



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno Danna Harumi Puac Pineda**

**Nombre del tema Portafolio de evidencias**

**Parcial 1er Parcial**

**Nombre de la Materia Fisiopatología**

**Nombre del profesor Guillermo del solar villareal**

**Nombre de la Licenciatura Medicina Humana**

**Cuatrimestre 1er Semestre**



# PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

DR. DANNA PUAC

res

# INFLAMACION

# Inflamacion

La inflamación es una respuesta coordinada que implica la interacción de múltiples células y mediadores solubles en el sitio de la lesión o la agresión. El proceso se inicia con la liberación de mediadores proinflamatorios, como histaminas, prostaglandinas y citocinas, que aumentan la permeabilidad vascular y reclutan células inflamatorias, como neutrófilos, monocitos y linfocitos, hacia el sitio afectado. Estas células realizan una serie de funciones, incluida la fagocitosis de agentes patógenos, la eliminación de tejido necrótico y la liberación de factores de crecimiento que promueven la reparación tisular.





Sin embargo, si la inflamación persiste de manera incontrolada o se desregula, puede contribuir al desarrollo de enfermedades crónicas. Por ejemplo, en trastornos autoinmunes como la artritis reumatoide o el lupus eritematoso sistémico, el sistema inmunitario ataca los propios tejidos del cuerpo, desencadenando una inflamación crónica y daño tisular progresivo. En el contexto del cáncer, la inflamación crónica puede promover la proliferación celular, la angiogénesis y la invasión tumoral, creando un microambiente favorable para el crecimiento y la diseminación del cáncer.



**DOLOR**

El dolor es una señal vital del cuerpo que alerta sobre la presencia de daño o lesión. Desde una perspectiva evolutiva, su función es crucial, ya que motiva la protección y la preservación del organismo al evitar actividades potencialmente dañinas. Sin embargo, el dolor también puede convertirse en una carga insoportable, afectando la calidad de vida y generando una gran angustia física y emocional.





Desde un punto de vista fisiopatológico, el dolor puede surgir de una amplia variedad de mecanismos. En su forma más básica, el dolor nociceptivo se desencadena por la activación de receptores especializados llamados nociceptores, que responden a estímulos dañinos o potencialmente lesivos, como el calor, la presión o la inflamación. Este tipo de dolor es agudo y bien localizado, sirviendo como una alarma útil para el organismo.

Sin embargo, el dolor también puede adquirir formas más complejas y crónicas, que involucran mecanismos fisiopatológicos distintos. Por ejemplo, el dolor neuropático resulta de lesiones o disfunciones en el sistema nervioso periférico o central, causando síntomas como quemazón, hormigueo o dolor punzante. Las enfermedades crónicas como la neuropatía diabética, la neuralgia del trigémino o la fibromialgia ilustran la complejidad y diversidad del dolor neuropático, que a menudo es resistente al tratamiento convencional y puede tener un impacto significativo en la calidad de vida del paciente.





Otro aspecto importante del dolor en la fisiopatología es su relación con las condiciones médicas subyacentes. Por ejemplo, el dolor crónico es una característica prominente de enfermedades como la artritis reumatoide, la enfermedad inflamatoria intestinal o el cáncer. En estos casos, el dolor no solo es un síntoma molesto, sino también un indicador crucial del estado y la progresión de la enfermedad, lo que subraya la importancia de abordar el dolor no solo como un fenómeno aislado, sino como un componente integral del proceso patológico.



Además de su impacto físico, el dolor también tiene importantes implicaciones emocionales y psicológicas. La persistencia del dolor crónico puede desencadenar ansiedad, depresión y disfunción cognitiva, creando un círculo vicioso que perpetúa el sufrimiento del paciente. La comprensión de estos aspectos psicosociales del dolor es crucial para un enfoque holístico y efectivo en su manejo.

# FIEBRE

The image features a dark blue, textured background. In the center, the word "FIEBRE" is written in large, bold, white, sans-serif capital letters. Below the text is a thick, white, horizontal brushstroke. The background is decorated with various white elements: a wavy line at the top, several stars of different sizes and orientations, and abstract shapes like a circle on the right and a leaf-like shape at the bottom. The overall style is modern and artistic.

