



*Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar*

*Nombre del tema: 5 temas desde historia hasta inflamación*

*Nombre de la Materia: Clinica quirurgica*

*Nombre del profesor: Guillermo Del Solar Villarreal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 5°*

## Introducción

En la antigüedad, las primeras evidencias de procedimientos quirúrgicos provienen de civilizaciones como la egipcia, la india y la griega. Los antiguos egipcios ya practicaban trepanaciones (perforación del cráneo) y tenían un conocimiento sorprendente sobre el tratamiento de heridas. En la India, el médico Sushruta, en el siglo VI a.C., escribió el "Sushruta Samhita", un texto fundamental que describe técnicas quirúrgicas avanzadas, incluyendo la cirugía plástica y la extracción de cataratas.

En la antigua Grecia, Hipócrates, conocido como el "padre de la medicina", también dejó su marca en la cirugía, promoviendo una visión más científica y ética de la práctica médica. Sin embargo, durante la Edad Media, la cirugía se consideraba menos prestigiosa que la medicina teórica, y muchas técnicas quirúrgicas se basaban en el conocimiento de los romanos y griegos.

La verdadera transformación en la cirugía comenzó con el Renacimiento, cuando figuras como Andreas Vesalio y Ambroise Paré revolucionaron el campo con nuevas técnicas y un enfoque basado en la observación y la experimentación. La introducción de la anestesia en el siglo XIX por parte de Horace Wells y la antisepsia por Joseph Lister marcaron hitos cruciales que permitieron a la cirugía avanzar hacia procedimientos más seguros y complejos.

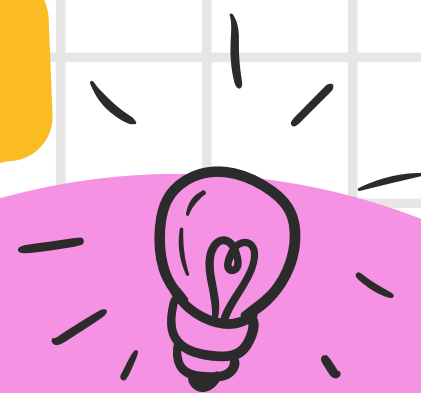
**Autonomía:** Respeto por la capacidad del paciente para tomar decisiones informadas sobre su propio cuidado. Esto incluye asegurar que el paciente esté plenamente informado sobre los riesgos y beneficios de la cirugía y que su consentimiento sea libre y voluntario.

**Beneficencia:** El deber de actuar en beneficio del paciente, promoviendo su bienestar y mejorando su salud. En la cirugía, esto implica seleccionar el procedimiento más adecuado para el problema específico del paciente y hacer todo lo posible para mejorar sus resultados.

**No maleficencia:** La obligación de no causar daño. Esto significa que los cirujanos deben minimizar los riesgos y evitar cualquier daño innecesario durante el procedimiento quirúrgico.

**Justicia:** La equidad en la distribución de recursos y la atención médica. En cirugía, esto implica tratar a todos los pacientes con imparcialidad, asegurando que las decisiones no estén influenciadas por factores como la raza, el estatus socioeconómico o el género.

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS Y GPC



## ¿QUÉ ES?

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



## OBJETIVO

pretende aportar más ciencia al arte de la medicina, pues su objetivo es disponer de la mejor información científica disponible



## GPC SON:

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



## VENTAJA

Recomendaciones provienen de la mejor evidencia existente de estudios científicos



## CLASIFICACIÓN DE EVIDENCIA

Se elaboran escalas jerárquicas que clasifican:

- Valor : pueden deducirse recomendaciones respecto a la adopción de procedimiento médico o intervención



## CATEGORIAS

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



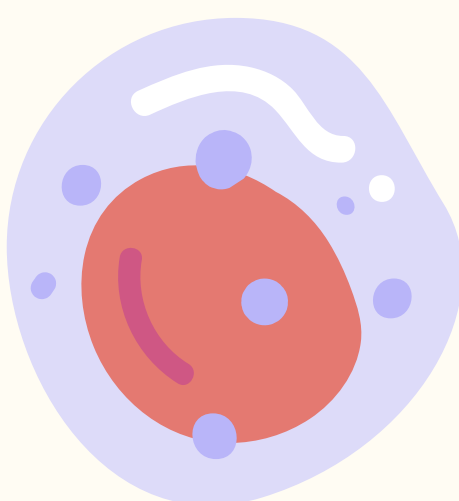
## CONSISTE EN:

- 1) Promover elaboración, adaptación y/o actualización de GPC
- 2) Difundir las GPC en el SNS
- 3) Instrumento de eje de excelencia en atención de la salud

# MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN

## 1 DEFINICIÓN

Respuesta local de los tejidos vivos a la agresión o a los estímulos nocivos y, al parecer, tiene un efecto protector.



