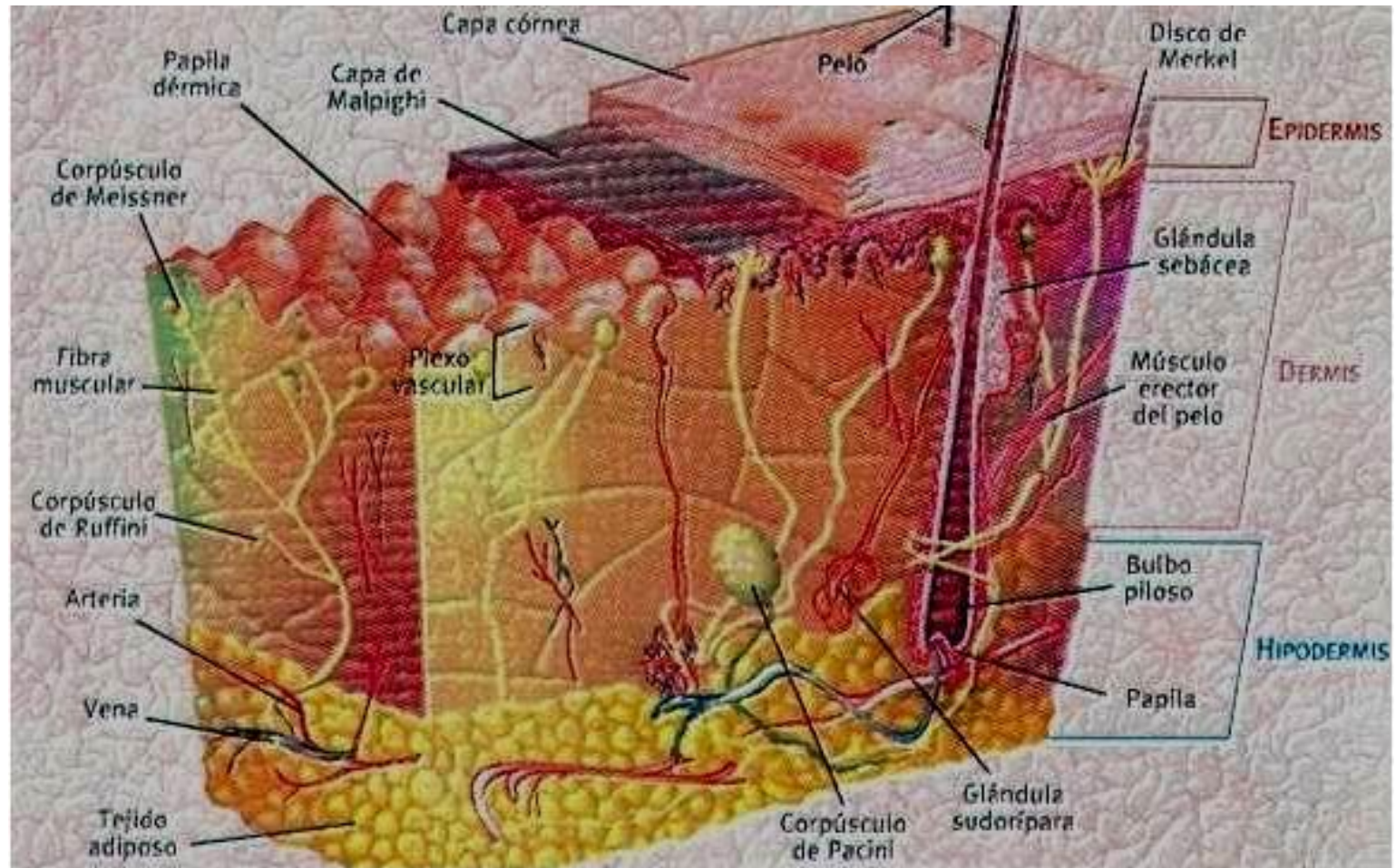


# Lesiones en Piel



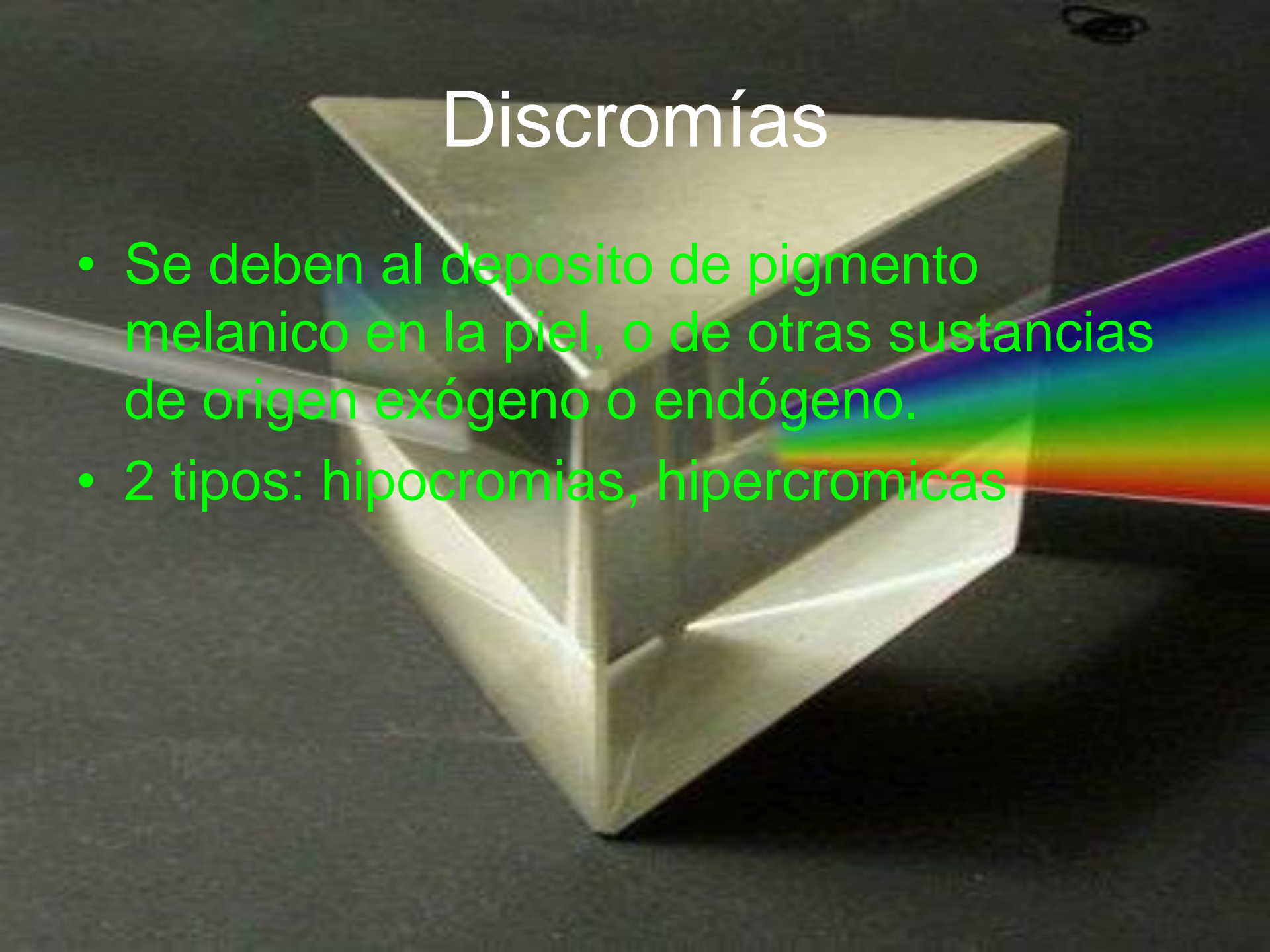
# Piel normal





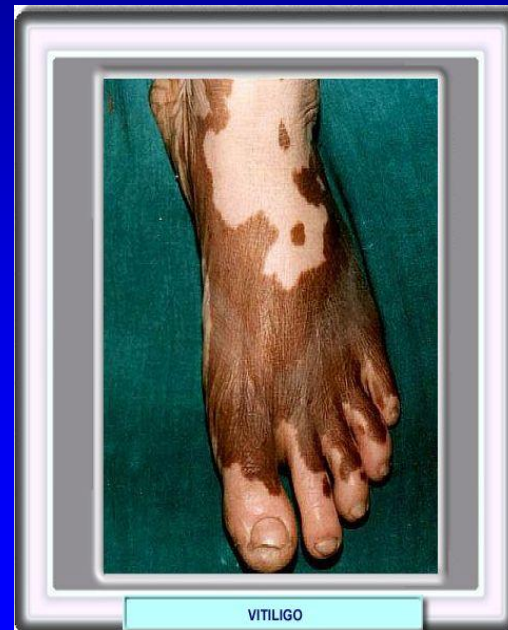
# Discromías

- Se deben al depósito de pigmento melánico en la piel, o de otras sustancias de origen exógeno o endógeno.
- 2 tipos: hipocromías, hiperpigmentaciones