# **FIEBRE**

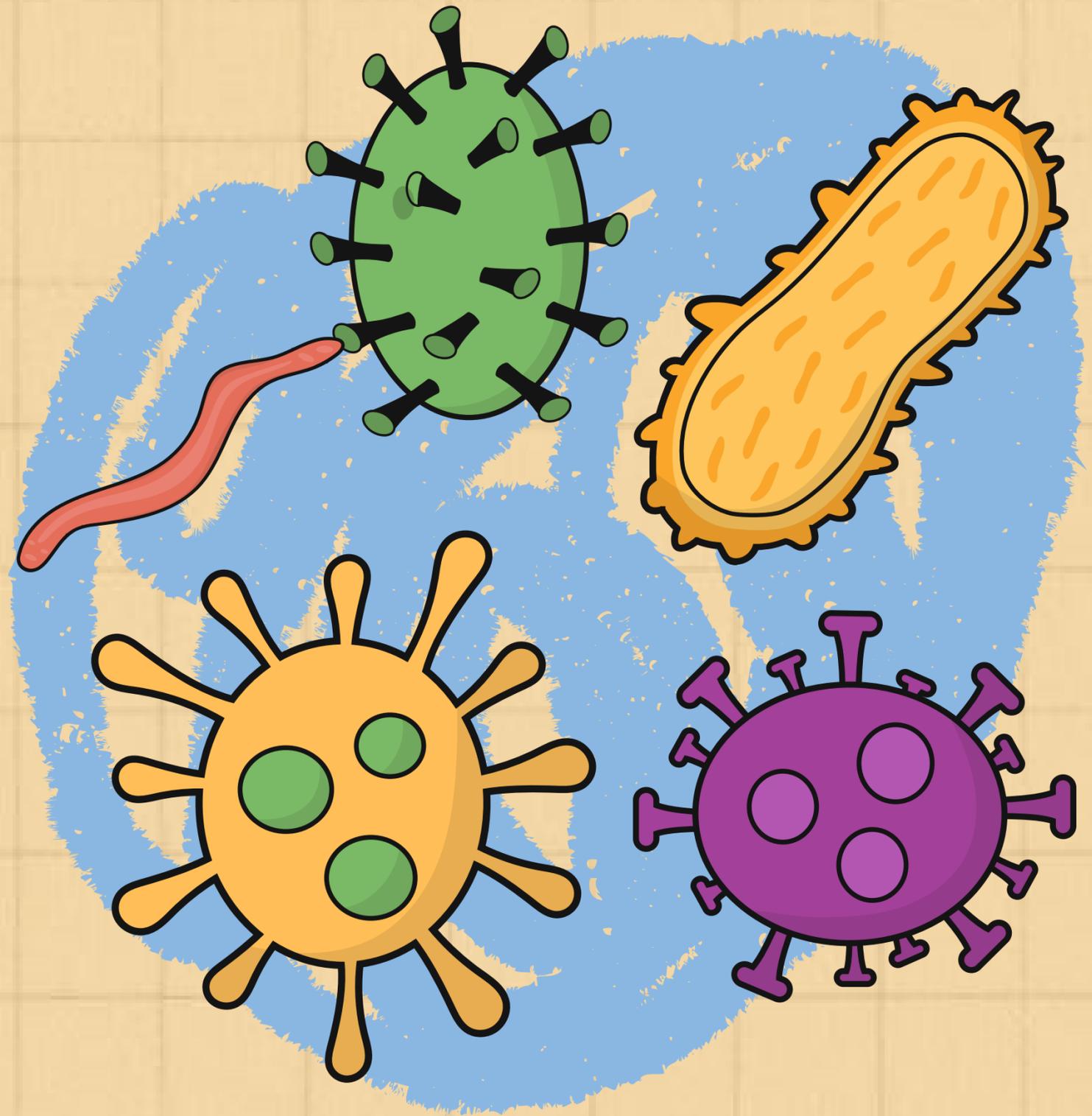


**La fiebre puede ser causada por una variedad de condiciones, incluidas infecciones virales y bacterianas, trastornos autoinmunes, inflamación y traumatismos, entre otros. A lo largo de los siglos, se han realizado importantes descubrimientos en el campo de la medicina que han contribuido al entendimiento de la fiebre.**

**Desde las observaciones de Hipócrates sobre la fiebre como una respuesta del cuerpo a la enfermedad, hasta el desarrollo de medicamentos como la aspirina para reducir la temperatura corporal, la investigación sobre la fiebre ha sido fundamental para avanzar en la atención médica.**

# EPIDEMIOLOGIA

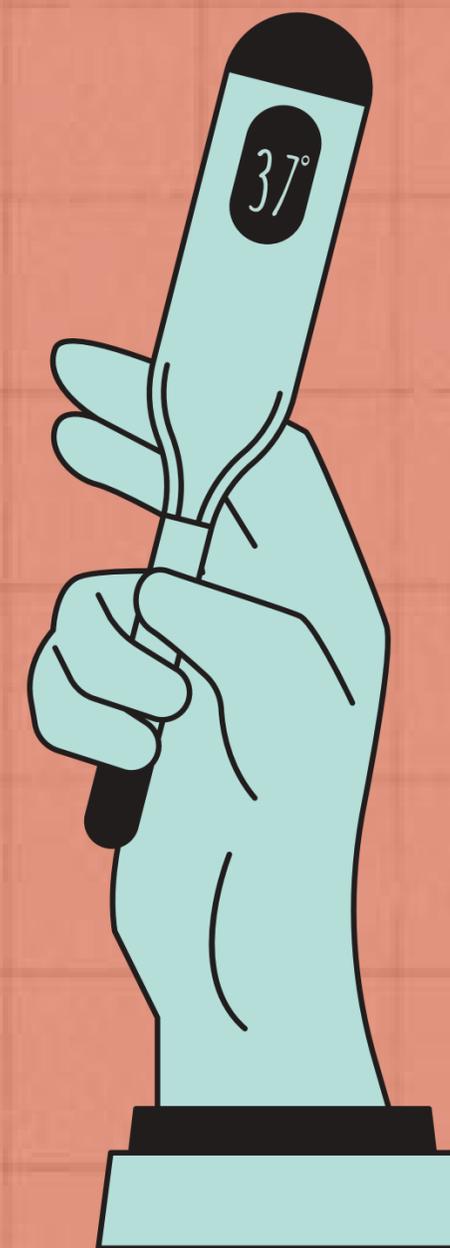
La fiebre puede ser causada por una amplia gama de agentes infecciosos, incluidos virus, bacterias, hongos y parásitos. La epidemiología de la fiebre implica el estudio de la incidencia de casos febriles en una población determinada, así como la identificación de los factores de riesgo asociados con su aparición y transmisión. Esto incluye la evaluación de variables como la edad, sexo, ubicación geográfica, condiciones socioeconómicas y estado inmunológico de la población.