## 2 INMUNOGLOBULINAS

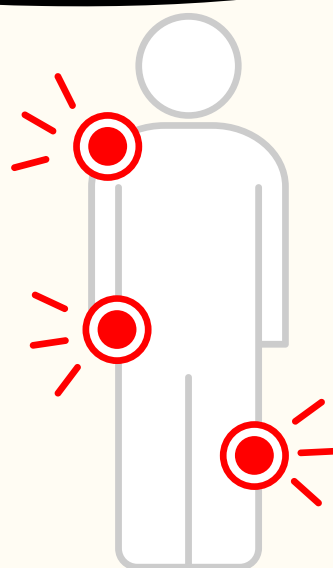
Formados por proteínas capaces de unirse de manera específica a un antígeno. Son IgA, G, M, D, E



## 3

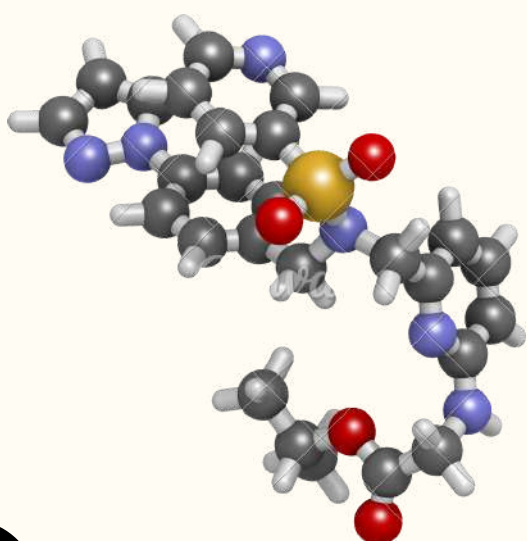
### MEDIADORES DERIVADOS DE PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Factores de la coagulación: Se incrementan y movilizan como consecuencia del proceso inflamatorio., sistema de complemento y cininas



## 4 METABOLITOS DE ÁCIDO ARAQUIDÓNICO

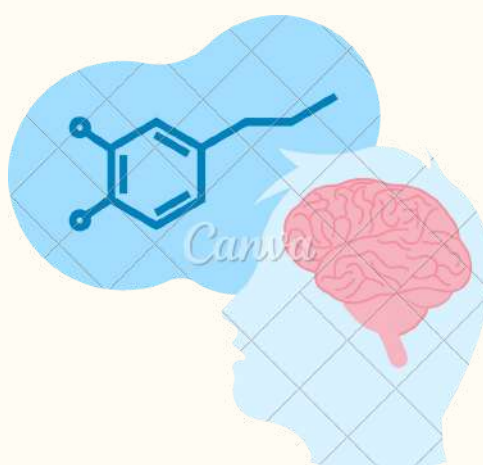
Fosfolisa A2 - Cox, lipoxigenasa- Prostaglandinas, leucotrienos, Prostaciclina PGI2, tromboxano A2



## 5

### AMINAS VASOACTIVAS

Histamina y serotonina



## 6 CITOCINAS EN GENERAL

IL- 1, 2 y 10 - en inflamacion



# ÉTICA Y CIRUGÍA

## ¿QUE ES?

Es una palabra de origen griego, ethos que significa: carácter y costumbre, de la que deriva ahetica 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.