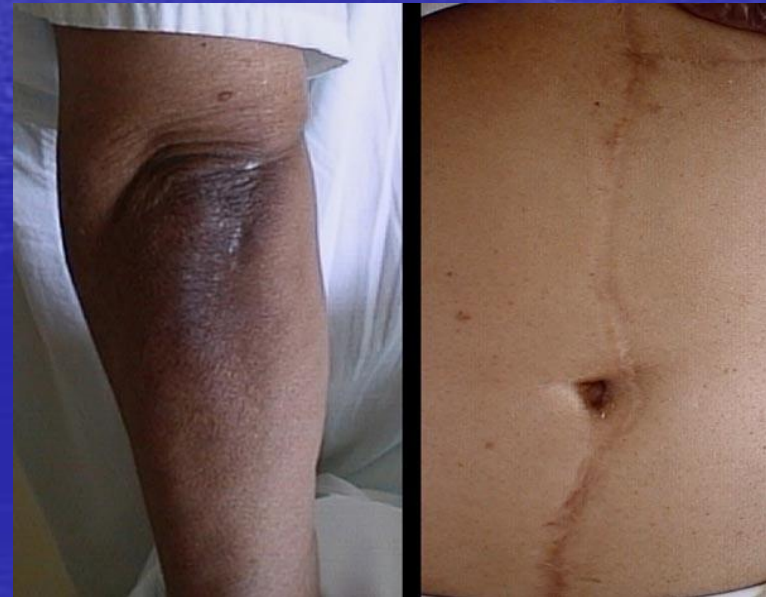
# Hipocromicas

- Se deben a una falta de pigmento en la zona
- Albinismo
- Vitíligo
- Por contacto con mercurio
- Por contacto con hidroquinona



# Hipercromias

- Enfermedad de addison
- Enfermedad de Basedow
- Melanodermia arsenical
- Efélides
- Melasma
- Roseola







# Eférides

- Manchas puntiformes de coloración pardusca.
- Rubios
- Partes expuestas al sol
- Evitar luz solar
- Pantalla solar
- Pulido dermatológico
- Pulidos químicos





# Melasma

- Pigmentación color café con leche sin presentar síntomas
- Embarazadas
- Aumento de Hormona melano estimulante
- Tratamiento con hidroquinona, ácido azelaico
- Uso de protectores solares



# Leucomelanodermias (vitíligo)

- Zonas de hipó pigmentación que se rodean de áreas pigmentadas
- Sin presencia de síntomas ni descamación
- Dorso de manos, cara, cuello genitales
- No hay etiología clara
- Tratamiento con radiaciones ultravioleta, cuidando zonas hiperpigmentadas
- Fototerapia PUVA

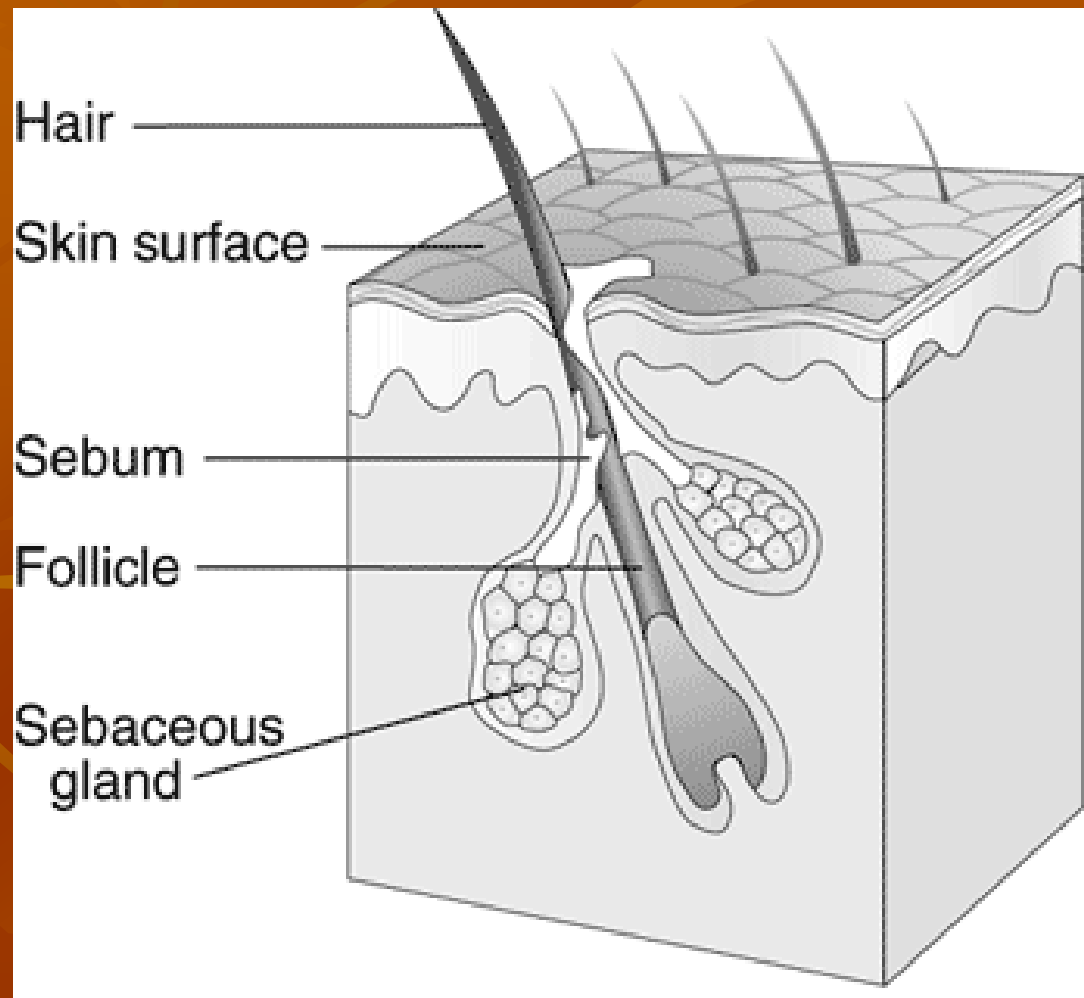
# Acne

- Definición: Enfermedad inflamatoria de la piel causada por cambios en la unidad pilosebacea que resulta en el bloqueo de los folículos