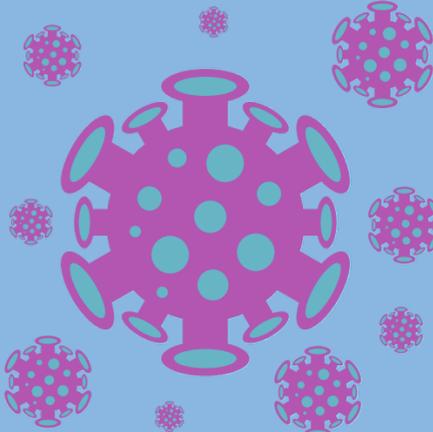


# VIGILANCIA.



**La vigilancia epidemiológica de la fiebre es fundamental para detectar brotes de enfermedades infecciosas y monitorizar la transmisión de enfermedades dentro de una comunidad. Se utilizan diferentes métodos de vigilancia, que van desde sistemas de notificación de casos por parte de profesionales de la salud hasta el monitoreo de la temperatura corporal en puntos de entrada como aeropuertos y fronteras. La vigilancia activa y pasiva permite detectar y responder rápidamente a los brotes de enfermedades febriles.**

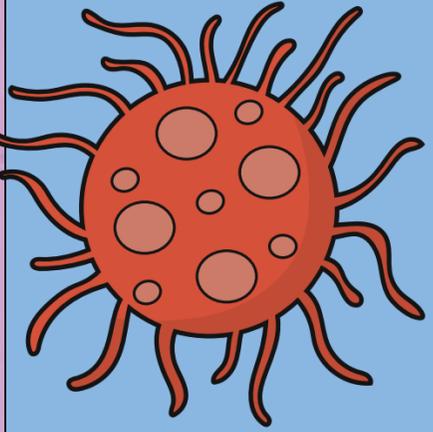




**MALARIA**



**DENGUE**



**FIEBRE  
TIFOIDEA**

**ENFERMEDADES  
FEBRILES**



**INFLUENZA**



**VIRUS  
DEL ZIKA**



# ESTATEGIAS DE CONTROL

**La prevención y el control de enfermedades febriles son fundamentales para reducir su impacto en la salud pública. Las estrategias de control pueden incluir medidas como la vacunación, el control vectorial, la mejora de las prácticas de higiene y saneamiento, la educación pública y el tratamiento oportuno de casos.**

