



Nombre del alumno: Juan Carlos Bravo Rojas

Nombre del tema: Temas vistos en clase

Parcial: 1ero

Nombre del docente: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal.

Nombre de la materia: Clínicas quirúrgicas

Licenciatura: Medicina humana.

Semestre: 5to

LA CÉLULA Y EL CODIGO de las moléculas

que sucede en la célula

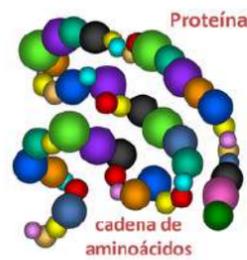
• En la célula se llevan a cabo las transformaciones químicas y los intercambios de energía que mantienen el medio interno estable



1)

Proteína

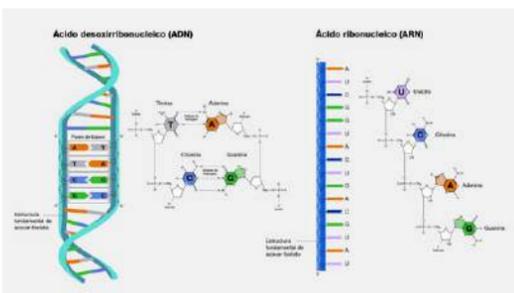
• Las proteínas son macromoléculas formadas por la reacción de moléculas elementales más sencillas que se llaman aminoácidos alfa.



2)

Ácidos nucleicos

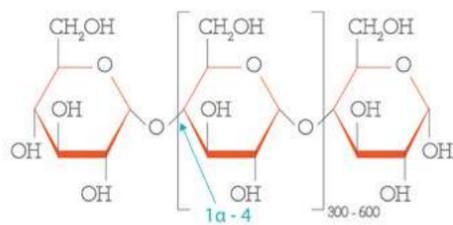
• Los ácidos nucleicos ADN y ARN forman la sustancia de la herencia y transmite las características de un organismo y de cada uno de los tejidos de una generación a otra



3)

polisacáridos

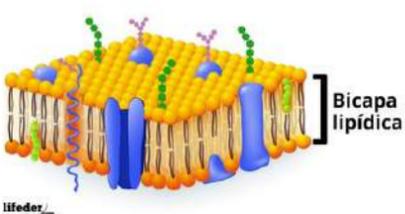
• Son moléculas compuestas de átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno.
• Son protagonistas de las funciones que se efectúan fuera de la célula.



4)

Lípidos

• Moléculas grasas insolubles al agua



5)

Profirinas

• Las porfirinas están distribuidas en las células y algunos de sus derivados, los citocromos, son esenciales en los procesos oxidativos de la respiración de los tejidos vivos.

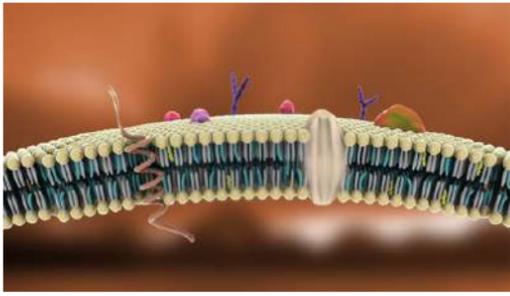


6)

LA CÉLULA Y EL CODIGO de las moléculas

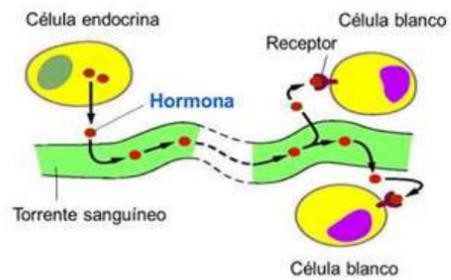
Membrana acelular

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



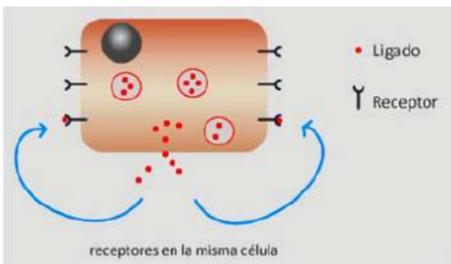
Células endocrinas

- Las células del páncreas producen hormonas que se liberan en la sangre, como la insulina y el glucagón.