# Piel normal

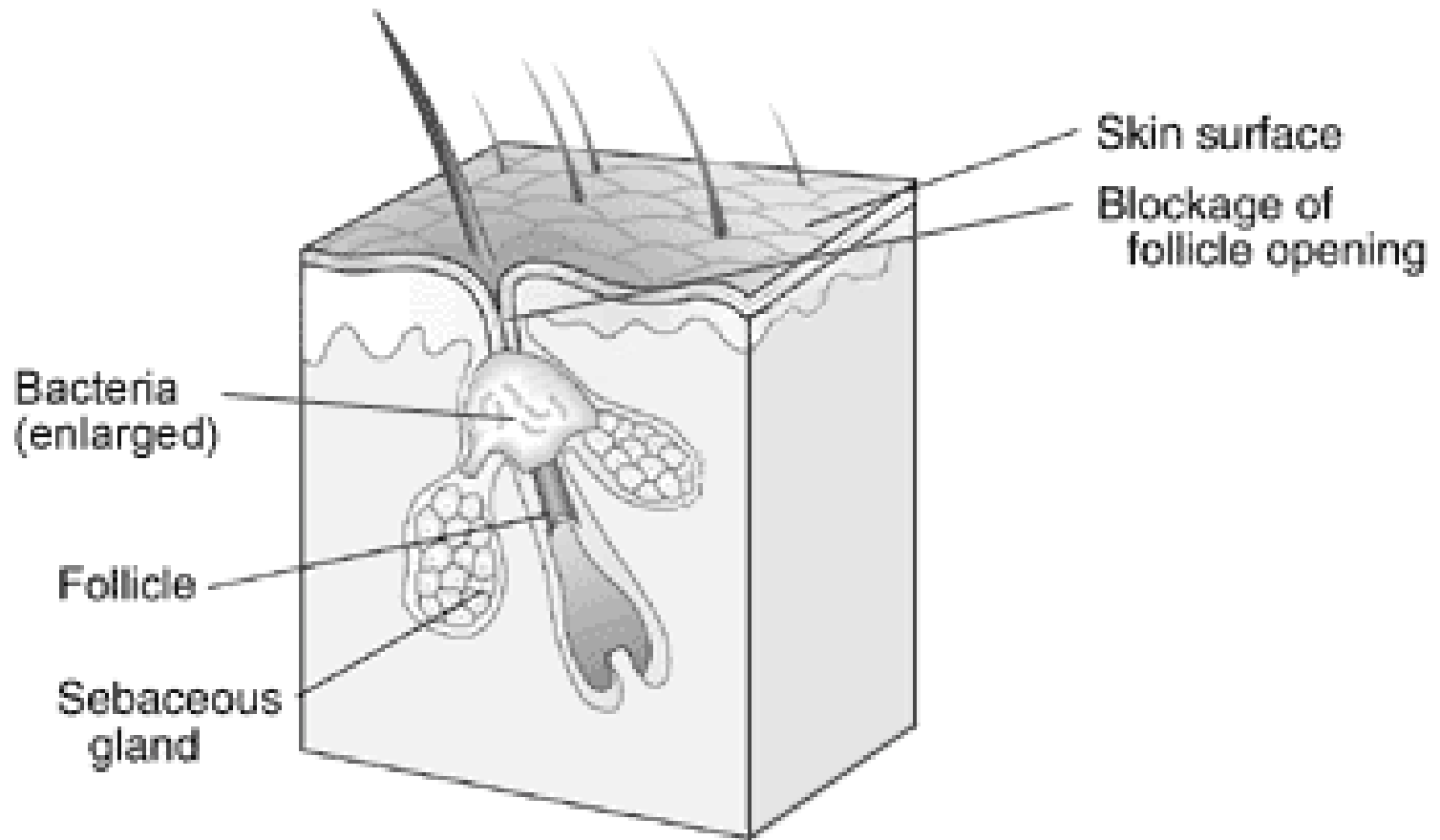


# Acne

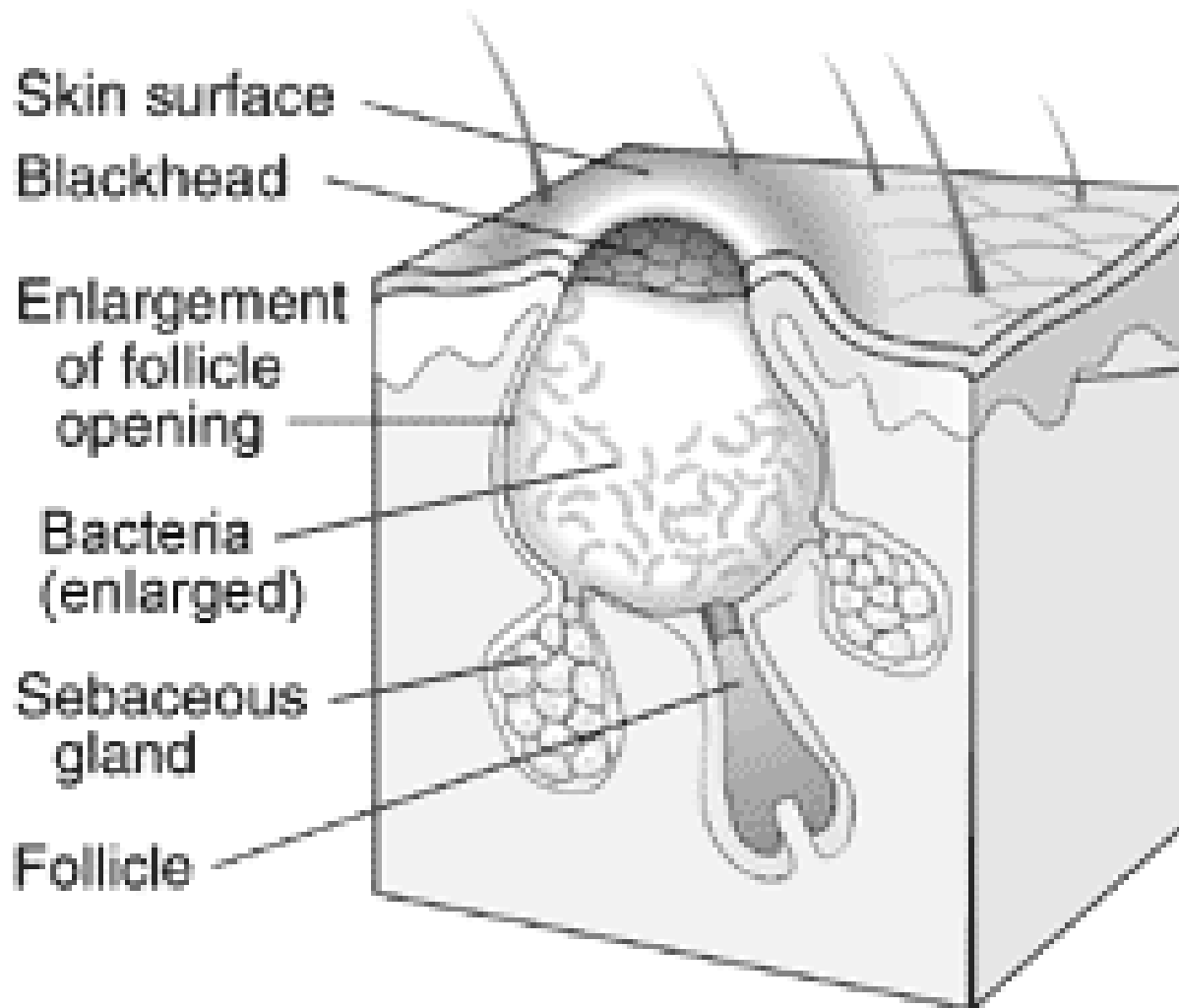
- Hiperkeratinizacion y formación de tapón de queratina y sebo.
- Aumento de glándulas sebáceas por aumento de producción de sebo que aumenta con los andrógenos.
- Micro comedón se aumenta para formar el comedon abierto (punto negro)
- Propionibacterium acnes



# Micro comedon



# Comedon



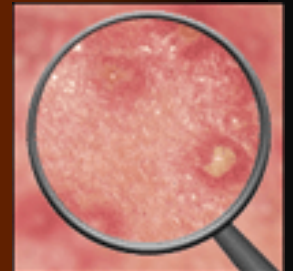
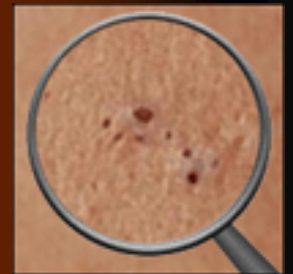


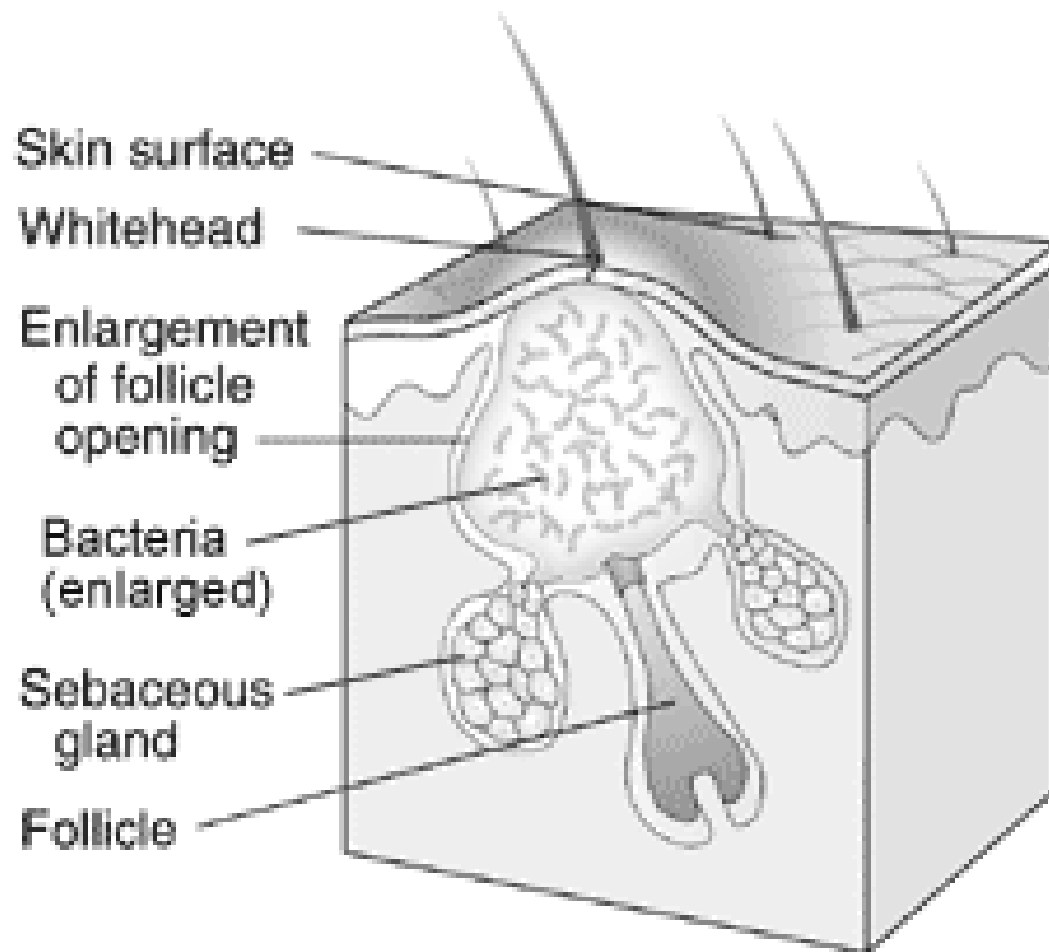
# Causas

- Familiares
- Hormonales
  1. *Menarquia*
  2. *Pubertad*
- Stress
- Hiperactividad de Glándulas sebáceas
- Acumulación de células muertas
- Bacterias en los poros
- Esteroides, anabólicos