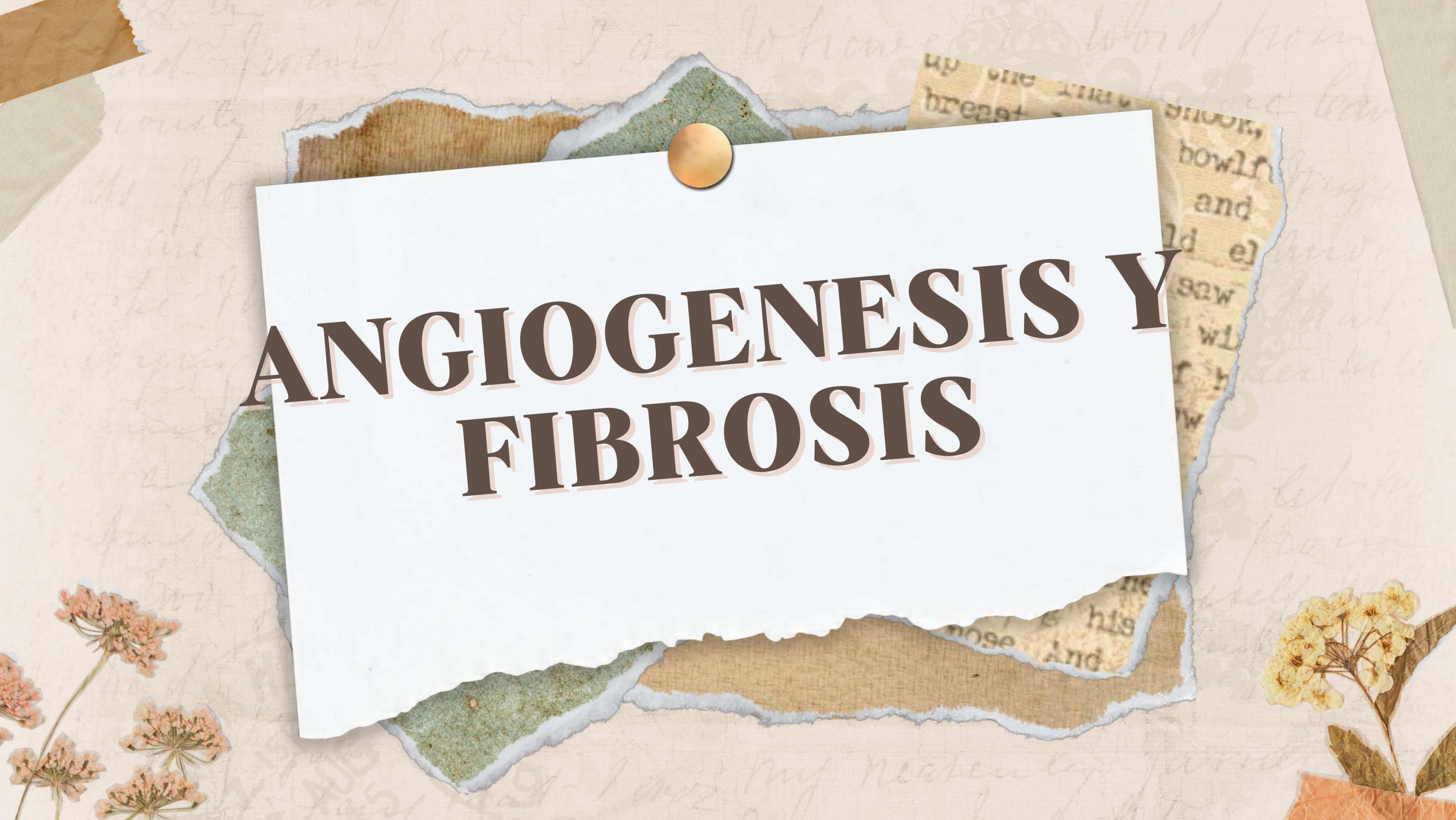
ESTRES



# ESTRES

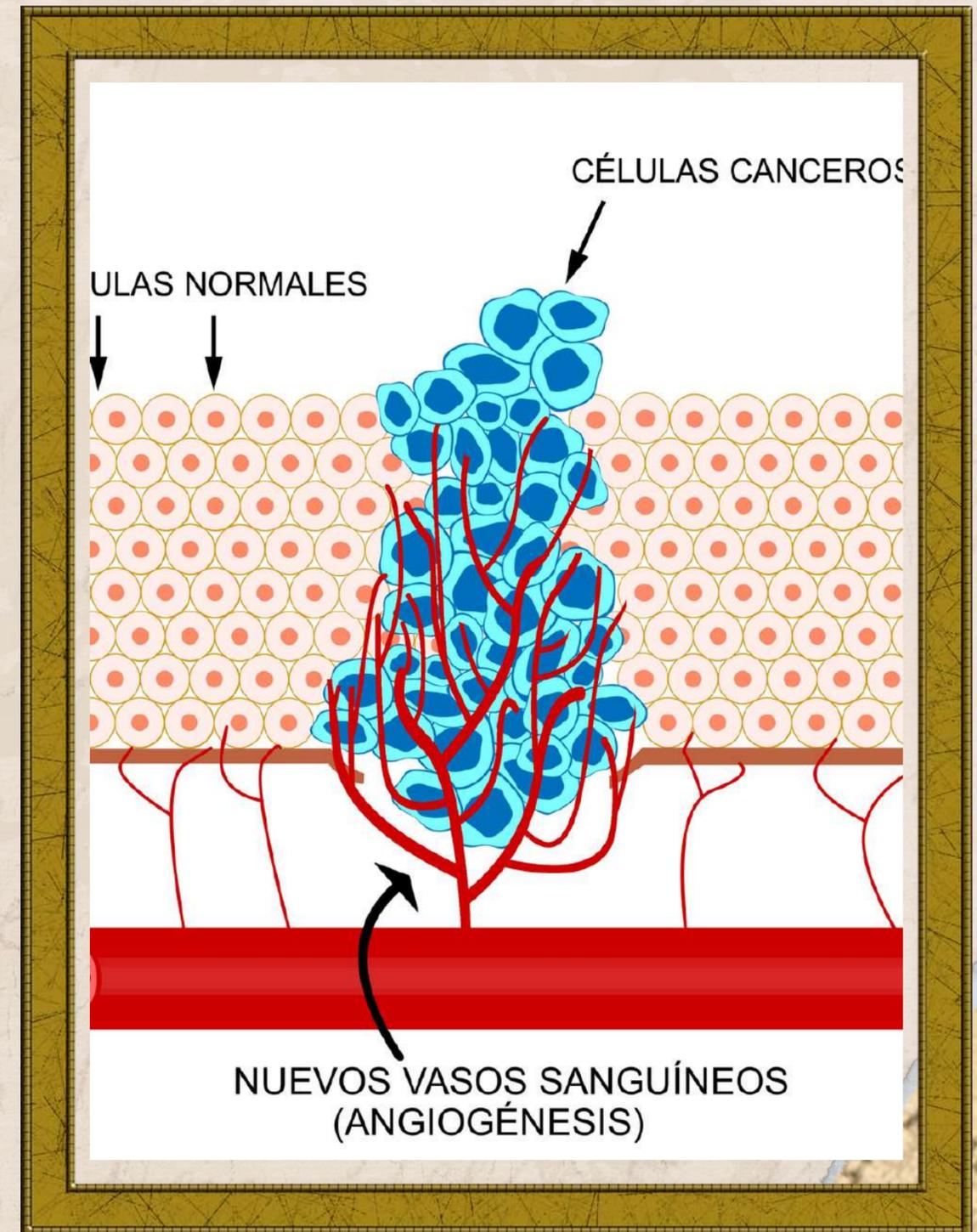
Desde una perspectiva epidemiológica, el estrés se considera un factor de riesgo importante para una amplia gama de enfermedades crónicas. Por ejemplo, numerosos estudios han demostrado una asociación entre el estrés y enfermedades cardiovasculares, incluyendo hipertensión, enfermedad coronaria y accidente cerebrovascular. El estrés crónico puede aumentar la presión arterial, promover la inflamación sistémica y contribuir al desarrollo de aterosclerosis, factores que aumentan el riesgo de eventos cardiovasculares adversos.



