

# Drenajes venoso y linfático de miembros

@preparandoanato

# Drenaje venoso

# Drenaje venoso

- Se describe de distal a proximal.
- Hay dos sistemas de drenaje venoso, uno superficial y otro profundo.
- El sistema venoso profundo está constituido por las venas homónimas de las arterias del miembro. Estas son dos por arteria, excepto → en la axila, en la fosa poplítea y en el muslo (una sola vena).
- El sistema venoso superficial es el evaluado.

# Drenaje venoso superficial del mmss

Latarjet - Rouviere

→ Se describe de distal a proximal y, por ende, comenzaremos con las venas superficiales de la mano.

## → Drenaje venoso en la mano:

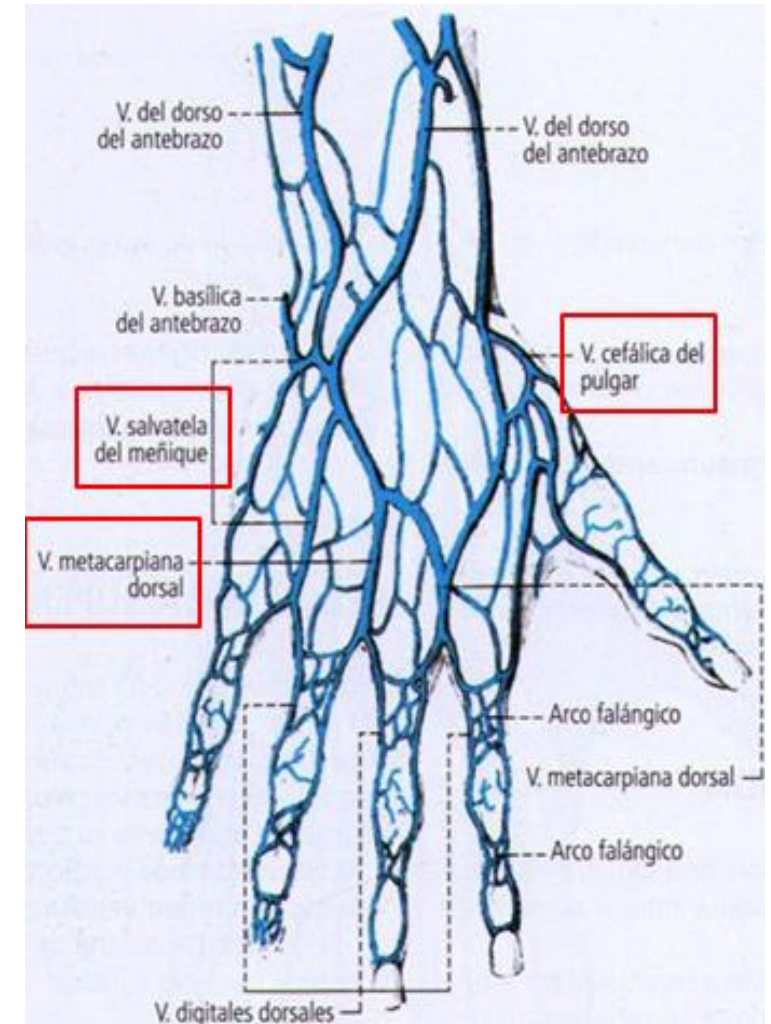
Es más destacable en el dorso que en la palma.

**A nivel de los pulpejos de los dedos,** encontramos plexos venosos subungueales, que drenan a las venas digitales. Estas son dos, una medial y una lateral en cada dedo. Las venas de dos dedos adyacentes, se unen y dan lugar a las venas metacarpianas dorsales.

**En la palma,** las venas drenan al arco dorsal tanto a través de venas perforantes (intercapitulares), como a través de los bordes de la mano.

**Las venas metacarpianas dorsales** ascienden, y conforman el **arco venoso dorsal de la mano**.

**Las venas de los bordes de la mano no conforman el arco:** la del borde lateral es la **cefálica del pulgar**, la del borde medial es la **5ta metacarpiana** o la **vena metacarpiana dorsal del meñique**.



## DORSO DE LA MANO

A nivel de los pulpejos de los dedos: plexos subungueales



Venas digitales medial y lateral



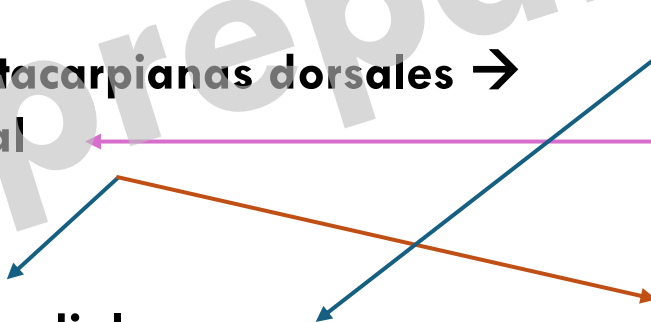
Venas digitales de dos dedos vecinos → vena metacarpiana dorsal