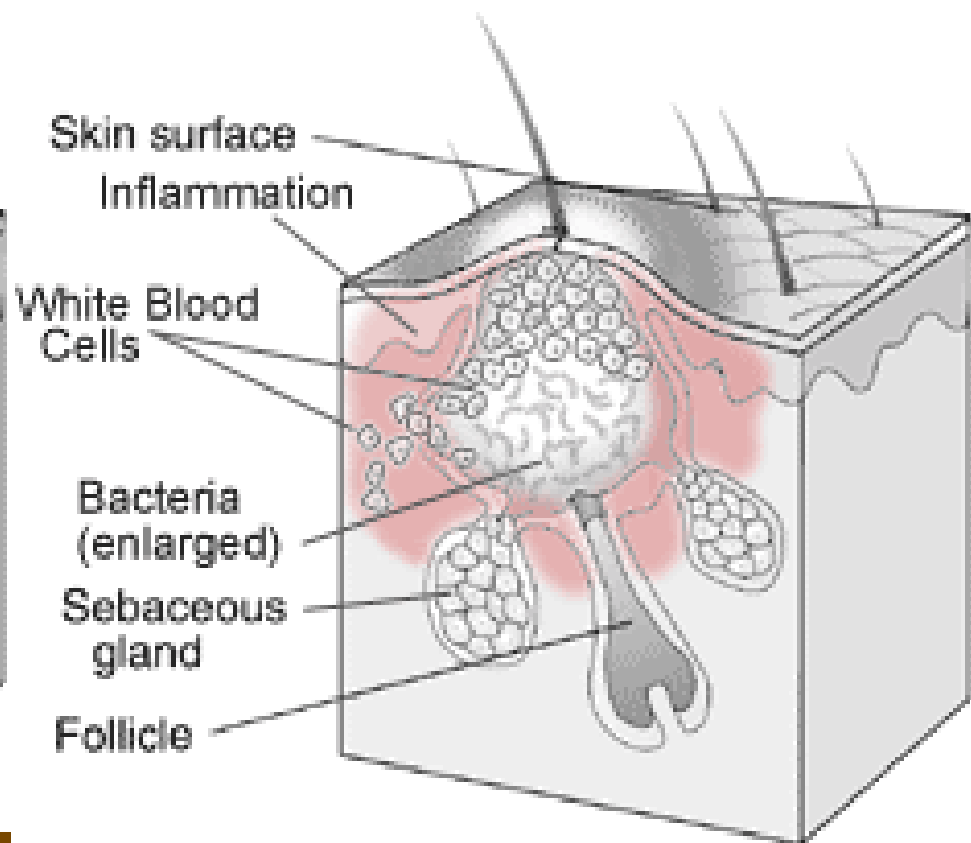
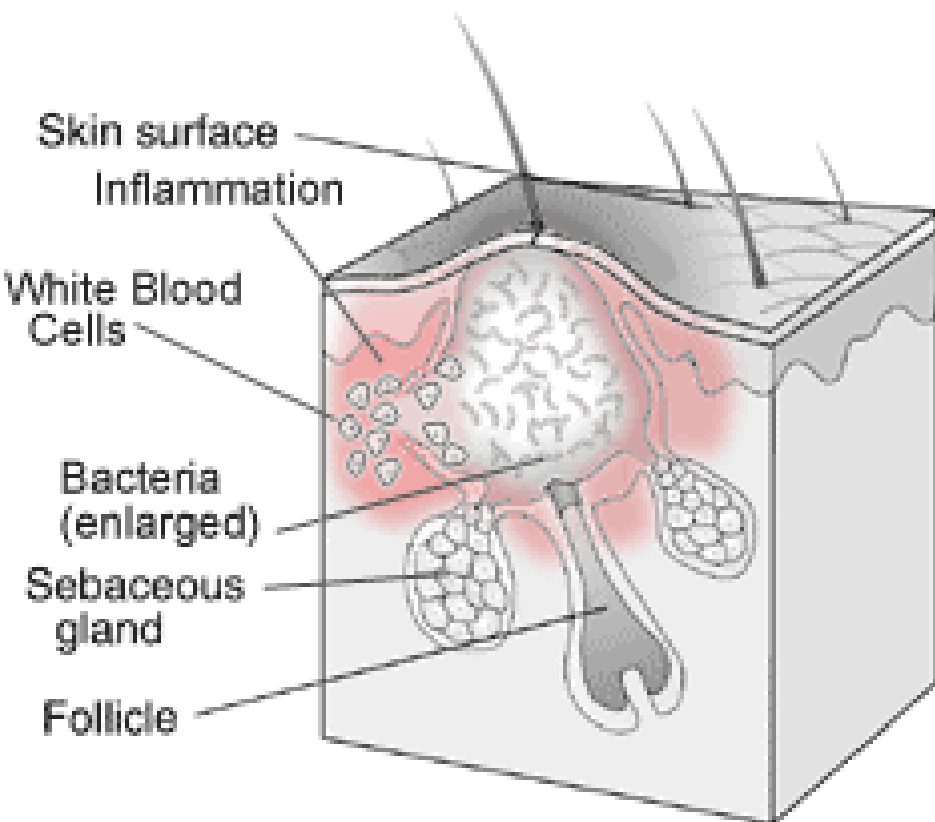
# Tipos de Acne

- Acne vulgaris: forma mas común de acne.
- Puntos negros, blancos, paulas, pústulas, nódulos, quistes.









# Tipos de Acne

- Severo: se caracteriza por nódulos y quistes



# Tipos de acne

- Acne conglobata
- Acne fulminans
- Folliculitis Gram negativa
- Pyodermia facial





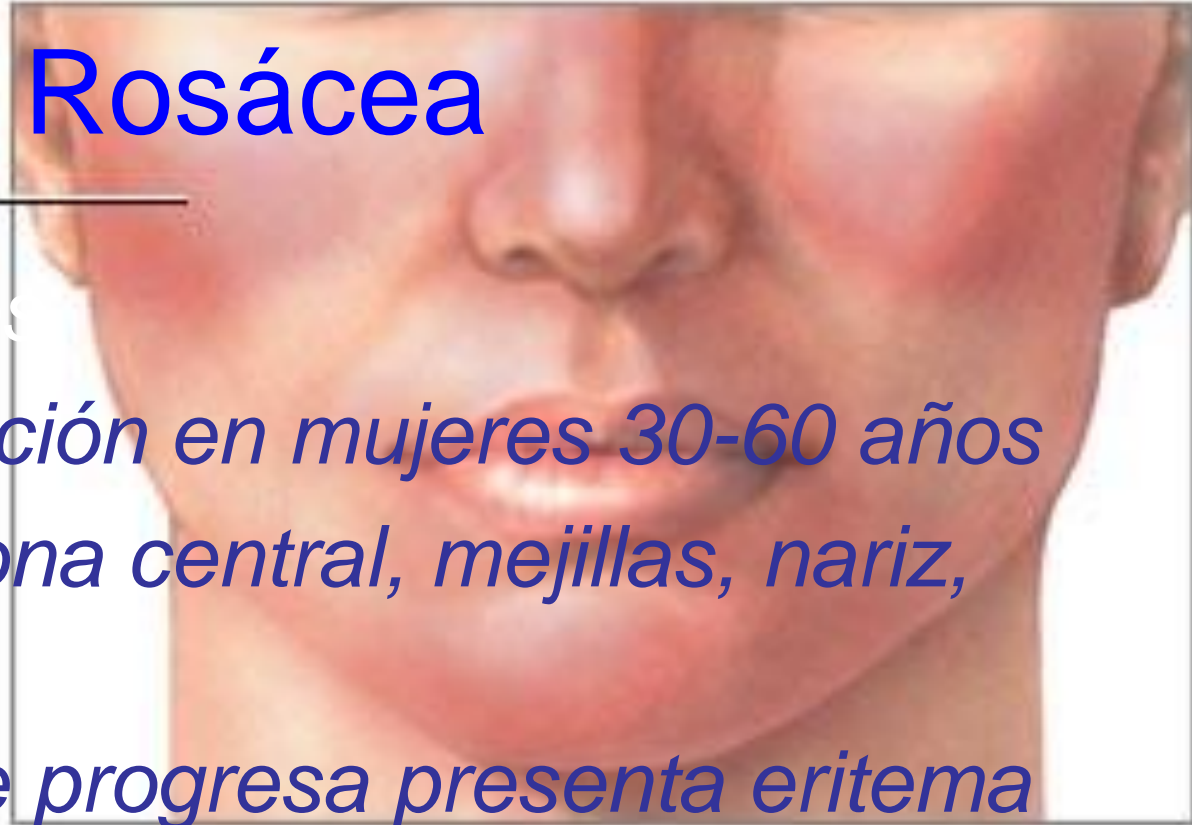
# Tratamiento

- Normalizar la piel para prevenir el bloqueo
- ATB P. Acnes (tópico-oral)
- AINES
- Manipulación Hormonal (ACO)
- Tretinoína A (Retynol A)
- Peroxido Benzoilo
- Isotretinoína
- Fototerapia
- Láser (quema fol piloso, gl sebácea, induce formación de O<sub>2</sub> en la bact.)