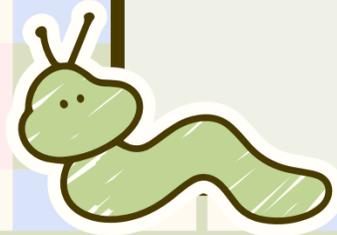
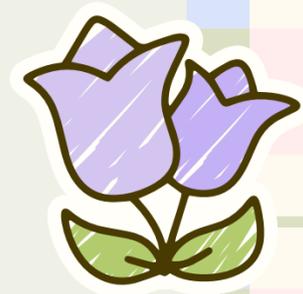
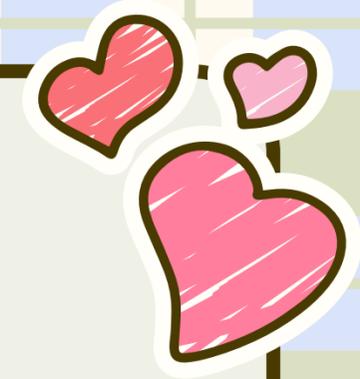
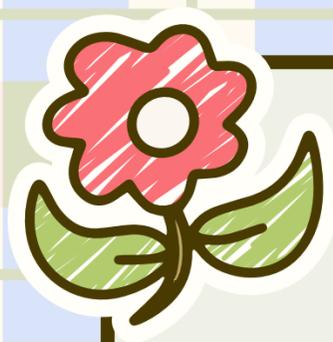


**ANGIOGENESIS Y  
FIBROSIS**

La angiogénesis es un proceso altamente regulado que implica la formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de los preexistentes. Este proceso es esencial durante el desarrollo embrionario, la cicatrización de heridas y la respuesta a la isquemia, proporcionando oxígeno y nutrientes a los tejidos en crecimiento o lesionados. Sin embargo, la angiogénesis también puede contribuir a la patogénesis de enfermedades como el cáncer, donde la formación de nuevos vasos sanguíneos es crucial para el suministro de nutrientes y la diseminación metastásica de las células tumorales.



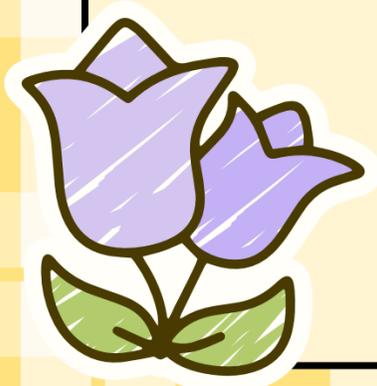
# CICATRIZACION



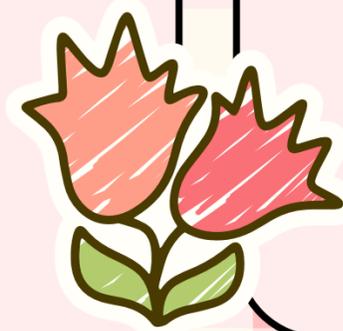
## **Mecanismos de Cicatrización:**

**La cicatrización sigue una secuencia ordenada de eventos que incluyen inflamación, proliferación y remodelación del tejido.**

- **Inflamación:** Inmediatamente después de una lesión, se produce una respuesta inflamatoria que involucra la liberación de mediadores químicos, como histaminas y citocinas, que reclutan células inflamatorias al sitio de la lesión. Estas células fagocitan restos celulares y patógenos, preparando el terreno para la siguiente fase de reparación.