Venas de los bordes de la mano:  
La medial: vena metacarpiana dorsal del muñique  
La lateral: vena cefálica del pulgar



Venas metacarpianas dorsales → arco dorsal



Extremo medial del arco

Vena metacarpiana dorsal del muñique

Extremo lateral del arco



Vena basílica del antebrazo

## PALMA DE LA MANO

Venas perforantes  
Venas que transcurren por los bordes



Las venas del centro de la palma se continúan como



Vena mediana del antebrazo

Vena cefálica del pulgar



Vena cefálica del antebrazo

# Drenaje venoso superficial del mmss

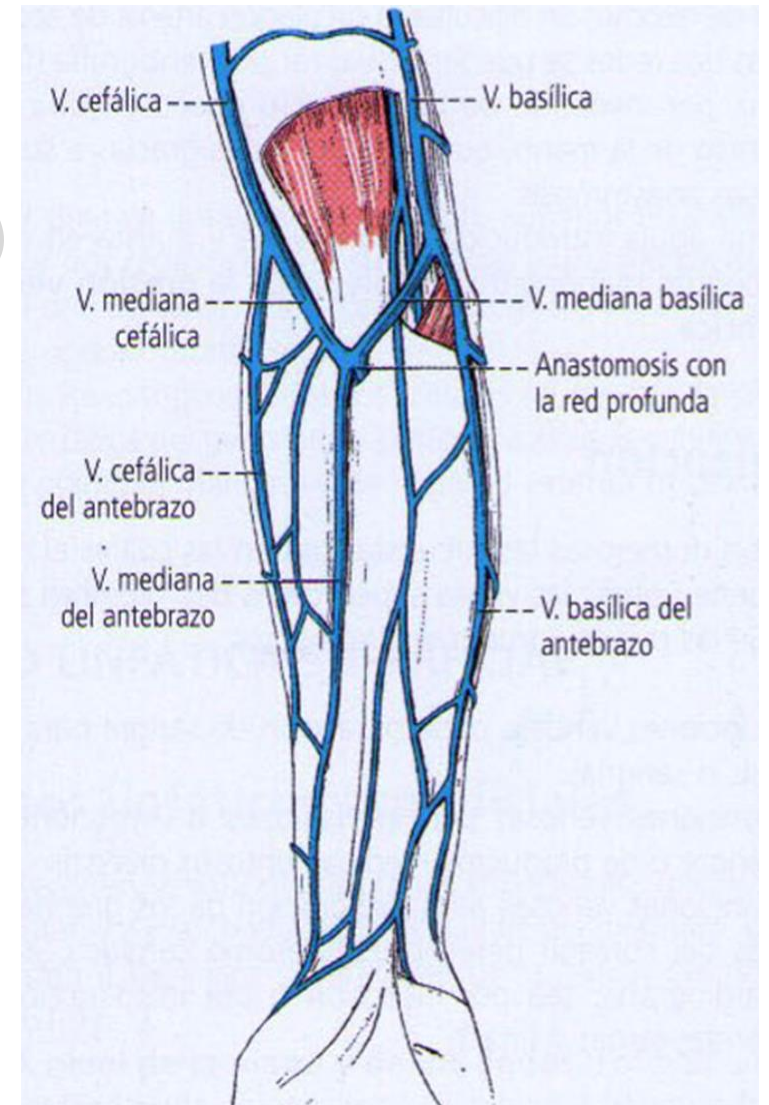
## → Drenaje venoso en el antebrazo:

Encontramos 2 troncos venosos principales:

**Vena basílica del antebrazo:** transcurre por el borde medial de la cara anterior del antebrazo.

**Vena cefálica del antebrazo:** transcurre por el borde lateral de la cara anterior del antebrazo.

**Vena mediana del antebrazo:** transcurre por la línea media, en la cara anterior del antebrazo.





# Drenaje venoso superficial del mmss

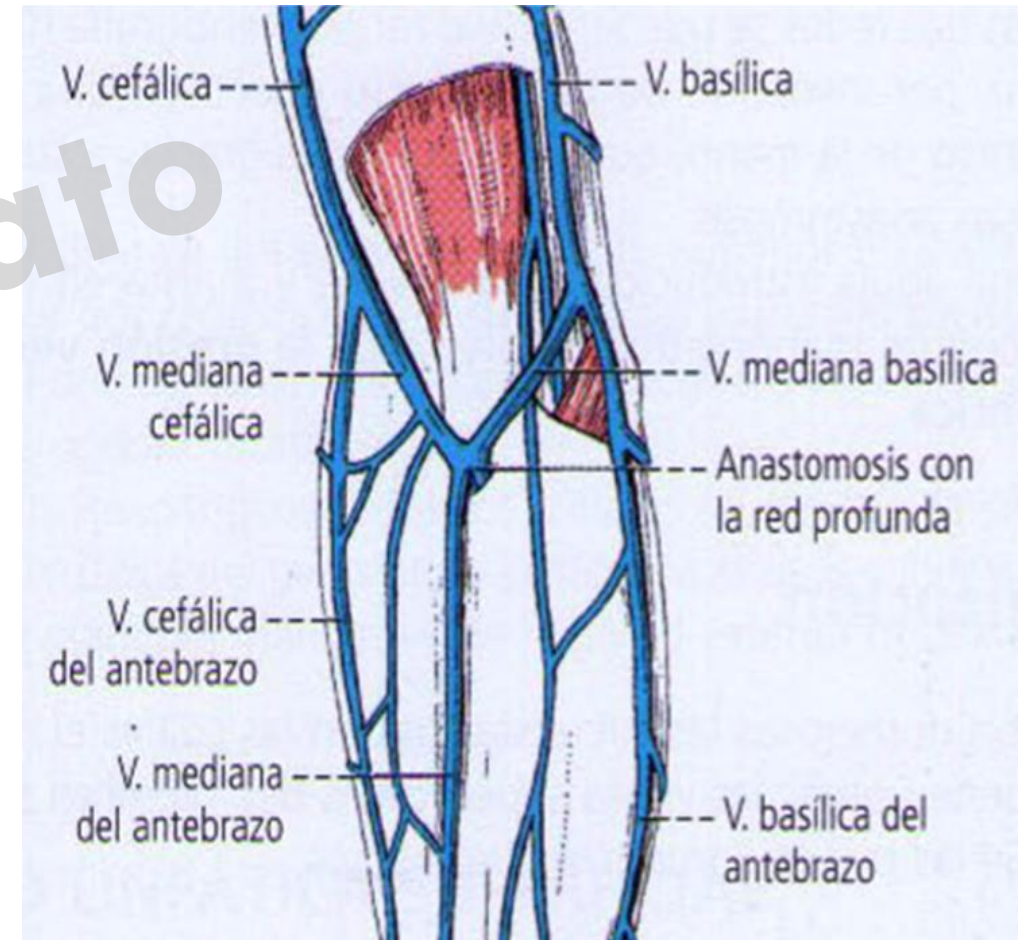
## → Drenaje venoso en el codo:

La vena mediana del antebrazo se divide en dos: **vena mediana cefálica** y **vena mediana basílica**.

Estas se reúnen con la cefálica y basílica del antebrazo respectivamente, a nivel de la superficie de los surcos bicipitales lateral y medial.

De la unión de la cefálica del AB y la mediana cefálica surge la **vena cefálica**.

De la unión de la basílica del AB y la mediana basílica surge la **vena basílica**.