# Rosácea

Rosacea

- *Mayor proporción en mujeres 30-60 años*
- *Eritema en zona central, mejillas, nariz, área frontal*
- *A medida que progresa presenta eritema telangiectasico, papulas, pústulas, sensación de quemazón*
- *Casos avanzados rinofima*



# Tipos de Rosácea

- ▶ Rosácea Eritematotelangiectasica  
*eritema permanente con vasos visibles*
- ▶ Rosácea Papulopustulosa  
*eritema permanente con papulas y pus*
- ▶ Rosácea Fimatosas
- ▶ Rosácea Ocular





# Causas

- ▶ Factores Hereditarios
- ▶ Niveles elevados de péptido Cathellicidin que aumenta la enzima triptica del estrato corneo

# Tratamiento

- ▶ Evitar factores desencadenantes
- ▶ Limpieza facial con productos no irritantes
- ▶ SPF 15
- ▶ ATB orales
- ▶ Láser y luz pulsada (cauteriza vasos superficiales y disminuye el eritema)





Before



After

# Psoriasis



# Psoriasis

- Enfermedad inflamatoria crónica de la piel que genera lesiones escamosas engrosadas e inflamadas
- Se asocia con Ag HLA CW6, HLA DR7



# Factores desencadenantes

- Traumáticos: Fenómeno de Koebner
- Infecciosos: B-hemolíticos que ingresan por vías resp. superiores.
- Fármacos
- Fact. Psicológicos
- Fact. Climáticos en el frío se aumenta





# Causas

- ▶ Hiperplasia epidérmica por aumento de la población germinativa + infiltrado inflamatorio de la dermis
- ▶ Inflamación por linfocitos Th1 CD4



# Psoriasis

- ▶ Placa o papula eritematosa de tono rojo oscuro con bordes delimitados
- ▶ Signos:
  1. Mancha de cera
  2. Membrana de Duncan Dulckley
  3. Signo del roció sangrante



# Tratamiento

- ▶ Retinoides
- ▶ Corticoides
- ▶ Tópicos
- ▶ Fototerapia





Varices

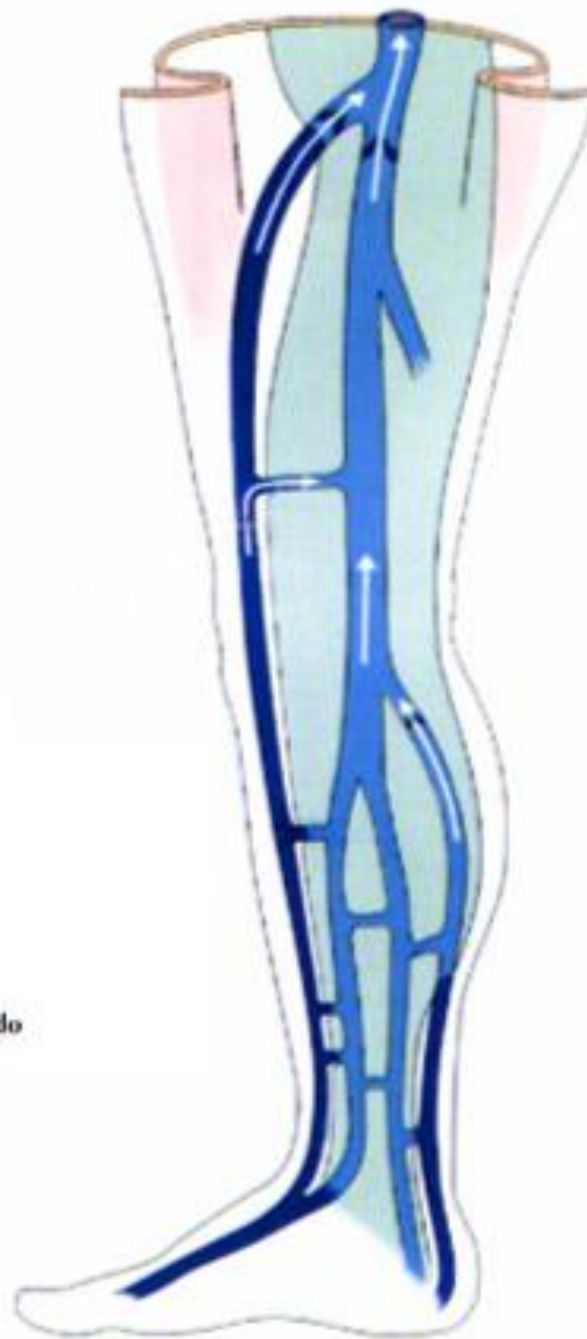
varices

# Varices

- Dilataciones venosas que se caracterizan por incapacidad de retorno venoso
- Se generan por alteración de válvulas venosas
- Retorno venosos se da por 3 mecanismos: almohadilla plantar, bomba muscular, presión negativa.