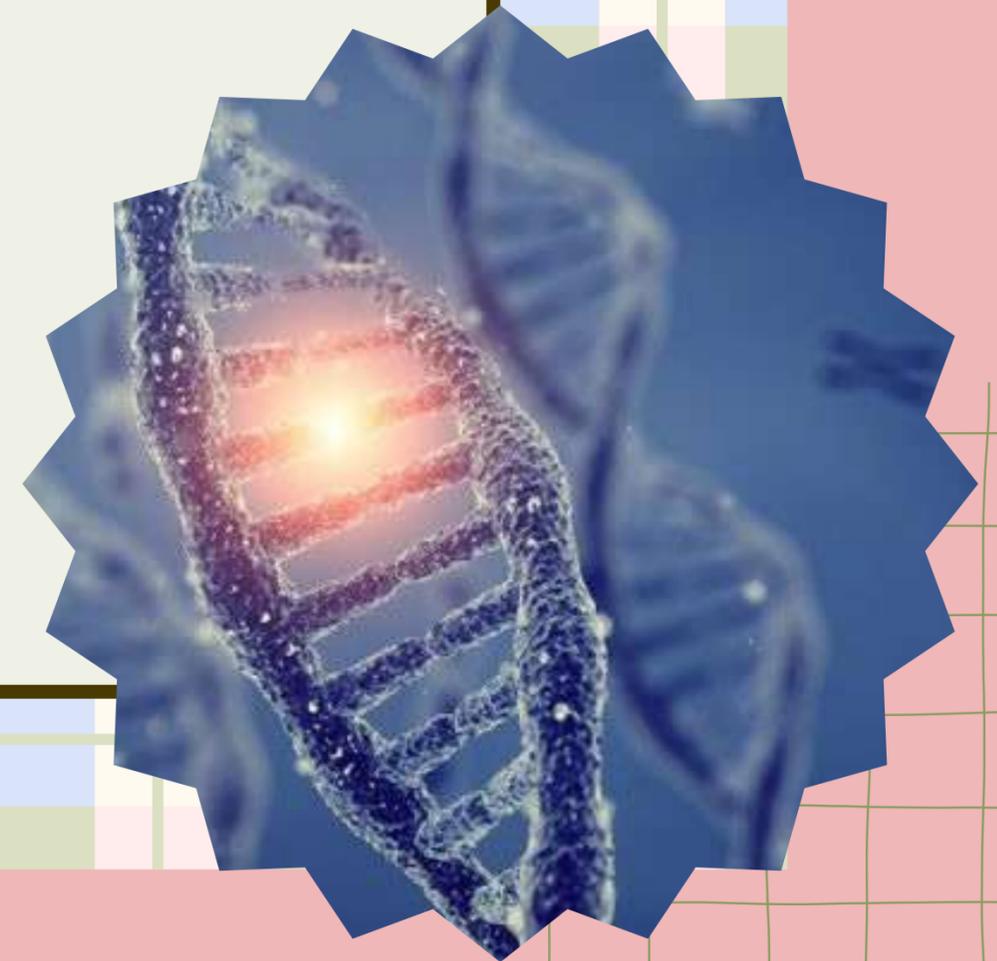


- **Proliferación:** Durante esta fase, las células fibroblásticas y endoteliales comienzan a proliferar y migrar hacia el sitio de la lesión. Los fibroblastos producen colágeno y otras proteínas de la matriz extracelular, mientras que los endoteliales forman nuevos vasos sanguíneos para proporcionar oxígeno y nutrientes al tejido en reparación.
- **Remodelación:** En la fase final de la cicatrización, el tejido cicatricial se remodela gradualmente para restaurar su integridad estructural y funcional. Esto implica la degradación controlada del colágeno y su reemplazo por fibras más maduras y organizadas, lo que mejora la resistencia y la elasticidad del tejido cicatricial



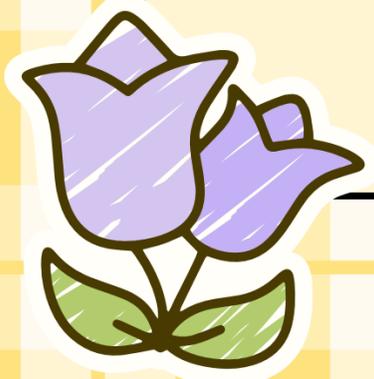
# MUTACIONES

Dr. Danna Puac



# TERMINOLOGIA

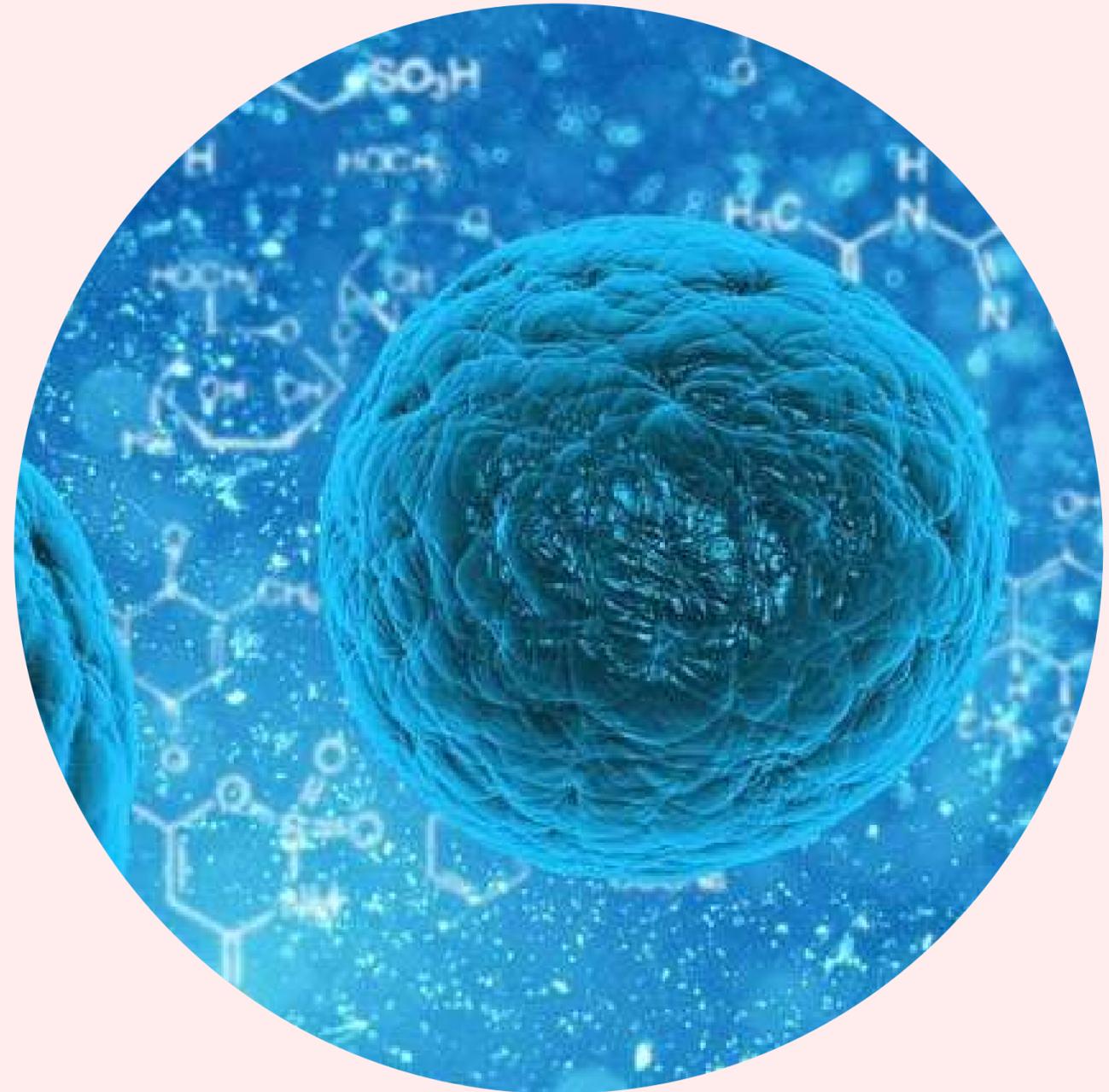
**La mutación es la fuente primaria de variabilidad genética en las poblaciones, mientras que la recombinación al crear nuevas combinaciones a partir de las generadas por la mutación, es la fuente secundaria de variabilidad genética.**



# MUTACION SOMATICA

afecta a las células somáticas del individuo. Como consecuencia aparecen individuos mosaico que poseen dos líneas celulares diferentes con distinto genotipo. Una vez que una célula sufre una mutación, todas las células que derivan de ella por divisiones mitóticas heredarán la mutación (herencia celular).