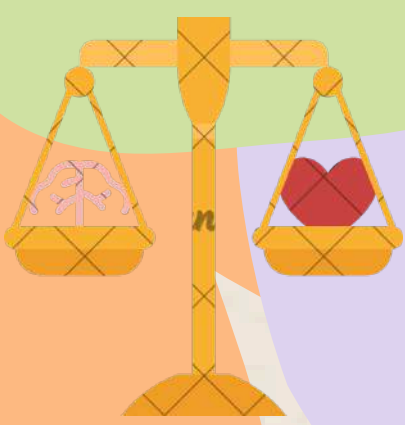


## JURAMENTO HIPOCRATICO

el Juramento Hipocrático estableció las reglas básicas que han regido por milenios la tradición médica

## PRACTICA

Se considera que un cirujano competente no solo es competente para realizar el arte y la ciencia de la cirugía como se entiende tradicionalmente, sino que también es ética y moralmente confiable



## ETICA Y MEDICINA

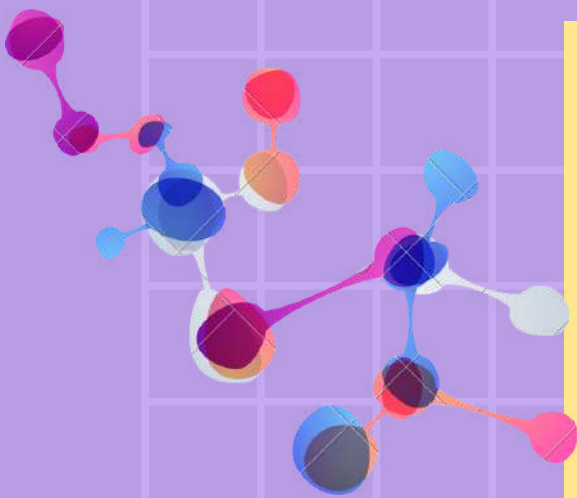
En el ejercicio de la medicina, el cirujano obligadamente transita sobre valores vitales: vida-muerte, salud-enfermedad, integración-mutilación, capacidad-incapacidad, etc.

## ETICA

La ética no es materia de derecho; éste no se ocupa de lo que es bueno o es malo, de lo correcto o incorrecto, ni siquiera de lo que es justo o injusto



# LA CELULA Y EL CODIGO DE LAS MOLECULAS



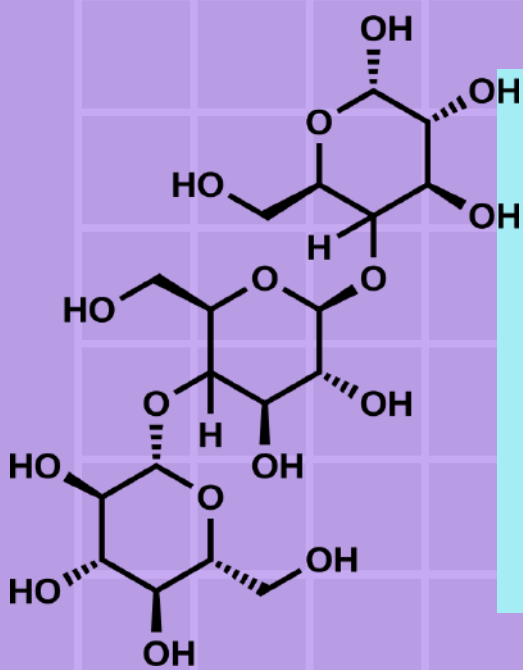
## MACROMOLECULAS

Proteínas: Las proteínas son macromoléculas formadas por la reacción de moléculas elementales más sencillas que se llaman aminoácidos alfa.



## ACIDOS NUCLEICOS

Los ácidos nucleicos ADN y ARN forman la sustancia de la herencia y transmite las características de un organismo y de cada uno de los tejidos de una generación a otra