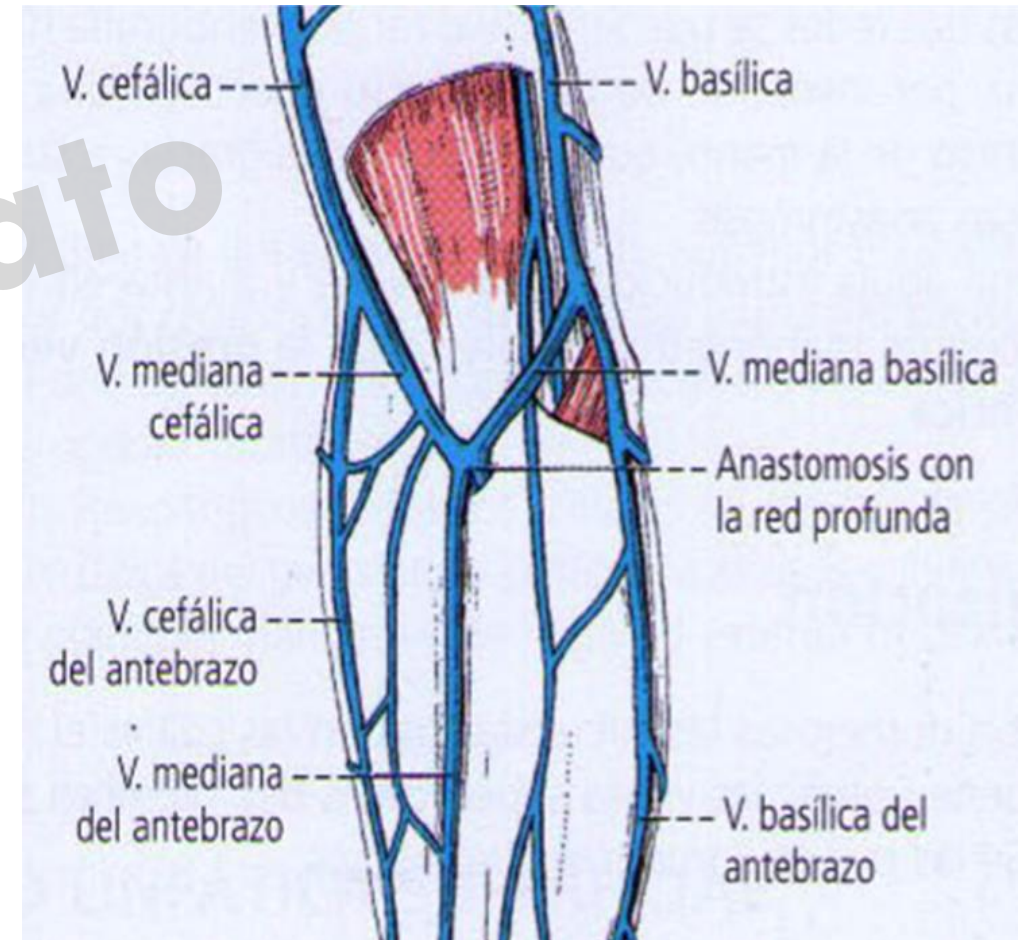


# Drenaje venoso superficial del mmss

## → Drenaje venoso en brazo:

La **vena cefálica** transcurre por el borde lateral de la cara anterior del brazo, pasa por el surco deltopectoral, y atraviesa la fascia clavipectoral para desembocar en la vena axilar.

La **vena basilíca** sigue el borde medial de la cara anterior del brazo, y en el 1/3 medio atraviesa la fascia para unirse a las dos venas braquiales, dando origen a la vena axilar.





# Drenaje venoso superficial del mmii

Latarget - Rouviere

→ Se describe de distal a proximal y, por ende, comenzaremos con las venas superficiales del pie.

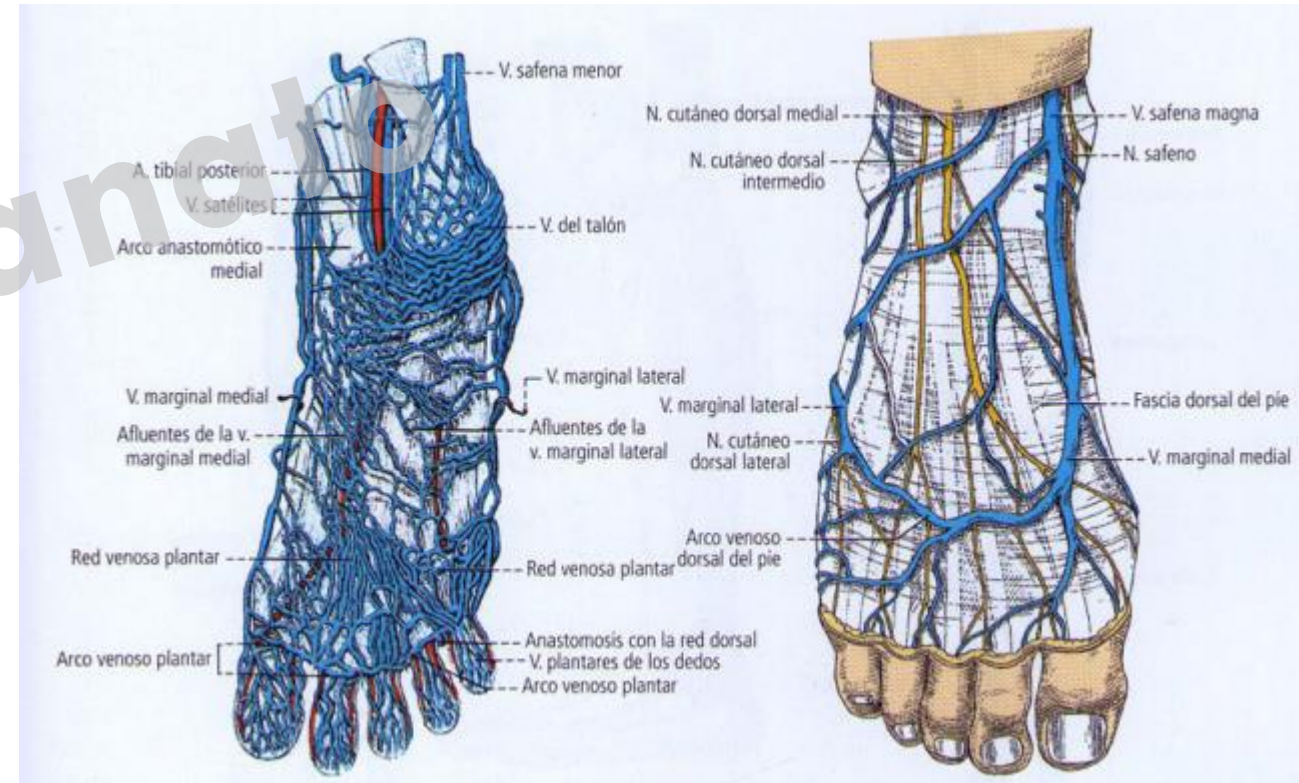
→ **Drenaje venoso en el pie:**  
**Dorso**

Las **venas digitales dorsales**, hacia proximal, se reúnen para formar al **arco dorsal del pie**.

