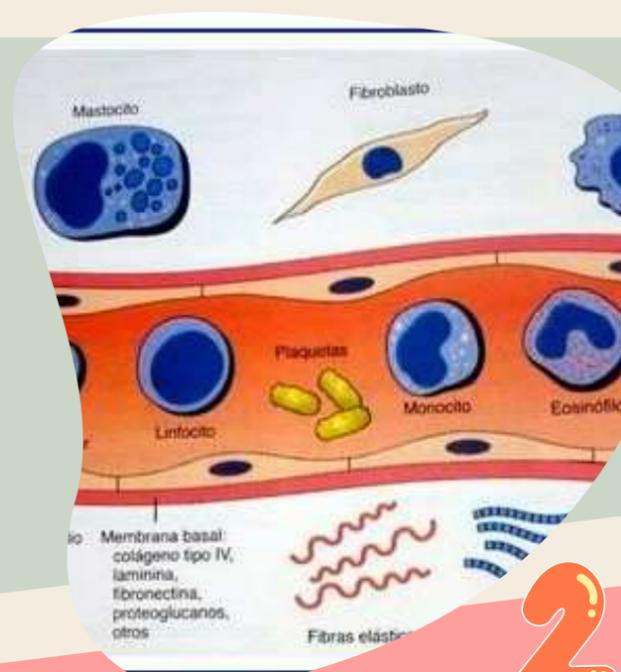


# Mediadores químicos de la inflamación

Elaborado por: Uziel Domínguez Alvarez

## DEFINICION

- La inflamación del latín “encender”, “ hacer fuego” y es la forma de manifestarse de muchas enfermedades.
- La inflamación del latín “encender”, “ hacer fuego” y es la forma de manifestarse de muchas enfermedades.



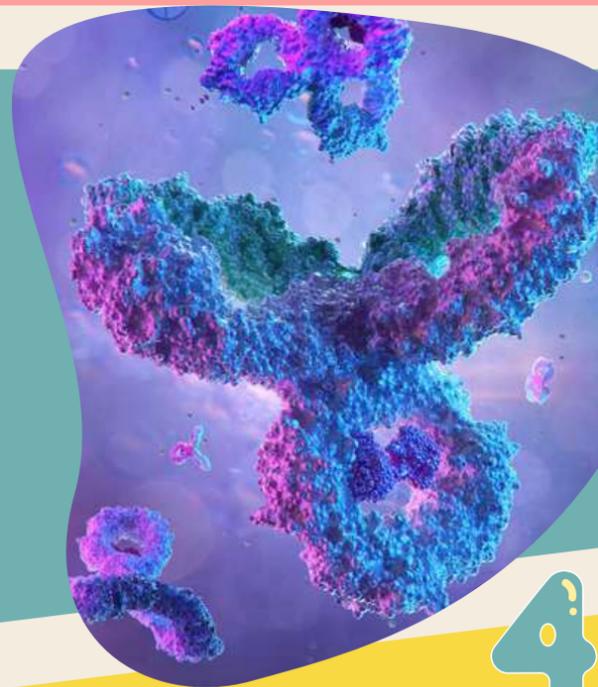
## MANIFESTACIONES BIOLÓGICAS

- Aulo Cornelio Celso en el siglo I d.c en su obra De Re Medica, y la describió por sus manifestaciones locales: calor, rubor, tumor y dolor
- El inglés John Hunter de los primeros cirujanos y el patólogo alemán Rudolph Virchow señalaron que además de las cuatro manifestaciones locales, se afecta la función del órgano inflamado.

## INMUNOGLOBULINAS

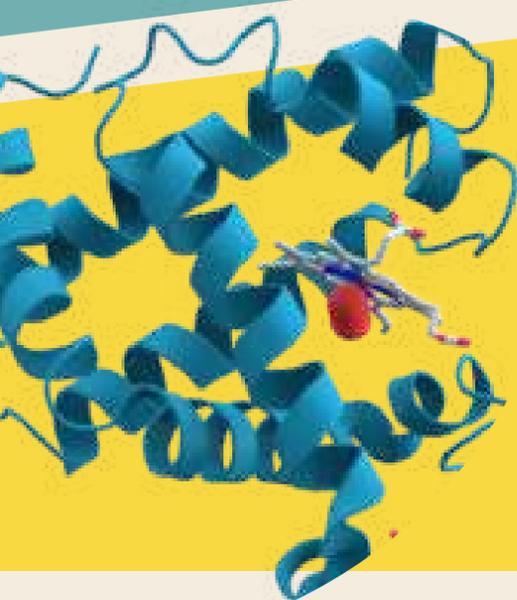
Son los anticuerpos Formados por proteínas capaces de unirse de manera específica a un antígeno.

- IgG, IgM, IgA, IgD e IgE.



## PROTEINAS PLASMATICAS

- Para que estos elementos sean eliminados, deben acudir células especializadas que las digieran.
- Son mediadores que están siempre presentes en el fenómeno inflamatorio.



## AMINAS VASOACTIVAS

- Histamina: La histamina se libera sobre todo en los tejidos del organismo cuando sufren daños o se inflaman o cuando sufren una reacción alérgica. Se almacenan ya preformadas en gránulos, dentro de las células
- Serotonina: Está presente en las plaquetas y en ciertas células neuroendocrinas, por ejemplo en el tracto gastrointestinal.