Células autocrinas

- Liberan hormonas para regularse a sí mismas. Son las células del sistema inmune, que secretan interleucinas que pueden actuar sobre la misma célula que las secretó.



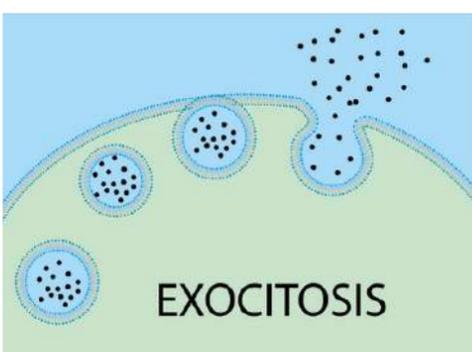
Células paracrinas

- Liberan hormonas en el líquido intersticial para actuar sobre las células vecinas.
- La señal química difunde al exterior celular e interactúa con las células más cercanas.



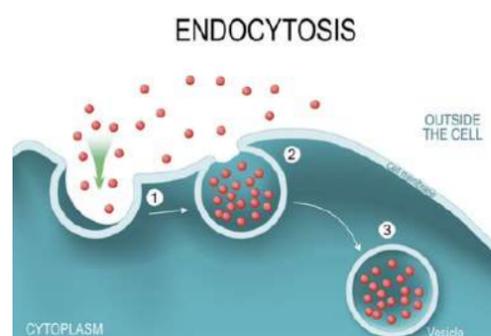
Exocitosis

- Proceso en el que libera el contenido de las vesículas e incorpora el interior de la membrana vesicular, que así queda orientado al exterior de la célula y a la membrana celular.



Endocitosis

- Una parte de la pared celular se invagina para formar una vesícula que contiene los lípidos y las proteínas de la membrana, además del material ingerido.



Bibliografía

García, A. A. (2000). Cirugía 1: educación quirúrgica (5a. ed.).

ETICA Y

Cirugía



Que es la ética

La ética forma parte de la filosofía y se ocupa de las conductas del hombre

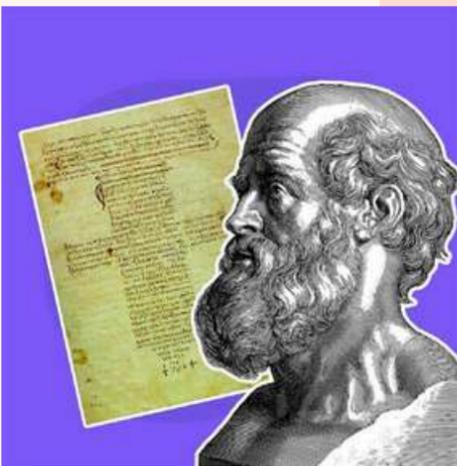
Cirujano

• Todo acto quirúrgico representa una invasión o agresión cruenta al organismo de los pacientes que depositan su confianza en el profesional quien responde con responsabilidad y ofrece un comportamiento ético



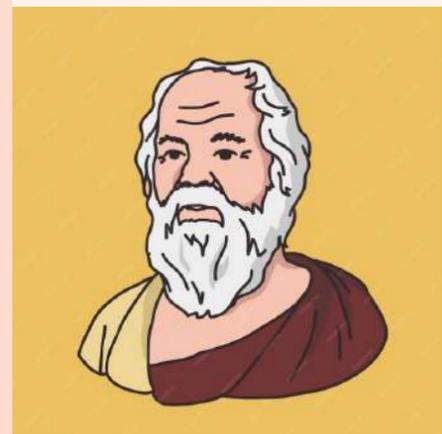
Juramento hipocratico

• 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



Socrates

- Se reconoce a Sócrates como fundador de la ética como disciplina y enseñó que lo bueno debe ser valioso para todos los hombres
- Por lo tanto lo ético debe ser consubstancial para todos, absolutamente todos los cirujanos.