Unidireccional

Abajo ➡ Arriba

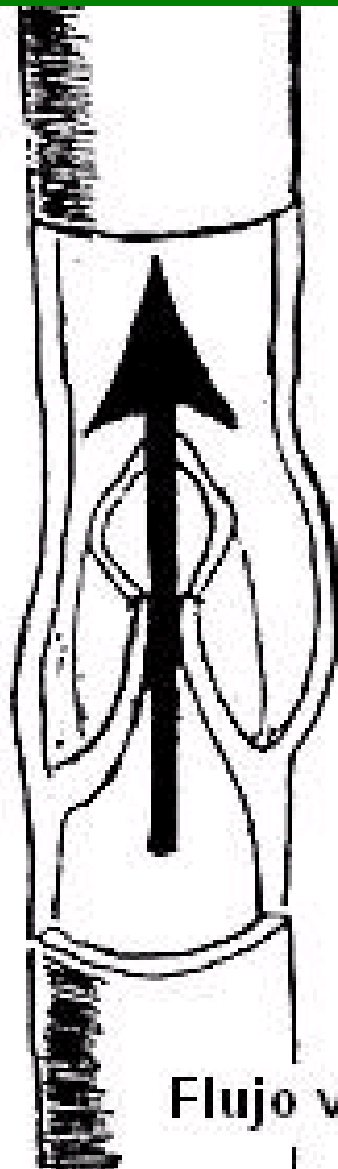
Superficial ➡ Profundo

# Factores desencadenantes

- Genético
- Obesidad
- Sedentarismo
- Trabajos prolongados de pie
- ACO



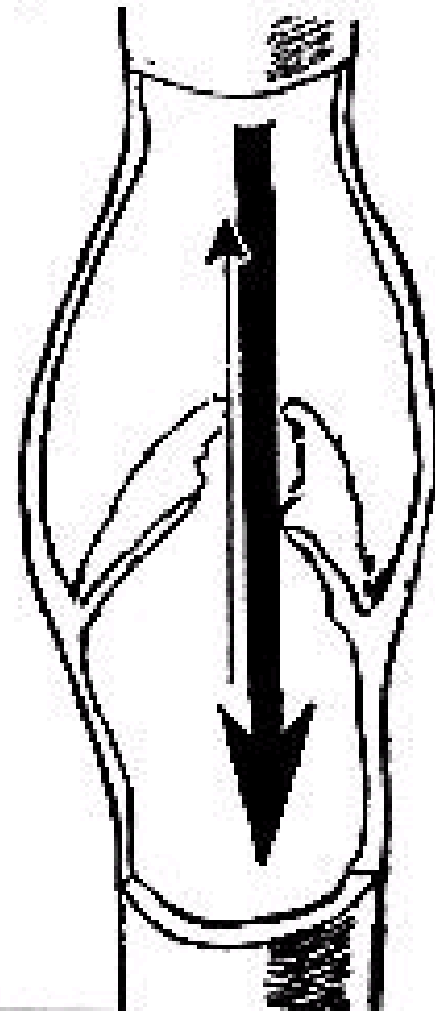




Flujo venoso normal

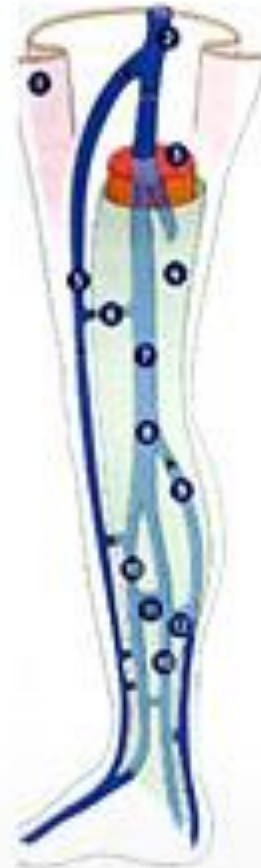
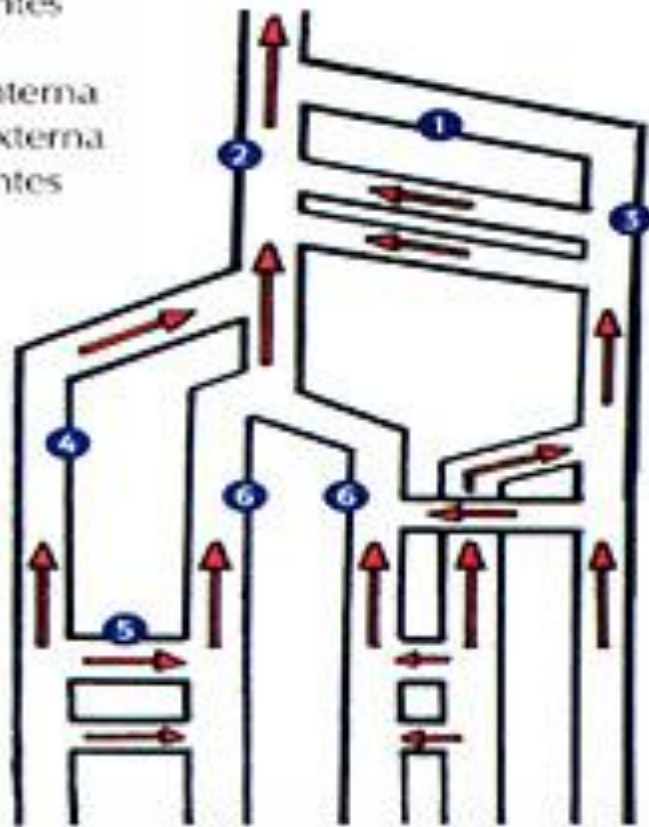


Válvula incompetente,  
reflujo venoso





1. Venas perforantes
2. Vena femoral
3. Vena safena interna
4. Vena safena externa
5. Venas perforantes
6. Venas tibiales



Sistema venoso de las extremidades inferiores

# Síntomas

- Pesadez
- Edema de Msls
- Calambres nocturnos
- Dolor en territorios venosos dilatados

# Diagnostico



INSTITUTO MEDICO LASER

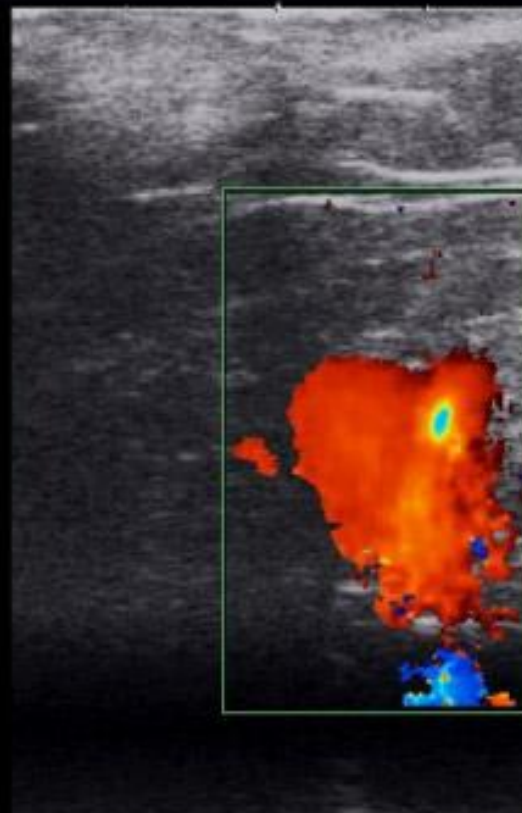
11:50:50 Vi 26/03/2004  
JV

SIEMENS

VENOSO

L10-5 7.5 5.2

CPS 9s



19  
0°  
5.5  
5.5  
cm/s

\$

50

2D 55/2/12 C 5/2/25

IM 0.4

Tx 100%





# Tratamiento

- Intervención quirúrgica
- Escleroterapia
- Láser
- Luz Pulsada





# Terapias Complementarias

- Hidroterapia
- Hidromasajes
- Reflexoterapia
- Drenaje linfático manual
- Tónicos tópicos para fricción y para brumizar





Celulitis  
lipoesclerosis





# Lipoesclerosis

---

- La **celulitis** es un término común usado para describir los depósitos de grasa atrapados debajo de la piel que causan los hoyuelos de las caderas, los muslos, las nalgas y el abdomen



# Tejido adiposo

---

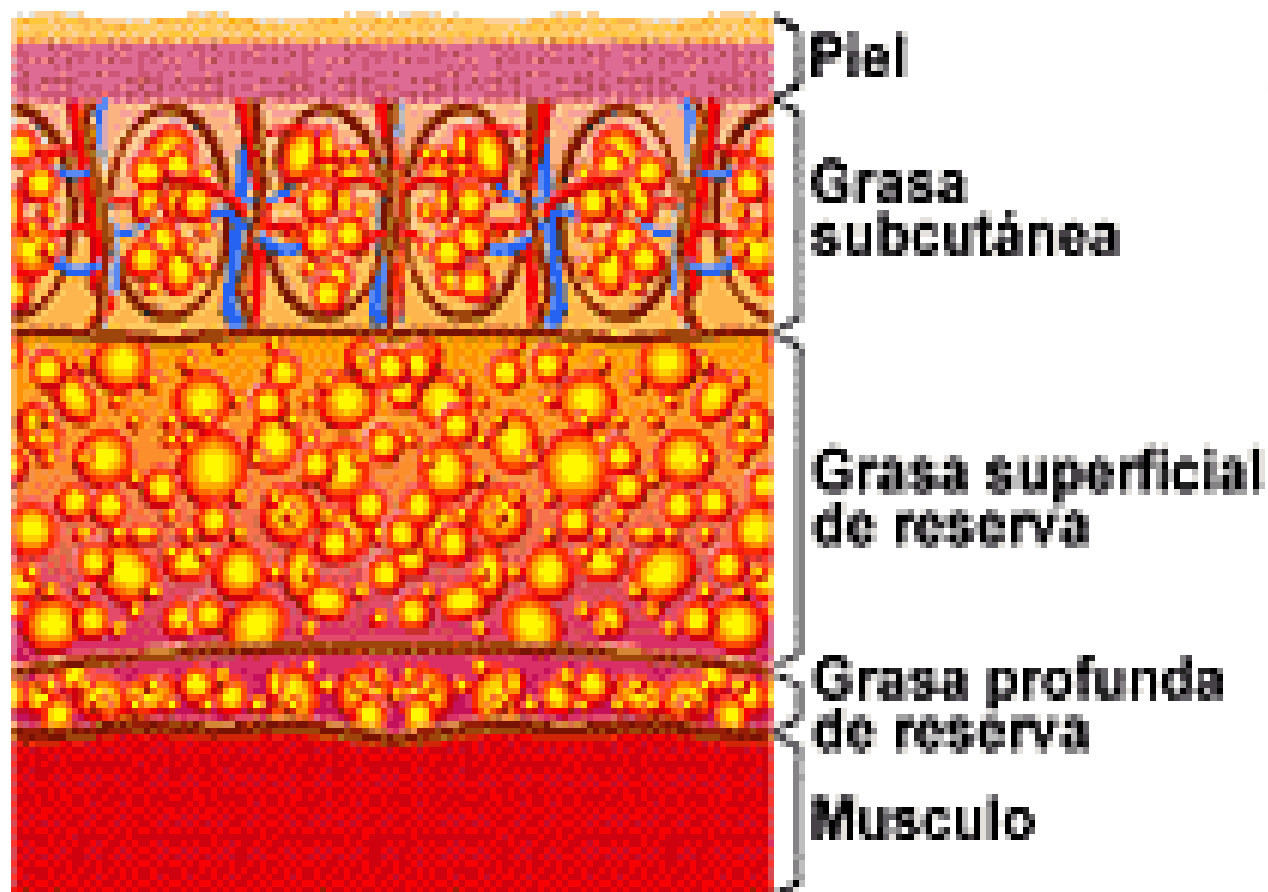
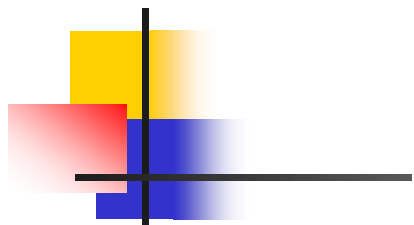
- Tejido hidrolipídico
- 15% agua
- 85% corresponde a tejido graso
- 98% triglicéridos
- 2% a colesterol



Healthy.com/Dr. Kenneth B. Finkelstein, MD, FACS









# Función de tejido adiposo

---

- Termogénesis: producción de calorías
- Producción térmica
- Almacenamiento y producción de energía



# Tipos de celulitis

---


- Tipo 1: alteración morfológica de implicación estética, sin sintomatología
- Tipo 2: se suman factores desencadenantes o agravantes y se acompaña de alteraciones mas serias



## ■ ETIOLOGÍA

- Sedentarismo, mala alimentación, consumo de alcohol y tabaco.
- Factores genéticos: antecedentes familiares de obesidad y celulitis.
- Problemas en rodillas, alteraciones de columna, o aquellas personas que deben trabajar largo tiempo de pie (por ej.: camareras), y uso de vestimenta ajustada.