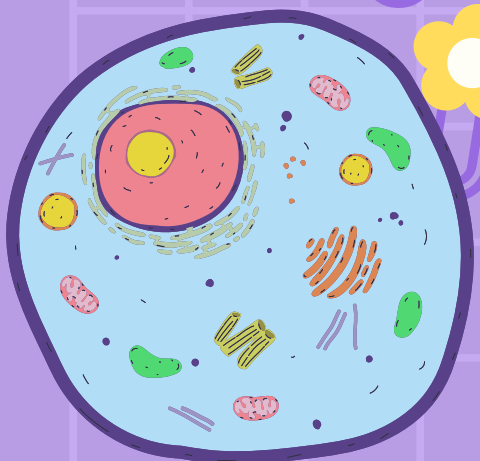
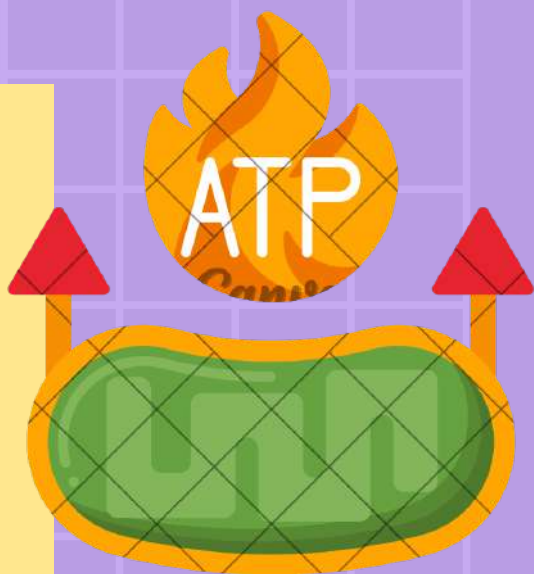
## POLISACARIDOS

Son moléculas compuestas de átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno.



## NUCLEOTIDOS

Estas moléculas ejercen acción sobre el ATP, el cual participa en las reacciones celulares donde hay transferencia de energía.



## MEMBRANA CELULAR

Es una estructura que garantiza la estabilidad del medio intracelular y regula el flujo de las moléculas.







*Inicio*

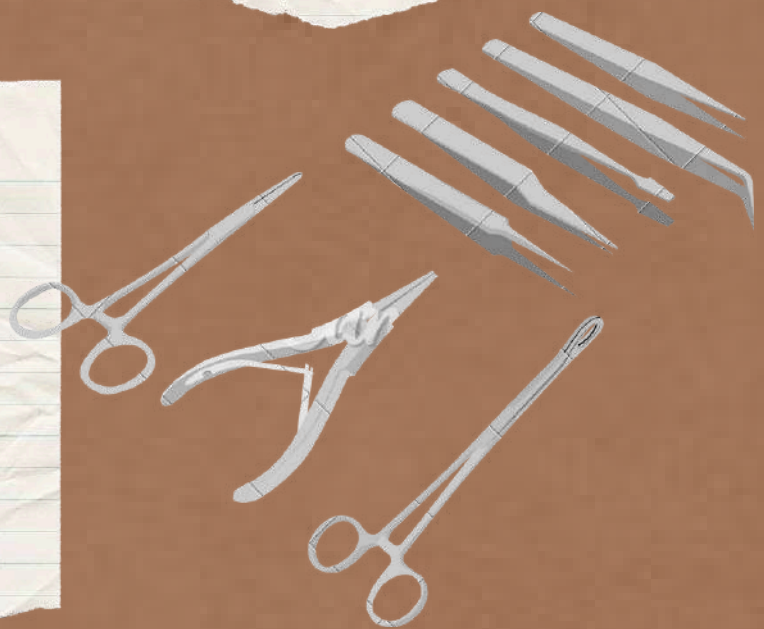
*Siglo XIX*



*Antigüedad  
300- 500 a.c*



*Instrumental*



*500-1700 d.c*



## CONCLUSIÓN

La historia de la cirugía es una crónica de progreso y descubrimiento, reflejando la capacidad humana para aprender, adaptarse y mejorar. Cada avance en la cirugía ha sido un paso hacia la creación de un futuro donde las técnicas quirúrgicas no solo sean más eficaces y seguras, sino también más humanas y respetuosas del bienestar del paciente. La trayectoria de la cirugía nos recuerda la importancia de continuar explorando, investigando y perfeccionando nuestras prácticas para enfrentar los desafíos de la medicina del mañana.

La ética en cirugía asegura que los avances tecnológicos y científicos se utilicen de manera que promuevan el bienestar del paciente y respeten su dignidad. A medida que la medicina y la cirugía continúan evolucionando, la ética seguirá siendo una guía indispensable para abordar los desafíos emergentes, garantizando que la práctica quirúrgica no solo sea eficaz y avanzada, sino también moralmente sólida y humanitaria. La integración de principios éticos sólidos en la cirugía no solo mejora la calidad del cuidado, sino que también fortalece la confianza del paciente y el compromiso de los profesionales con el servicio y la integridad en la práctica médica.