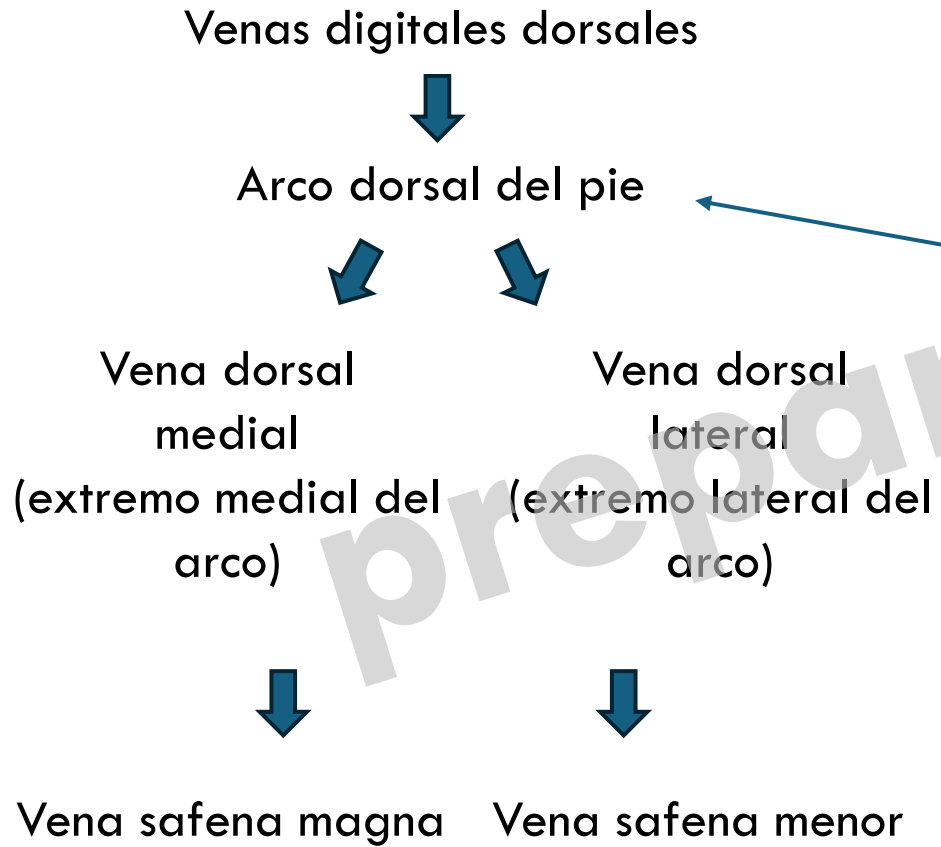
**Planta**

Las **venas digitales plantares**, nivel de las raíces de los dedos dan lugar a un **arco plantar**. Este, a través de venas perforantes/intercapitulares, y por sus extremos (llamados venas marginales lateral y medial de la planta), termina en el arco dorsal del pie.

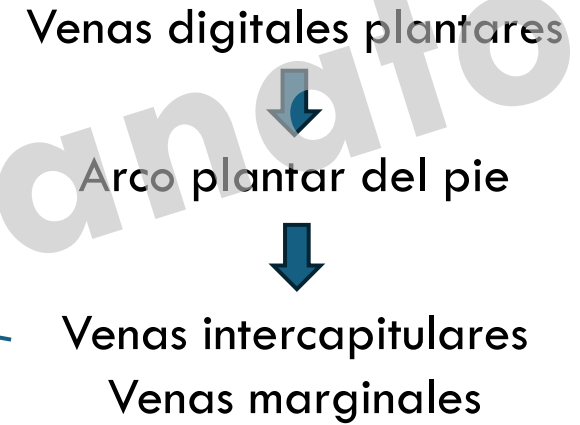
Por detrás, existe lo que se conoce como “**suela venosa plantar**”. Es una red abundante de venas que drenan hacia posterior a las de la pierna.