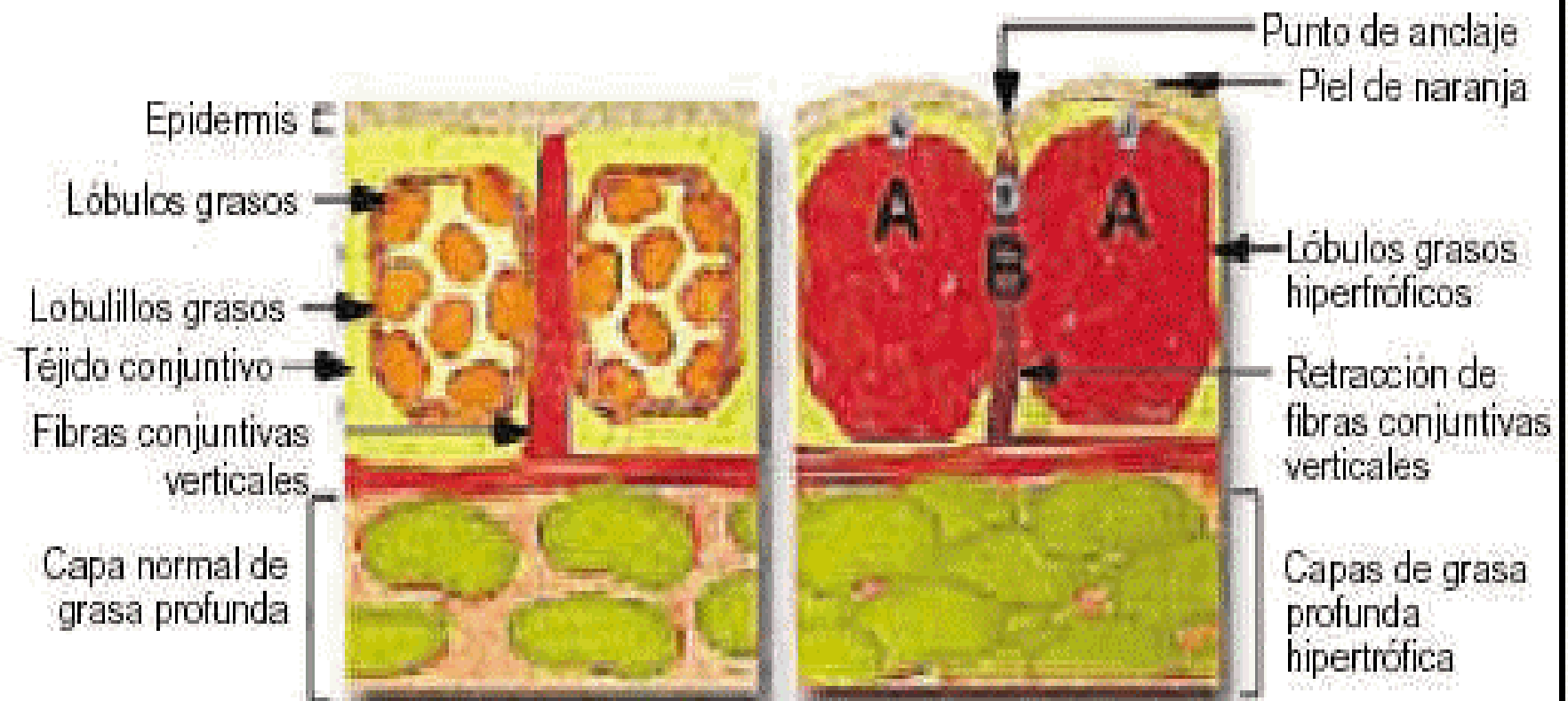


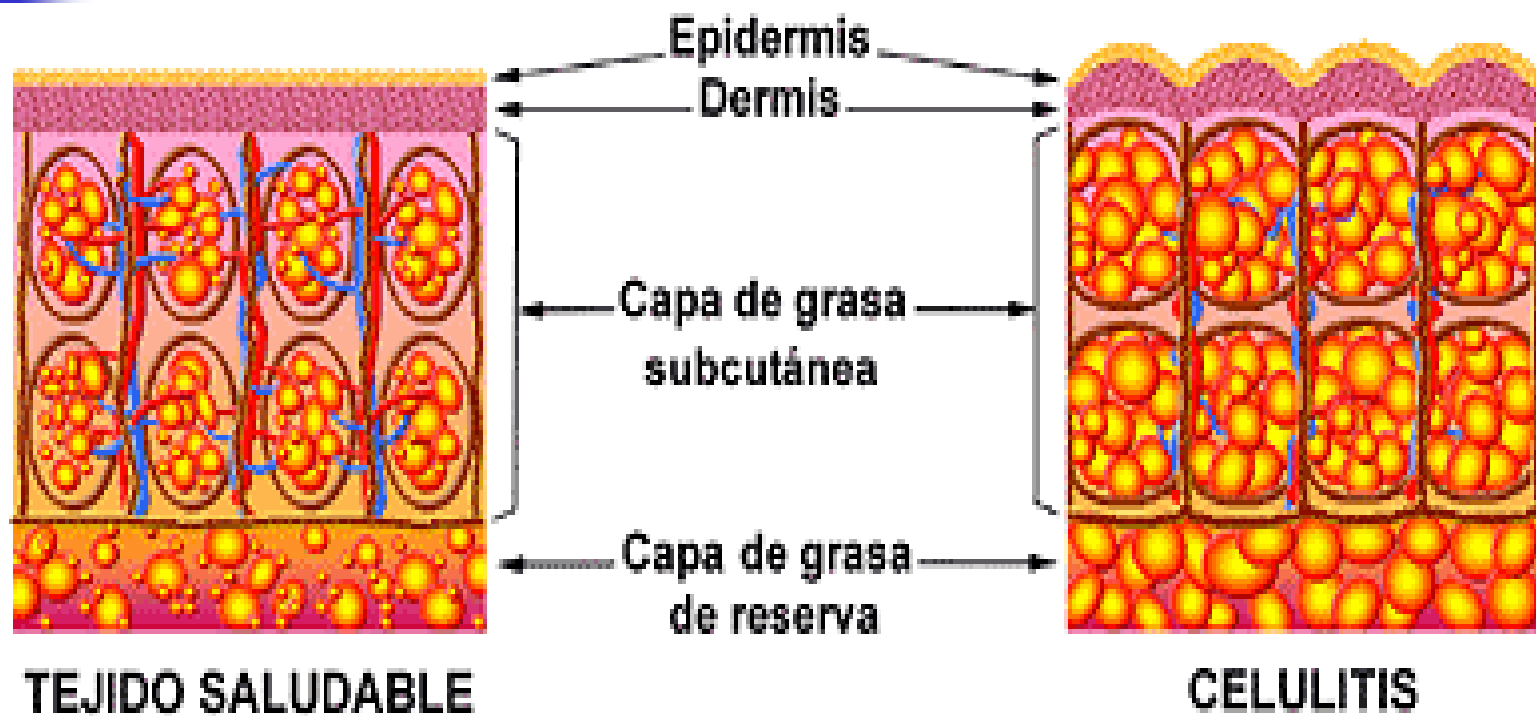


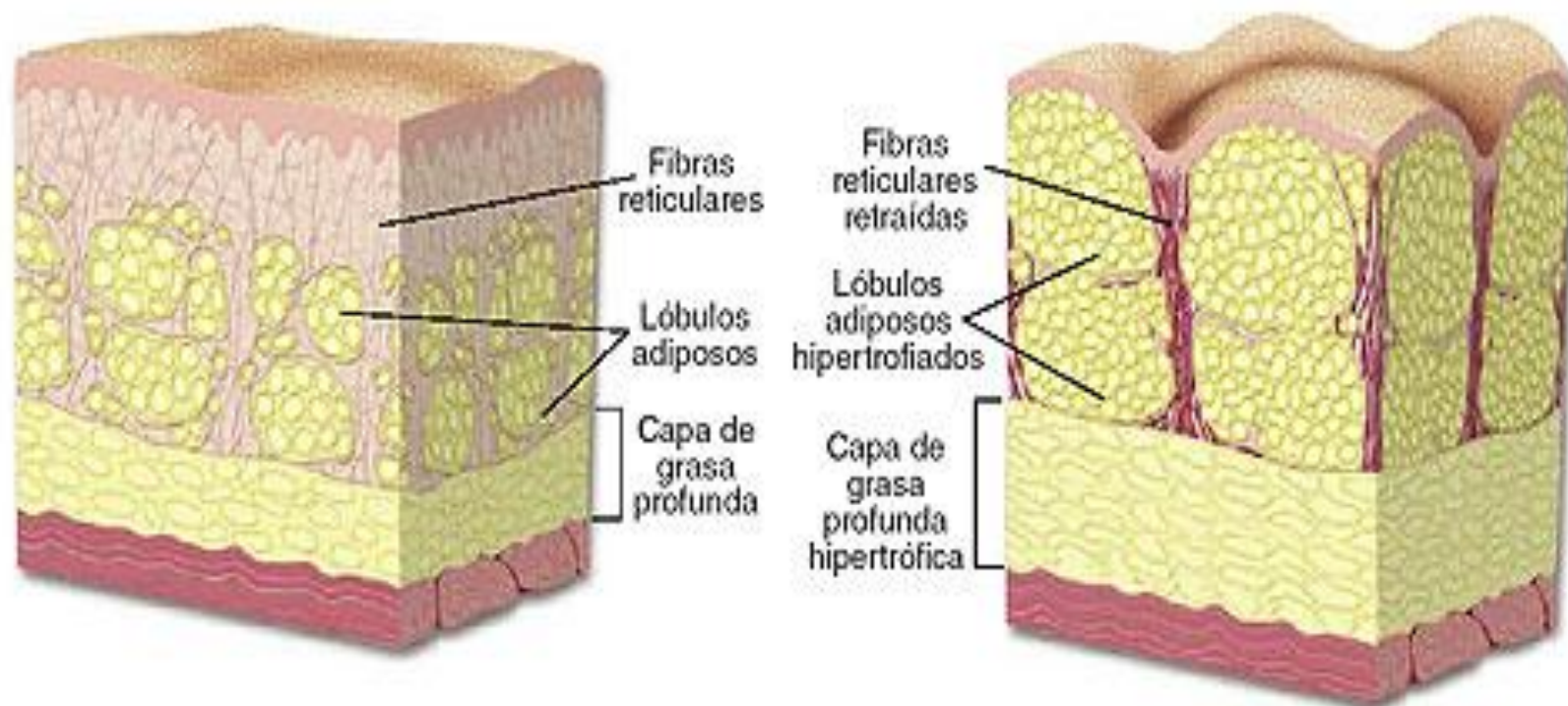
# Factores enzimáticos

---

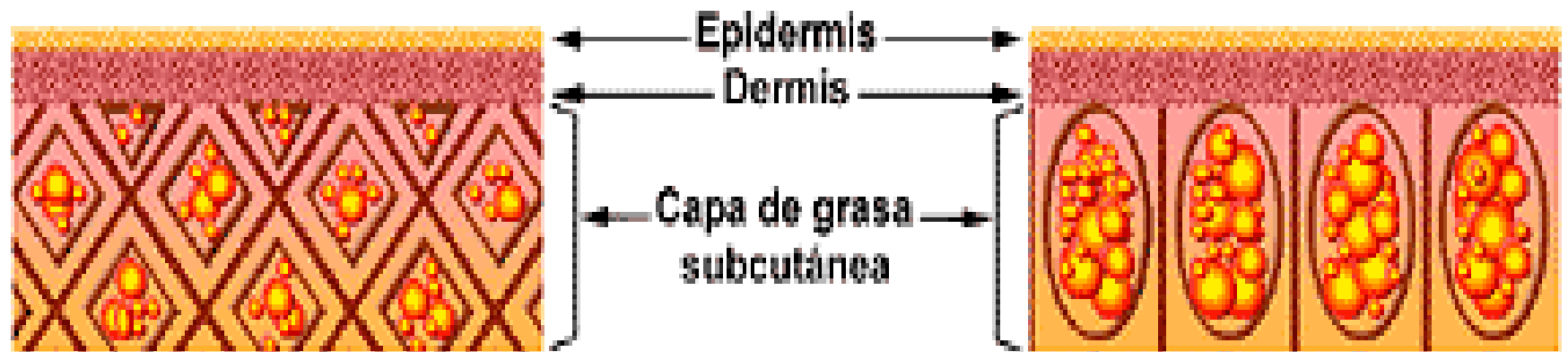
- Desórdenes hormonales: la pubertad, el embarazo, (ACO), menopausia.
  - Problemas circulatorios
  - Envejecimiento cutáneo prematuro







*La hipertrofia del tejido adiposo es uno de los cambios característicos de la celulitis.*



**HOMBRE**

**MUJER**



# Factores desencadenantes

- Cambios hormonales como pubertad, embarazo, post-parto, menopausia, ACO,
- Estrógenos progesterona actúan sobre el tejido graso aumentando su volumen
- Actúan sobre sustancias que generan lipogenesis, e hipertrofia de adipocitos.
- Hay inhibición de la lipólisis
- Genéticos
- Tóxicos
- Sedentarismo



Trastornos  
circulatorios



Trastornos  
hormonales



Predisposición  
genética



# Alimentarios

Dietas hipercalóricas

Dietas ricas en grasas saturadas

Poca ingesta de agua y mucha sal

**La búsqueda del  
alimento sano**



Hipertrofia cell grasas



Neoformación capilar



Aumento de permeabilidad capilar



Linfedema



Cto de tej adiposo



Fibroblasto genera fibras de colágeno (fibrosis)



Adipocitos se aíslan de nutrición y eliminación



Capilares se alejan de la dermis (nódulos protuberantes)





# FASES EVOLUTIVAS DE LA CELULITIS

---

- **Fase 1** = *Ectasia circulatoria: venosa, linfática y dilatación de vasos dérmicos. Edema intersticial periadipocitario.*
- **Fase 2** = *Exudativa: La dilatación vascular aumenta, sale suero desde los capilares hacia el tejido subcutáneo. El edema empuja a las fibras conjuntivas y filetes nerviosos. Hay hiperplasia e hipertrofia de fibras reticulares pericapilares y periadipocitarias.*





# FASES EVOLUTIVAS DE LA CELULITIS

---

- **Fase 3** = *Proliferación Fibrosa: Las fibras de dermis e hipodermis sufren una degeneración del colágeno, se forman bloques amorfos que provocan aprisionamiento de los adipocitos llenos de triglicéridos. Se altera el metabolismo celular y se forman "micronódulos".*



