

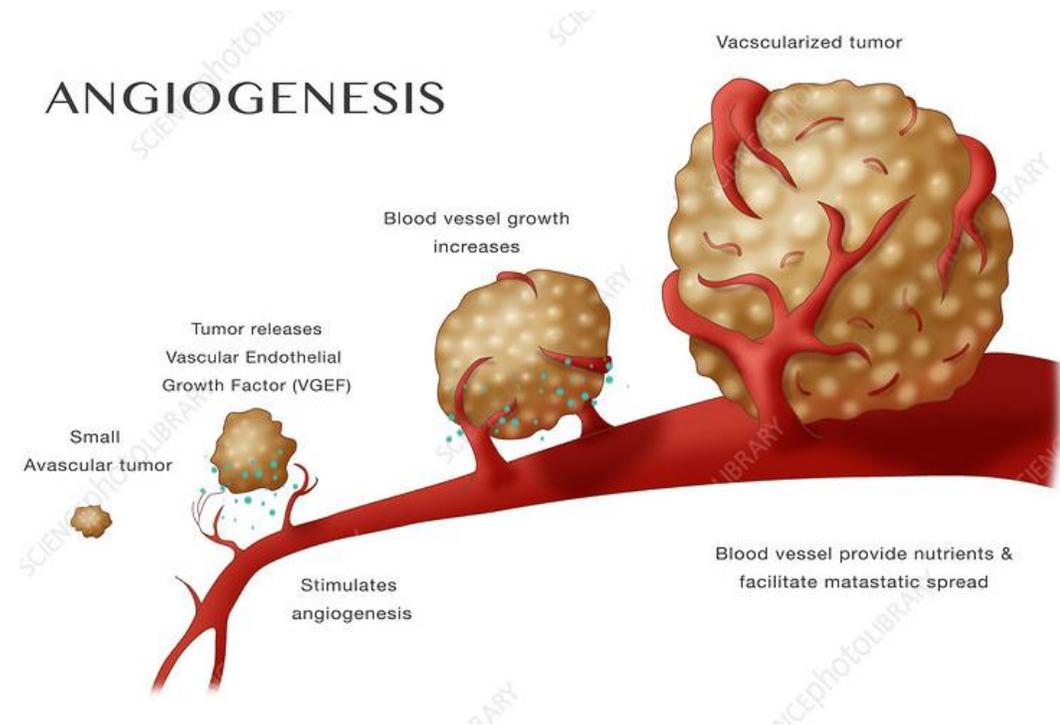


# **ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS**

REPARACIÓN TISULAR

# ¿Qué es?

El crecimiento de nuevos vasos sanguíneos



# Tejido de granulación

---

Tejido conjuntivo color rojo brillante



Contiene capilares de formación reciente



- Fibroblastos en proliferación
- Células inflamatorias residuales

# ¿Por qué es importante?

---

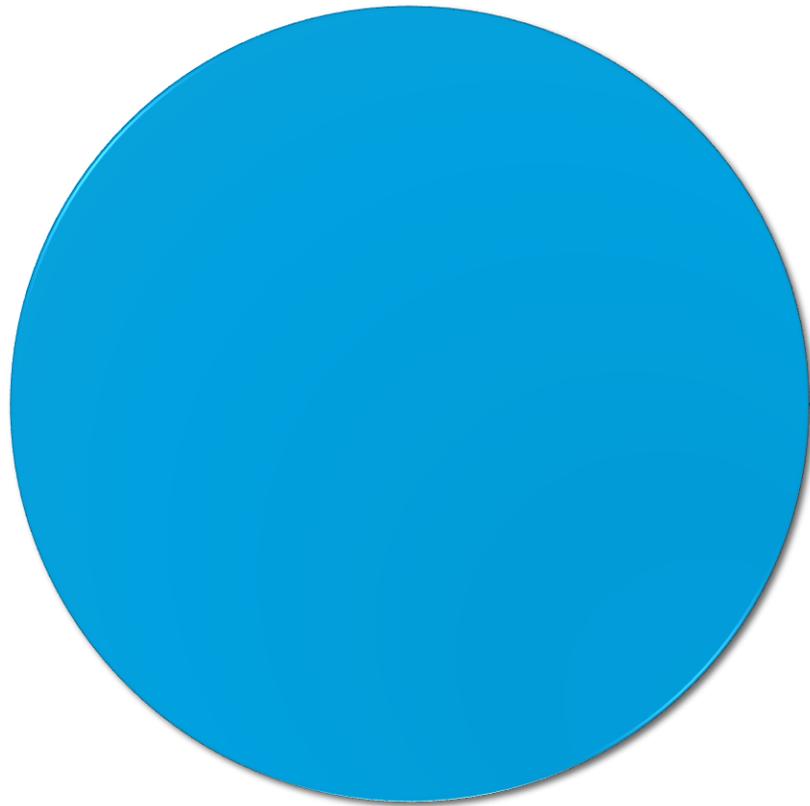
Este proceso es esencial para

- la curación
- el crecimiento
- el desarrollo y el mantenimiento

El cuerpo controla la angiogénesis equilibrando los factores estimulantes e inhibidores

# Desequilibrio de Angiogénesis

---



el crecimiento excesivo o la falta de crecimiento pueden ser la causa de muchas afecciones médicas:

- cáncer
- enfermedades de la piel
- ceguera relacionada con la edad
- heridas diabéticas que no cicatrizan
- enfermedades cardíacas
- accidentes cerebrovasculares

# Tipos de Angiogénesis

---

## Fisiológica

- Durante el desarrollo embrionario
- Crea una red de arterias, venas y capilares

## Procesos angiogénicos normales en el adulto

- Vascularización del endometrio durante el ciclo menstrual
- Reparación o regeneración de tejidos en una herida