## DORSO DEL PIE



## PLANTA DEL PIE



# Drenaje venoso superficial del mmii

**Latarjet - Rouviere**

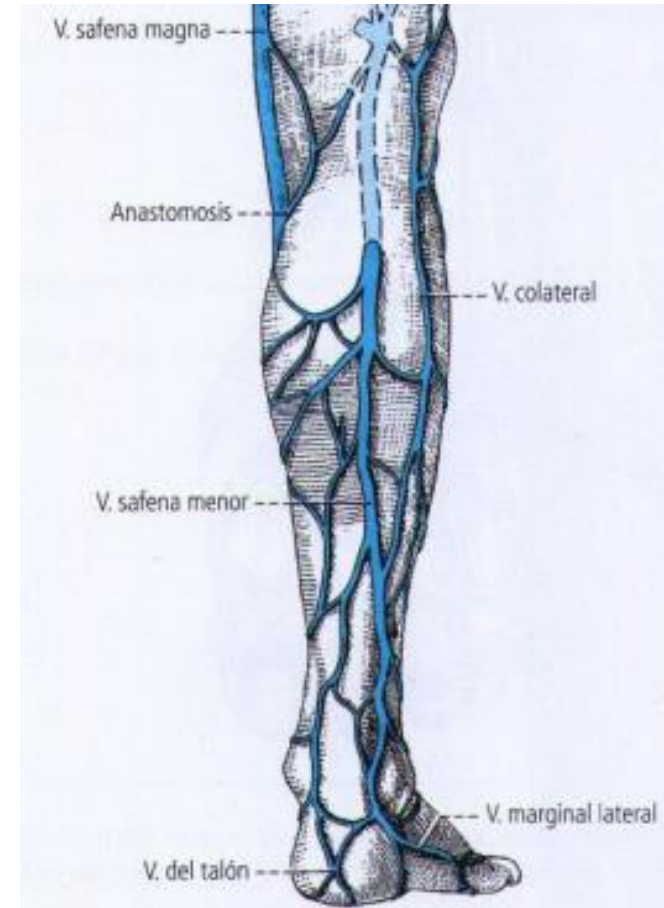
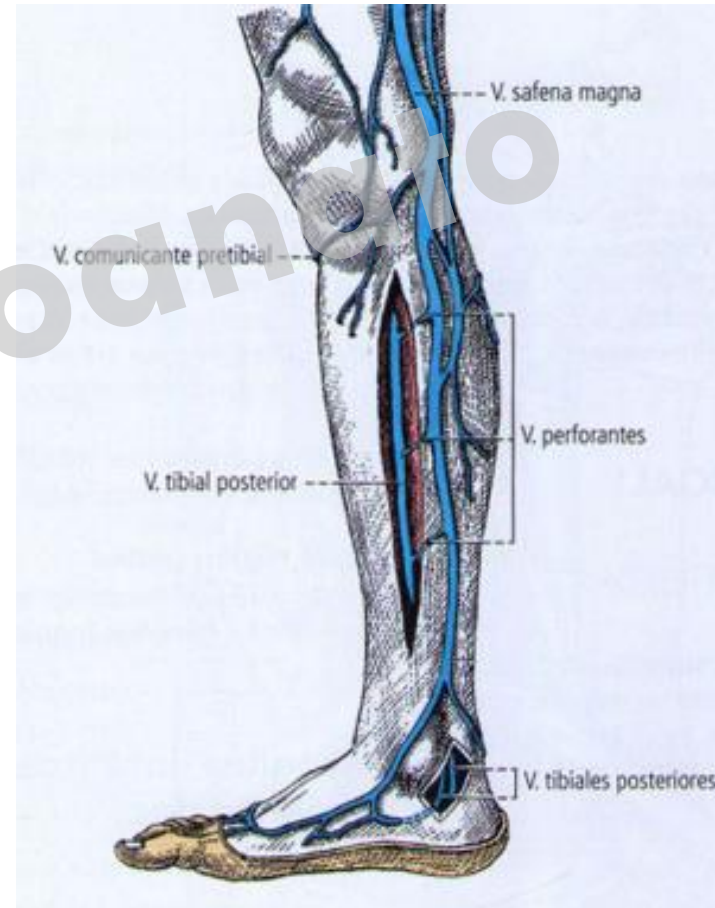
→ **Drenaje venoso en el tobillo y la pierna:**

## **Vena Safena magna**

En el tobillo tiene un trayecto premaleolar. Luego, asciende siguiendo el borde medial de la pierna.

## **Vena safena menor**

En el tobillo tiene un trayecto retromaleolar. Luego, asciende por la cara posterior de la pierna. Primero se aplica sobre el tendón calcáneo. Después, atraviesa la fascia para profundizarse, y queda en el surco que separa a las cabezas del gastrocnemio. Finaliza en la vena poplítea.



# Drenaje venoso superficial del mmii

Latarjet - Rouviere

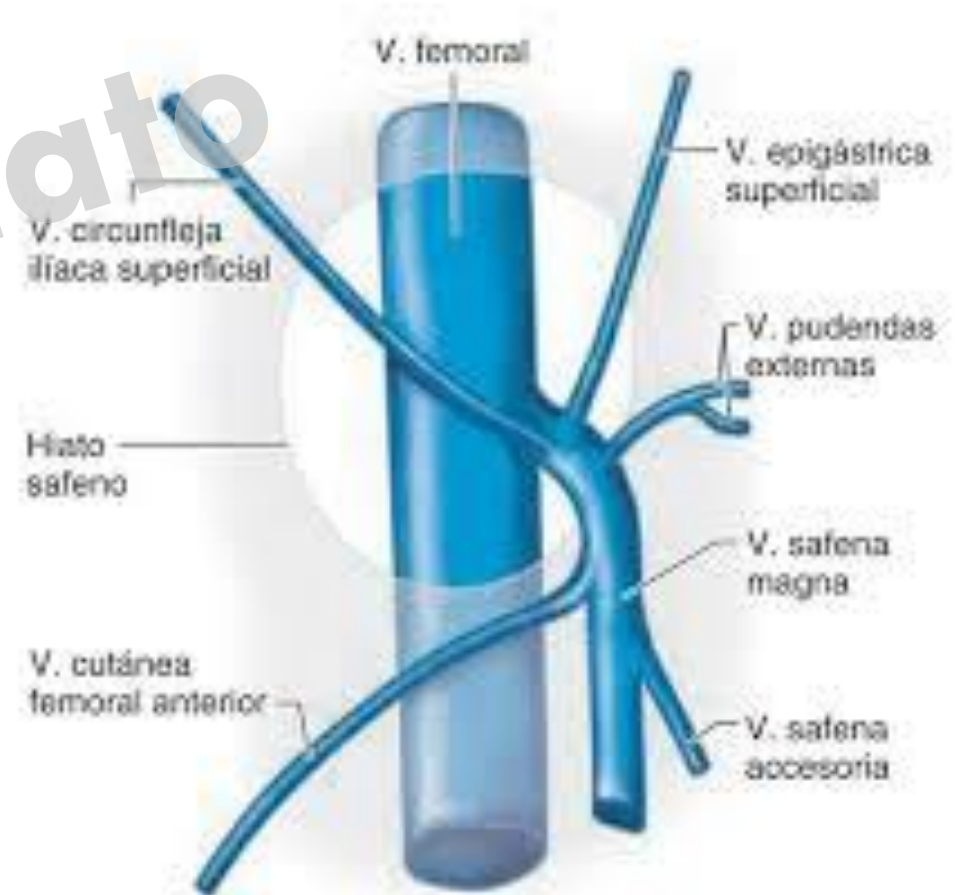
## → Drenaje venoso en la rodilla y muslo: Vena Safena magna