# FASES EVOLUTIVAS DE LA CELULITIS

---

- **Fase 4** = *Fibrosis cicatrizal: La Progresiva compresión de vasos y nervios, produce alteración nutricional del tejido conjuntivo, sin alteración real del tejido adiposo que permanece normal en su constitución química. La unión de micronódulos forma el "macronódulo".*



# Clasificación

---

- **Compacta**

- *Es una masa dura, granulosa al tacto. No es dolorosa. Se da generalmente en mujeres jóvenes con tejidos firmes.*

- **Edematosa**

- *consistencia pastosa, insuficiencia circulatoria, várices y edemas, calambres, pesadez.*



# Clasificación

---

- Flácida
  - *La piel ha perdido su capacidad de continente, disminución de la elasticidad, Deportistas, o que han bajado de peso muy rápido. Son frecuentes las várices y las estrías.*

# Tratamiento

- Dieta terapia
- Actividad física







# Tratamiento

---

- Métodos mecánicos  
(iontoforesis,  
termoterapia,  
ultrasonidos,  
presoterapia,  
drenaje linfático
- Tópicos  
(mucopolisacaridasa  
) despolimerisa el  
ácido hialurónico de  
la sust fundamental,  
aumenta  
intercambio cell y  
eliminación de liq.  
retenidos

# Tópicos

---

- Ginsenosidos que mejoran circulación
- Cafeína, teofilina, teobromina mejoran y activan circulación sanguínea
- Mesoterapia



# Tratamiento Cosmetologico

- Masaje estimulante
- Tratamiento hipotermico con trabajo muscular electro-inducido
- Geles criogenos (vasoconstricción, contracción muscular)
- Ejercicios isométricos
- Preparación de la piel





# Tratamiento Aparatología

---

- Electroestimulación: contracción y aumento de gasto calórico, mejora flujo
- ionoforesis: penetración de sust activas por corriente
- Ultrasonido: genera efecto térmico, aumenta metab cell
- Presoterapia: moviliza liq extravasado y retenido
- Termolipólisis: aumenta flujo sanguíneo y metabolismo de adipocitos



# Tratamientos quirúrgicos

- Lipoescultura
- Lipoaspiracion
- Resección de tejido flácido