Cirujano

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



Ética y cirugía. (s. f.-b). McGraw Hill Medical.

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=2194&SectionId=167840900#:~:text=Todo%20acto%20quir%C3%BArgico%20representa%20una%20invasi%C3%B3n%2000%20agresi%C3%B3n,en%20toda%20la%20vida%20y%20conducta%20del%20cirujano.>

bookId=2194&SectionId=167840900#:~:text=Todo%20acto%20quir%C3%BArgico%20representa%20una%20invasi%C3%B3n%2000%20agresi%C3%B3n,en%20toda%20la%20vida%20y%20conducta%20del%20cirujano.

MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACION

¿QUÉ ES?

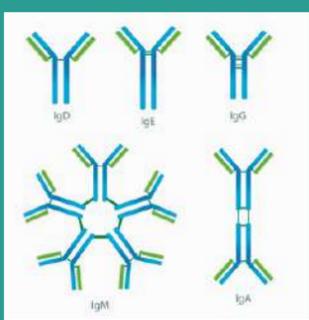
• Respuesta local de los tejidos vivos a la agresión o a los estímulos nocivos y, al parecer, tiene un efecto protector.



INMUNOGLOBULINAS

Son los anticuerpos de la respuesta inmunitaria.

• IgG, IgM, IgA, IgD e IgE.



• Factores de la coagulación: Se incrementan y movilizan como consecuencia del proceso inflamatorio.

• Cininas: La enzima caliciclina determina que las cininas o calicreínas se liberen de las globulinas alfa del plasma. Bradiciclinina y lisilbradiciclinina, péptidos vasoactivos.

Muchos de los fenómenos que ocurren en la respuesta inflamatoria están mediados por proteínas plasmáticas.

Sistema del complemento: Las proteínas de este sistema se encuentran en el plasma en forma inactiva, y cuando se activan, actúan como enzimas que degradan a otras proteínas.

METABOLITOS DE ACIDO ARAQUIDONICO

1. La membrana celular está formada por fosfolípidos que en su metabolismo generan ácido araquidónico
2. El AA se libera a partir de cualquier célula activada estresada o a punto de morir por necrosis.
3. Una vez liberado, el AA puede metabolizarse por dos vías

• CICLOOXIGENASAS
• LIPOXIGENASAS.

RADICALES LIBRES DE OXIGENO

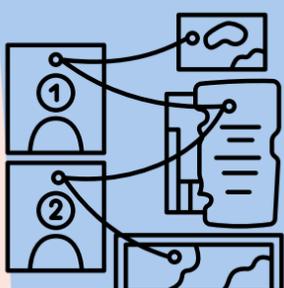
La liberación extracelular de estas potentes sustancias a bajas concentraciones activa a las quimiocinas, citocinas y moléculas de adhesión leucocitaria endotelial, amplificando la respuesta inflamatoria

Medicina basada en

EVIDENCIAS Y GPC

¿Qué es 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,



La medicina basada en la evidencia sirve para planificar el tratamiento más apropiado y mejorar la calidad de vida y los desenlaces de los pacientes

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.



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

GPC

Conjunto de recomendaciones basadas en revisiones sistemáticas de evidencia y evaluación de riesgos y beneficios para optimizar atención sanitaria.

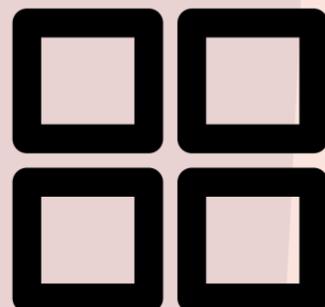


Útiles

para la toma de decisiones clínicas de calidad para profesionales de salud.

Categorías:

- Metaanálisis.
- Estudios aleatorizados
- No aleatorizados.
- Estudios de cohorte.
- Casos y controles.
- Evidencia por expertos.



Ventaja

Recomendaciones provienen de la mejor evidencia existente de estudios científicos.