# Bibliografía

Archundia, A. (s.f.). *Cirugía 1*. MC Graw Hill .

Archundia, A. (s.f.). *Cirugía 2*.



*Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar*

*Nombre del tema: 5 temas desde historia hasta inflamación*

*Nombre de la Materia: Clinica quirurgica*

*Nombre del profesor: Guillermo Del Solar Villarreal*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 5°*

## Introducción

En la antigüedad, las primeras evidencias de procedimientos quirúrgicos provienen de civilizaciones como la egipcia, la india y la griega. Los antiguos egipcios ya practicaban trepanaciones (perforación del cráneo) y tenían un conocimiento sorprendente sobre el tratamiento de heridas. En la India, el médico Sushruta, en el siglo VI a.C., escribió el "Sushruta Samhita", un texto fundamental que describe técnicas quirúrgicas avanzadas, incluyendo la cirugía plástica y la extracción de cataratas.

En la antigua Grecia, Hipócrates, conocido como el "padre de la medicina", también dejó su marca en la cirugía, promoviendo una visión más científica y ética de la práctica médica. Sin embargo, durante la Edad Media, la cirugía se consideraba menos prestigiosa que la medicina teórica, y muchas técnicas quirúrgicas se basaban en el conocimiento de los romanos y griegos.

La verdadera transformación en la cirugía comenzó con el Renacimiento, cuando figuras como Andreas Vesalio y Ambroise Paré revolucionaron el campo con nuevas técnicas y un enfoque basado en la observación y la experimentación. La introducción de la anestesia en el siglo XIX por parte de Horace Wells y la antisepsia por Joseph Lister marcaron hitos cruciales que permitieron a la cirugía avanzar hacia procedimientos más seguros y complejos.

**Autonomía:** Respeto por la capacidad del paciente para tomar decisiones informadas sobre su propio cuidado. Esto incluye asegurar que el paciente esté plenamente informado sobre los riesgos y beneficios de la cirugía y que su consentimiento sea libre y voluntario.

**Beneficencia:** El deber de actuar en beneficio del paciente, promoviendo su bienestar y mejorando su salud. En la cirugía, esto implica seleccionar el procedimiento más adecuado para el problema específico del paciente y hacer todo lo posible para mejorar sus resultados.

**No maleficencia:** La obligación de no causar daño. Esto significa que los cirujanos deben minimizar los riesgos y evitar cualquier daño innecesario durante el procedimiento quirúrgico.

**Justicia:** La equidad en la distribución de recursos y la atención médica. En cirugía, esto implica tratar a todos los pacientes con imparcialidad, asegurando que las decisiones no estén influenciadas por factores como la raza, el estatus socioeconómico o el género.



## CONCLUSIÓN

La historia de la cirugía es una crónica de progreso y descubrimiento, reflejando la capacidad humana para aprender, adaptarse y mejorar. Cada avance en la cirugía ha sido un paso hacia la creación de un futuro donde las técnicas quirúrgicas no solo sean más eficaces y seguras, sino también más humanas y respetuosas del bienestar del paciente. La trayectoria de la cirugía nos recuerda la importancia de continuar explorando, investigando y perfeccionando nuestras prácticas para enfrentar los desafíos de la medicina del mañana.

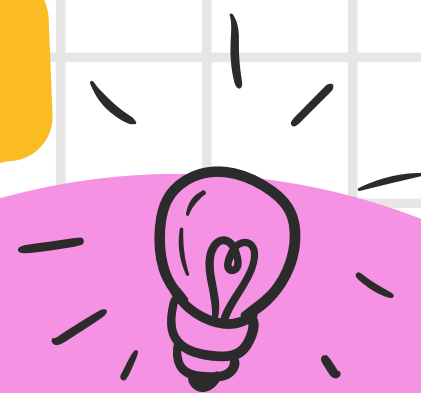
La ética en cirugía asegura que los avances tecnológicos y científicos se utilicen de manera que promuevan el bienestar del paciente y respeten su dignidad. A medida que la medicina y la cirugía continúan evolucionando, la ética seguirá siendo una guía indispensable para abordar los desafíos emergentes, garantizando que la práctica quirúrgica no solo sea eficaz y avanzada, sino también moralmente sólida y humanitaria. La integración de principios éticos sólidos en la cirugía no solo mejora la calidad del cuidado, sino que también fortalece la confianza del paciente y el compromiso de los profesionales con el servicio y la integridad en la práctica médica.