# Fibrogénesis

Llegada de fibroblastos activados que secretan componentes de la MEC

Fibroectina

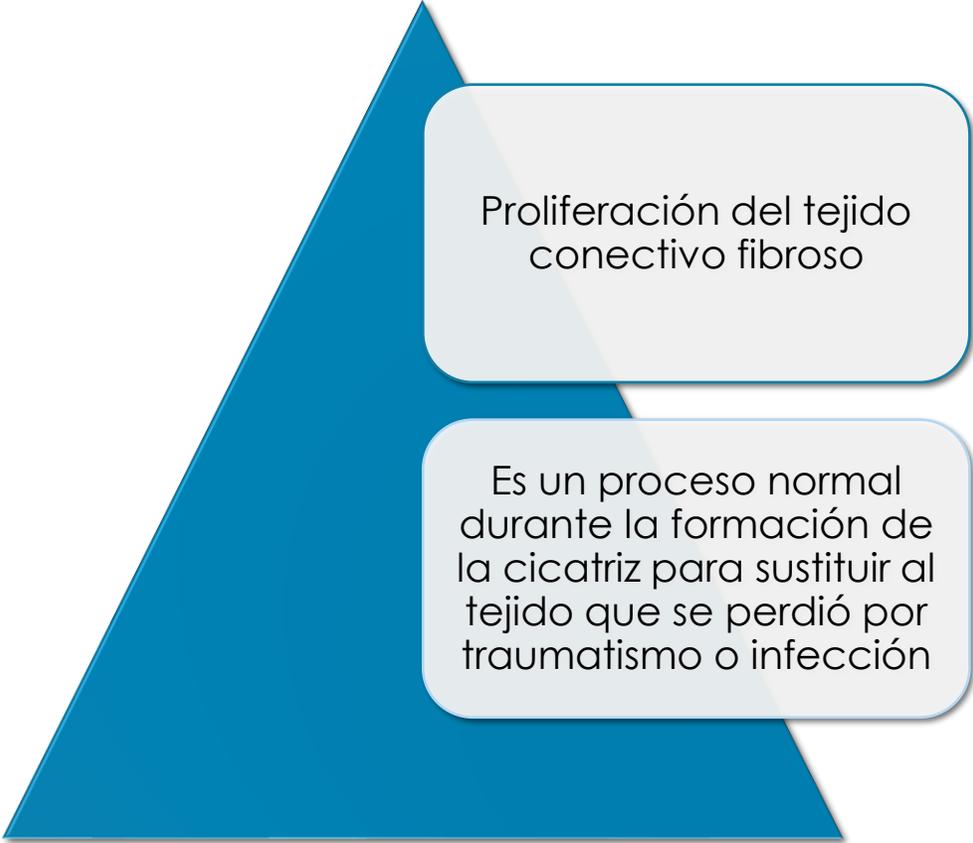
Ácido  
hialurónico

Proteoglucanos

Colágeno

# Fibrosis

---

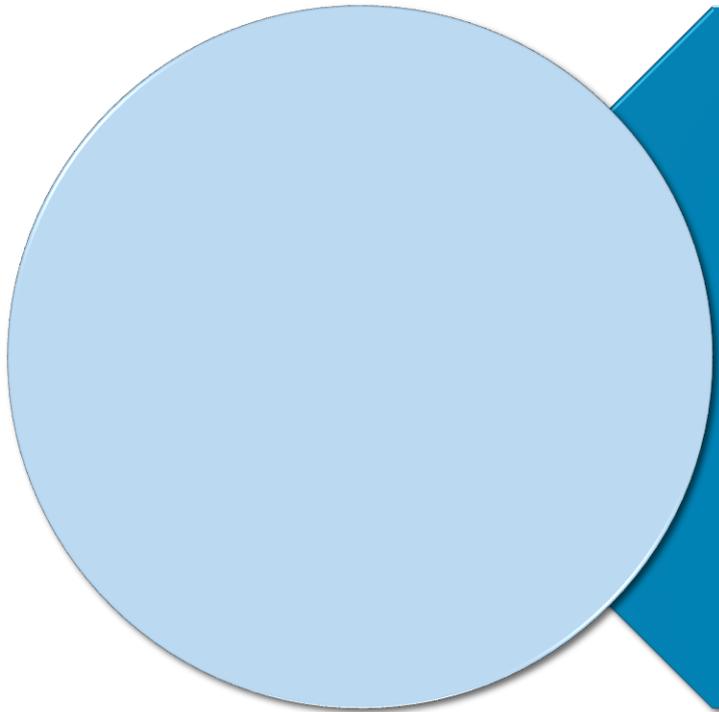


Proliferación del tejido  
conectivo fibroso

Es un proceso normal  
durante la formación de  
la cicatriz para sustituir al  
tejido que se perdió por  
traumatismo o infección

# Anomalías

---



## Fibrosis miocárdica difusa

- Enfermedad cardíaca en la que se da la distribución generalizada del tejido fibroso que reemplaza las células normales del miocardio

---

Fibrosis pulmonar

Formación de tejido cicatricial en el tejido conectivo de los pulmones, debido a cualquier inflamación o irritación provocada por tuberculosis, bronconeumonía o neumoconiosis

Se puede complicar en

Infarto pulmonar

---

# Fibrosis quística

Trastorno hereditario en el cuál  
las glándulas exocrinas  
producen secreciones o mocos  
excesivamente espesos

---

Las glándulas más afectadas  
son:

---

Las del páncreas

---

Las del aparato respiratorio

---

Las del sudor

---

Se diagnostica en la lactancia  
o en la primera infancia y  
afecta sobre todo a la raza  
blanca

---

---

## Fibrosis retroperitoneal

- Inflamación crónica, en la que un tejido fibroso rodea los grandes vasos sanguíneos de la porción lumbar inferior

## Síntomas:

- Dolor abdominal
- Debilidad
- Pérdida de peso
- Aumento de la frecuencia de micción, hematuria, poliuria o anuria

---

<https://estudyando.com/que-es-la-angiogenesis-definicion-y-factores/>

[\\*@literaturamedica Porth 10.pdf](#) – reparación tisular