En la rodilla se mantiene medial, y en el muslo se torna oblicua hacia superior y lateral, para desembocar en la vena femoral tras atravesar el hiato safeno de la fascia cribosa.

Antes de hacerlo, recibe numerosas afluentes, que se agrupan bajo el nombre “**estrella venosa femoral o de Scarpa**”:

En su parte lateral recibe, de superior a inferior:  
**v. circunfleja ilíaca superficial y v. cutánea femoral anterior.**

En su parte medial recibe, de superior a inferior:  
**v. epigástrica superficial, v. pudendas externas superficial y profunda, v. safena accesoria.**



# Drenaje linfático



# Drenaje linfático

Rouviere - Ciucci

→ Se describe de distal a proximal.

→ Encontramos dos redes de drenaje linfático:  
Superficial: acompañante de las venas superficiales.  
Profunda: acompañante de las venas profundas.

→ Cada red está constituida por vasos y ganglios linfáticos.

Ganglios	MMSS	MMII
Superficiales	Epitrocleares Deltopectorales	Poplíteos Inguinales superficiales (inguinofemorales superficiales cat 3)
Profundos	Radiales Cubitales Interóseos anteriores y posteriores Axilares: subescapulares, pectorales (mamarios externos cat 3), interpectores (torácicos superior cat 3), braquiales (humerales cat 3), central y apical.	Tibiales anteriores Tibiales posteriores Peroneos Poplíteos profundos Femorales comunes Femorales profundos Ganglio inguinal proximal profundo

# Drenaje linfático mmss

Rouviere - Ciucci

## Drenaje linfático superficial/corrientes linfáticas superficiales:

Desde la palma de la mano, los vasos linfáticos ascienden siguiendo a las venas superficiales del mmss.

Primero siguen a las venas **basílica, cefálica y mediana del antebrazo**.

La corriente que sigue a la **basílica** del AB y parte de la que sigue a la **mediana** del AB, drena en los **ganglios epitrocleares**, y desde ellos siguen acompañando a la vena **basílica** del brazo.