# Bibliografía

Archundia, A. (s.f.). *Cirugía 1*. MC Graw Hill .

Archundia, A. (s.f.). *Cirugía 2*.

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS Y GPC



## ¿QUÉ ES?

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



## OBJETIVO

pretende aportar más ciencia al arte de la medicina, pues su objetivo es disponer de la mejor información científica disponible



## GPC SON:

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



## VENTAJA

Recomendaciones provienen de la mejor evidencia existente de estudios científicos



## CLASIFICACIÓN DE EVIDENCIA

Se elaboran escalas jerárquicas que clasifican:

- Valor : pueden deducirse recomendaciones respecto a la adopción de procedimiento médico o intervención



## CATEGORIAS

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



## CONSISTE EN:

- 1) Promover elaboración, adaptación y/o actualización de GPC
- 2) Difundir las GPC en el SNS
- 3) Instrumento de eje de excelencia en atención de la salud



# MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN

## 1 DEFINICIÓN

Respuesta local de los tejidos vivos a la agresión o a los estímulos nocivos y, al parecer, tiene un efecto protector.



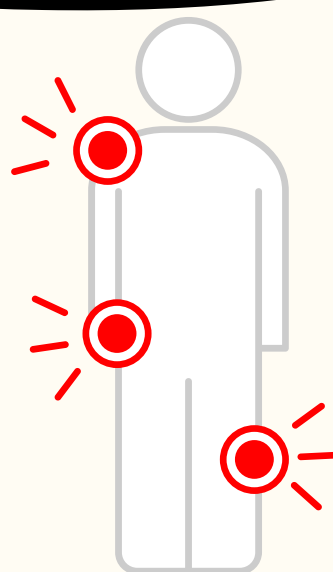
## 2 INMUNOGLOBULINAS

Formados por proteínas capaces de unirse de manera específica a un antígeno. Son IgA, G, M, D, E



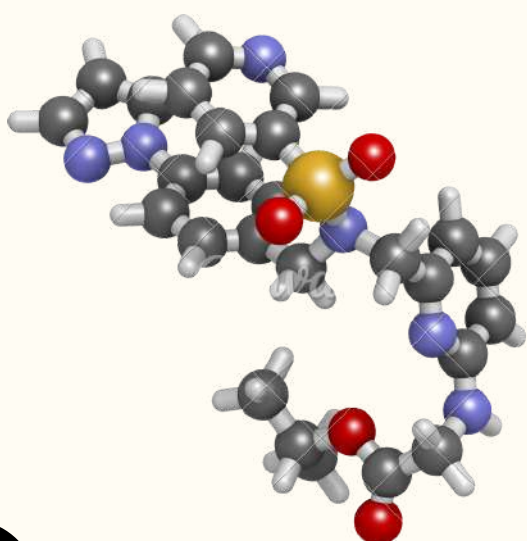
## 3 MEDIADORES DERIVADOS DE PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Factores de la coagulación: Se incrementan y movilizan como consecuencia del proceso inflamatorio., sistema de complemento y cininas



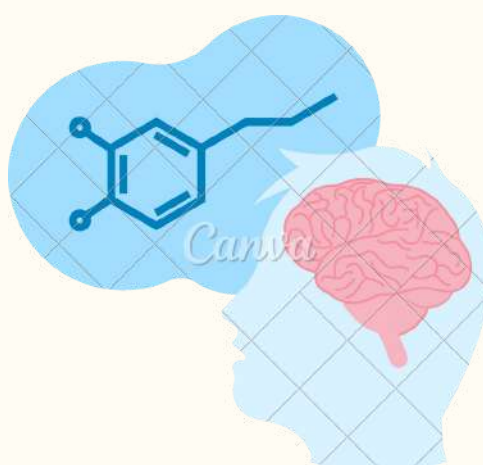
## 4 METABOLITOS DE ÁCIDO ARAQUIDÓNICO

Fosfolisa A2 - Cox, lipoxigenasa- Prostaglandinas, leucotrienos, Prostaciclina PGI2, tromboxano A2



## 5 AMINAS VASOACTIVAS

Histamina y serotonina



## 6 CITOCINAS EN GENERAL

IL- 1, 2 y 10 - en inflamacion



# ÉTICA Y CIRUGÍA

## ¿QUE ES?

Es una palabra de origen griego, ethos que significa: carácter y costumbre, de la que deriva ahetica 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.