Un individuo mosaico originado por una mutación somática posee un grupo de células con un genotipo diferente al resto, cuanto antes se haya dado la mutación en el desarrollo del individuo mayor será la proporción de células con distinto genotipo. En el supuesto de que la mutación se hubiera dado después de la primera división del cigoto (en estado de dos células





## MUTACIONES EN LA LINEA GERMINAL

*afectan a las células productoras de gametos apareciendo gametos con mutaciones. Estas mutaciones se transmiten a la siguiente generación y tienen un mayor importancia desde el punto de vista evolutivo.*

# NIVELES DE MUTACIONES

mutacion que afecta a un solo gen

**GENICA**

mutación que afecta a un segmento cromosómico que incluye varios genes.

**CROMOSOMICA**

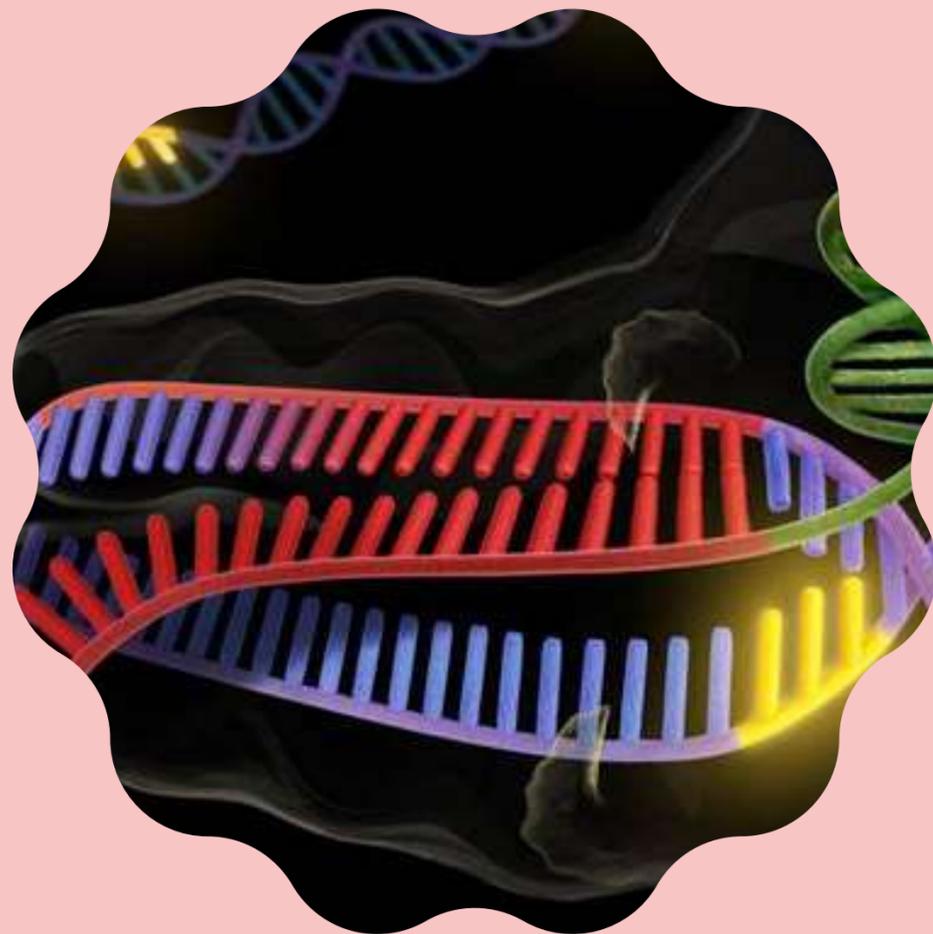
mutación que afecta a cromosomas completos (por exceso o por defecto) o a juegos cromosómicos completos.