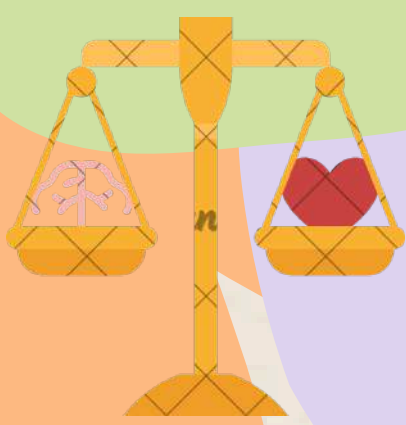


## JURAMENTO HIPOCRATICO

el Juramento Hipocrático estableció las reglas básicas que han regido por milenios la tradición médica

## PRACTICA

Se considera que un cirujano competente no solo es competente para realizar el arte y la ciencia de la cirugía como se entiende tradicionalmente, sino que también es ética y moralmente confiable



## ETICA Y MEDICINA

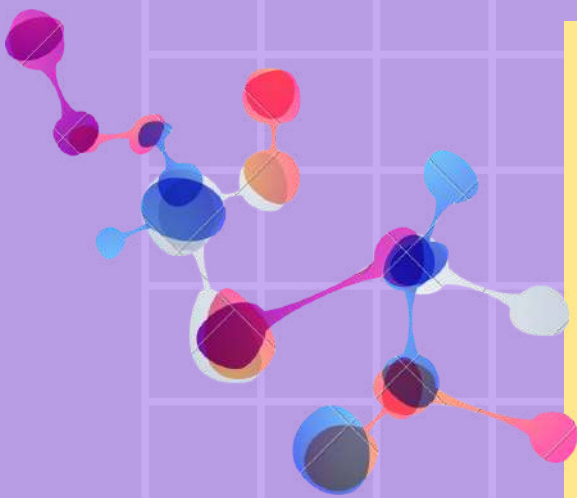
En el ejercicio de la medicina, el cirujano obligadamente transita sobre valores vitales: vida-muerte, salud-enfermedad, integración-mutilación, capacidad-incapacidad, etc.

## ETICA

La ética no es materia de derecho; éste no se ocupa de lo que es bueno o es malo, de lo correcto o incorrecto, ni siquiera de lo que es justo o injusto



# LA CELULA Y EL CODIGO DE LAS MOLECULAS



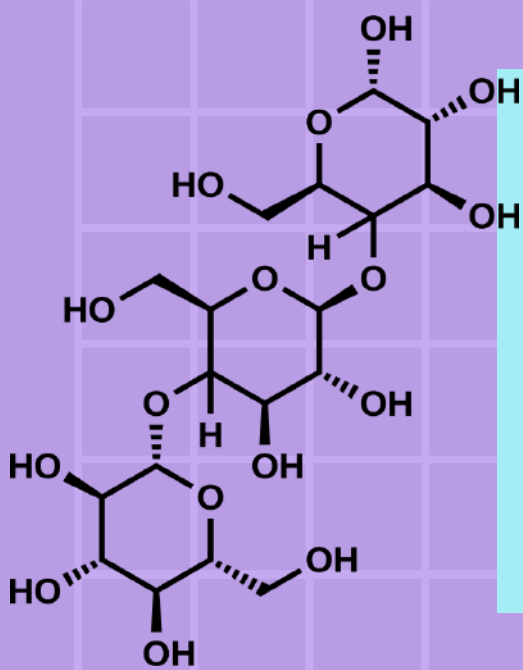
## MACROMOLECULAS

Proteínas: Las proteínas son macromoléculas formadas por la reacción de moléculas elementales más sencillas que se llaman aminoácidos alfa.



## ACIDOS NUCLEICOS

Los ácidos nucleicos ADN y ARN forman la sustancia de la herencia y transmite las características de un organismo y de cada uno de los tejidos de una generación a otra



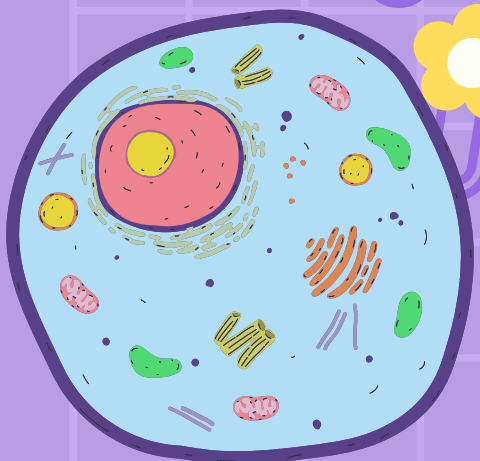
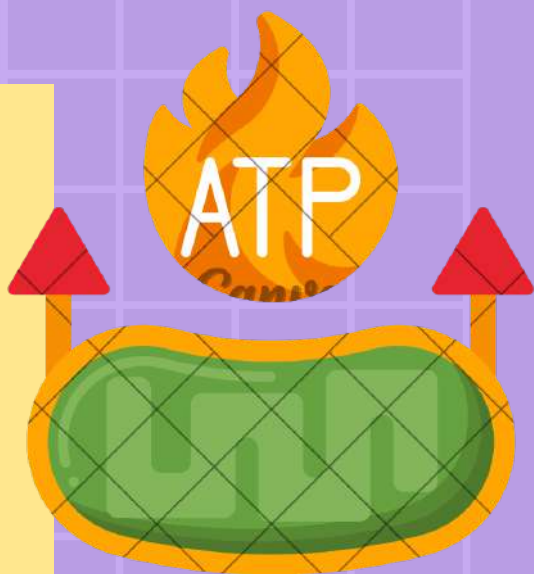
## POLISACARIDOS

Son moléculas compuestas de átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno.



## NUCLEOTIDOS

Estas moléculas ejercen acción sobre el ATP, el cual participa en las reacciones celulares donde hay transferencia de energía.



## MEMBRANA CELULAR

Es una estructura que garantiza la estabilidad del medio intracelular y regula el flujo de las moléculas.







*Inicio*

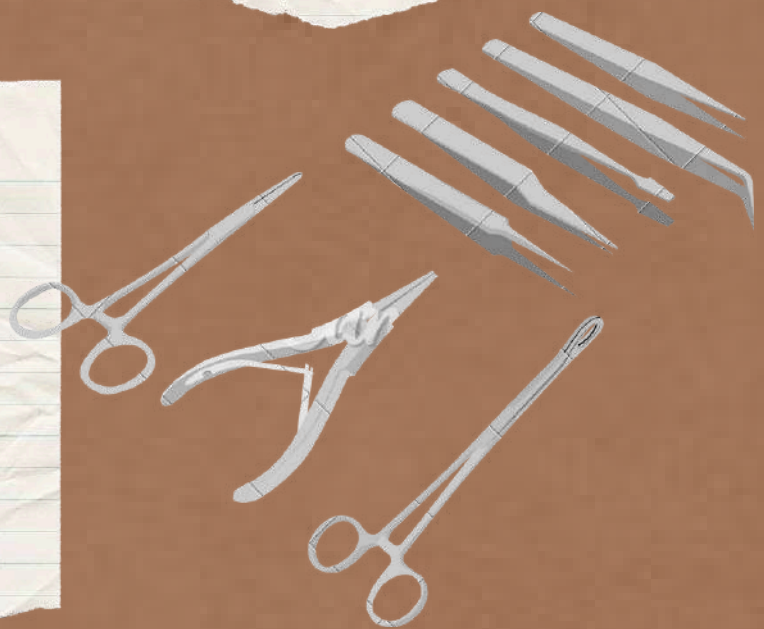
*Siglo XIX*



*Antigüedad  
300- 500 a.c*



*Instrumental*



*500-1700 d.c*