**GENOMICA**

# MUTACION ESPONTANEA E INDUCIDA

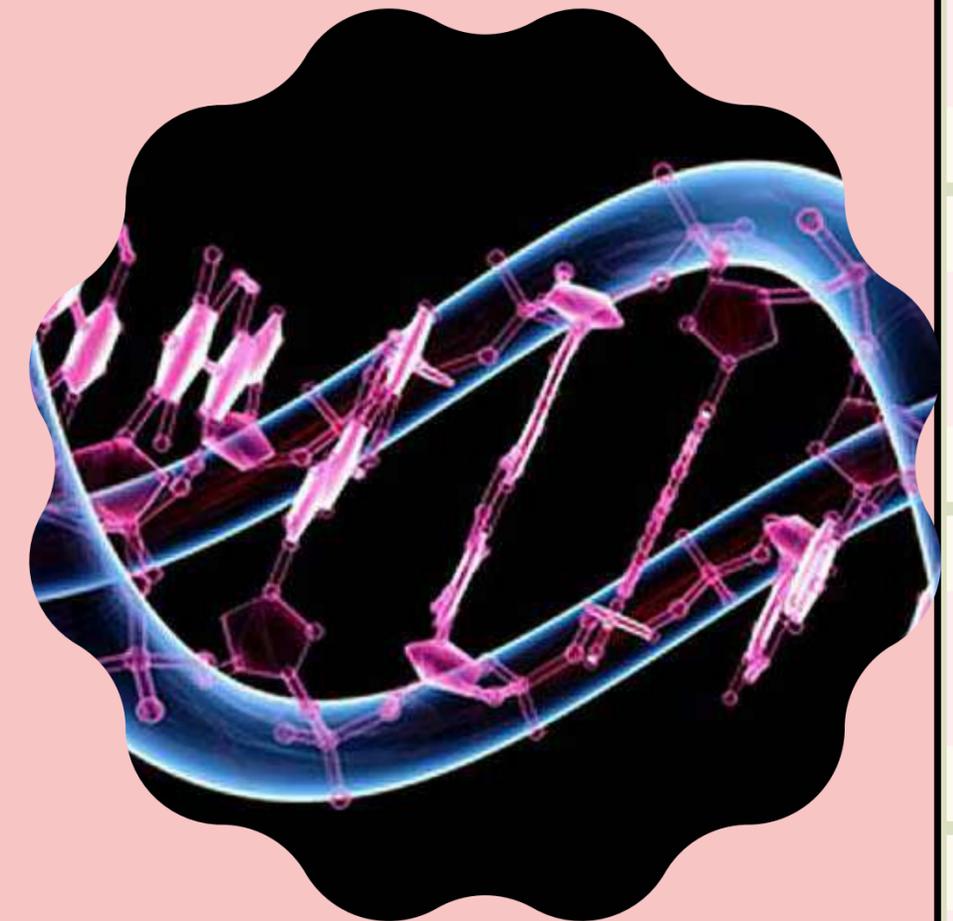
## ESPONTANEA

se produce de forma natural o normal en los individuos.



se produce como consecuencia de la exposición a agentes mutagénicos químicos o físicos.

## INDUCIDA



# CONCLUSION

1. Estrés: La conclusión fundamental sobre el estrés es su impacto significativo en la salud y el bienestar. Desde desencadenar respuestas fisiológicas hasta influir en la susceptibilidad a diversas enfermedades, el estrés es un factor omnipresente en la vida moderna. Es crucial reconocer la importancia de abordar el estrés de manera integral, no solo a nivel individual, sino también a través de intervenciones sociales y políticas que promuevan entornos saludables y resistentes al estrés.
2. Dolor: La conclusión clave sobre el dolor es su complejidad y su naturaleza multifacética. Más allá de ser una mera sensación física, el dolor puede tener implicaciones emocionales, psicológicas y sociales significativas. Su manejo efectivo requiere un enfoque holístico que tenga en cuenta no solo los aspectos biológicos del dolor, sino también los factores psicosociales y ambientales que influyen en la experiencia del dolor.
3. Fiebre: La conclusión principal sobre la fiebre es su importancia como respuesta inmune natural del cuerpo ante la infección y la inflamación. Aunque la fiebre a menudo se percibe como un síntoma negativo, es un mecanismo crucial para combatir las infecciones y activar la respuesta inmune. Sin embargo, es importante reconocer que la fiebre puede ser peligrosa en ciertos casos y requiere evaluación y manejo adecuados, especialmente en grupos de riesgo como los niños y los ancianos.
4. Mutaciones: La conclusión fundamental sobre las mutaciones es su papel central en la fisiopatología de diversas enfermedades. Desde trastornos genéticos hereditarios hasta enfermedades complejas como el cáncer, las mutaciones genéticas son piezas fundamentales del rompecabezas de la salud humana. Su comprensión es crucial para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades, y ofrece oportunidades emocionantes para la medicina personalizada y de precisión en el futuro.

# BIBLIOGRAFIA.

<https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-56185/11-La%20mutaci%C3%B3n.pdf>

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjTkvOhkIKFAxWuAHkGHd5CDZUQFnoECBMQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.elsevier.es%2Fes-revista-offarm-4-articulo-las-heridas-su-cicatrizacion-13047753&usg=AOvVaw3gPCb_8mpfApcHh3GhWEng&opi=89978449)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjTkvOhkIKFAxWuAHkGHd5CDZUQFnoECBMQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.elsevier.es%2Fes-revista-offarm-4-articulo-las-heridas-su-cicatrizacion-13047753&usg=AOvVaw3gPCb\\_8mpfApcHh3GhWEng&opi=89978449](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjTkvOhkIKFAxWuAHkGHd5CDZUQFnoECBMQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.elsevier.es%2Fes-revista-offarm-4-articulo-las-heridas-su-cicatrizacion-13047753&usg=AOvVaw3gPCb_8mpfApcHh3GhWEng&opi=89978449)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj3obyxkIKFAxWBvokEHc8gCgQQFnoECAYQAQ&url=https%3A%2F%2Fmedlineplus.gov%2Fspanish%2Fency%2Farticle%2F003090.htm&usg=AOvVaw3lMaNoLrozSSXPfkSKIfHT&opi=89978449)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj3obyxkIKFAxWBvokEHc8gCgQQFnoECAYQAQ&url=https%3A%2F%2Fmedlineplus.gov%2Fspanish%2Fency%2Farticle%2F003090.htm&usg=AOvVaw3lMaNoLrozSSXPfkSKIfHT&opi=89978449](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj3obyxkIKFAxWBvokEHc8gCgQQFnoECAYQAQ&url=https%3A%2F%2Fmedlineplus.gov%2Fspanish%2Fency%2Farticle%2F003090.htm&usg=AOvVaw3lMaNoLrozSSXPfkSKIfHT&opi=89978449)