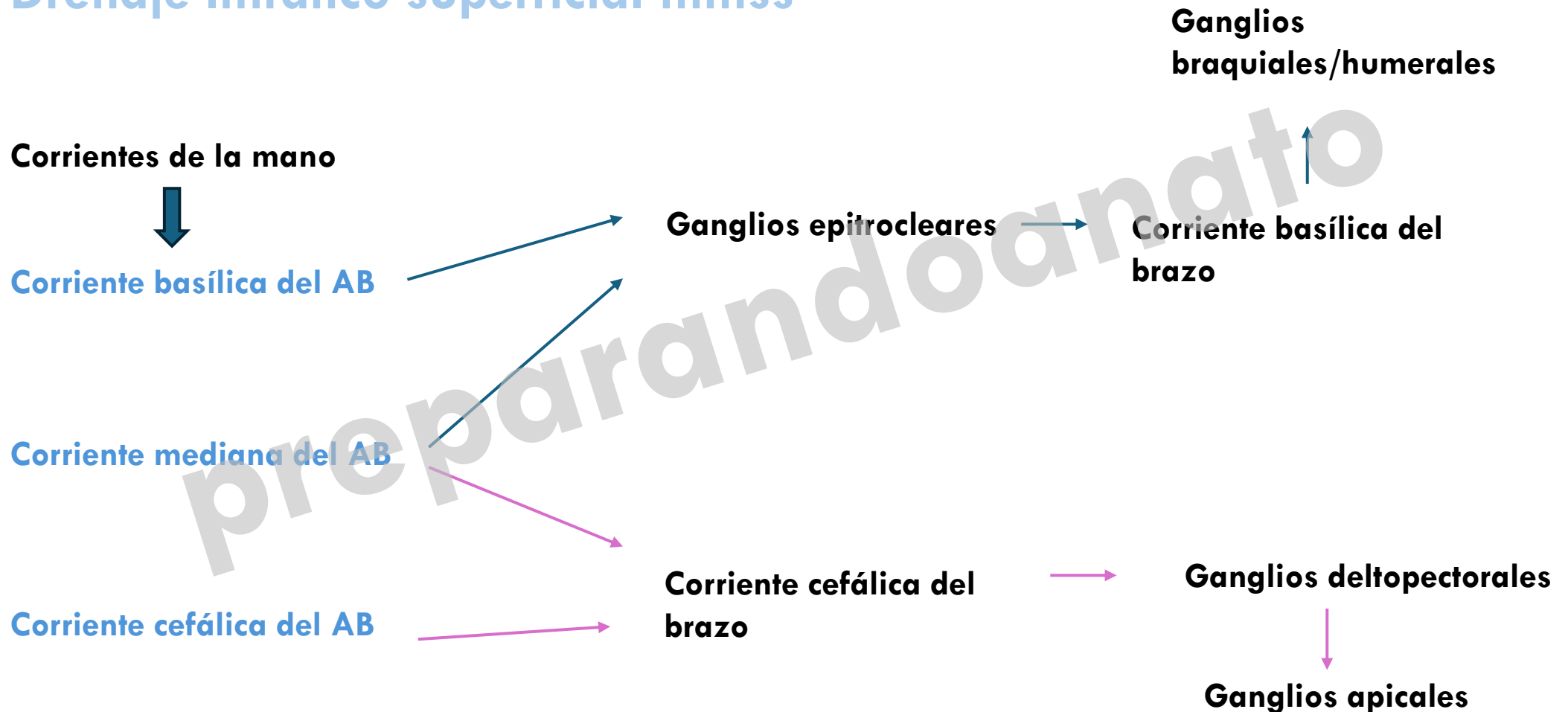
La corriente que sigue a la **cefálica** del AB y parte de la que sigue a la **mediana** del AB, siguen acompañando a la vena **cefálica** del brazo, hasta drenar en los **ganglios deltopectoriales**.

La corriente de la vena **basílica**, cuando está atravesando la fascia, se profundiza y termina en los **ganglios braquiales/humerales**.

La corriente **cefálica**, tras drenar en los **ganglios deltopectoriales**, finaliza en los **ganglios apicales**.



## Drenaje linfático superficial mmss



# Drenaje linfático mmss

Rouviere - Ciucci

## **Drenaje linfático profundo/corrientes linfáticas profundas:**

Desde la palma de la mano, los vasos linfáticos ascienden siguiendo a las venas profundas del mmss.

Hallamos 5 corrientes conformadas por vasos y ganglios linfáticos profundos:

**Corriente radial.**

**Corriente cubital.**

**Corriente interósea anterior.**

**Corriente interósea posterior.**

Estas drenan se continúan con la **corriente braquial/humeral**, la cual drena a los ganglios braquiales/humerales.

Los **ganglios braquiales/humerales** reciben, entonces, linfa superficial y profunda del mmss, y la drenan a los ganglios axilares centrales (cat 1 o 2) – drenan en los ganglios apicales (cat 3).

Los **ganglios axilares pectorales/mamarios externos** se ubican en la pared anterior de la fosa axilar, reciben linfa de la pared abdominal supraumbilical, de la pared torácica y de la mama, y la drenan al grupo central (cat 1 o 2) – drenan en los ganglios torácicos superiores (cat 3).

Los **ganglios axilares interpectores/torácicos superiores** se ubican entre los músculos pectorales, reciben linfa de la mama. Drenan en los ganglios centrales (cat 1 o 2) – drenan en los ganglios apicales (cat 3).

Los **ganglios subescapulares/subescapulares inferiores**, se ubica en la pared posterior de la fosa axilar, reciben linfa de la nuca, dorso y región escapular, la drenan al grupo central (cat 1 o 2) – drenan en el grupo apical (cat 3).

Los **ganglios centrales** drenan a los apicales (cat 1 o 2).

Los **ganglios apicales** drenan al ángulo yugulosubclavio a través del conducto torácico a la izquierda, o de la gran vena linfática a la derecha.

# Drenaje linfático profundo mmss

Corrientes de la mano



Corrientes del antebrazo

- Radial.
- Cubital.
- Interósea anterior.
- Interósea posterior.



Ganglios braquiales/humerales

Ángulo

yugulosubclavio

Ganglios centrales (cat 1, 2)

Ganglios apicales (cat 3)

Ganglios axilares

Ganglios pectorales/mamarios externos

Pared abdominal  
Pared torácica  
Mama

cat 3

Ganglios interpectores/torácicos superiores

Mama

Ganglios subescapulares/subescapulares inferiores

Dorso  
Nuca  
Región escapular

cat 1, 2



# Drenaje linfático mmii

Rouviere - Ciucci

## **Drenaje linfático superficial/corrientes linfáticas superficiales:**

### **Pie- tobillo – pierna - rodilla**

En el pie se originan dos corrientes linfáticas que siguen a las venas safenas:

**Corriente linfática de la safena magna o anterointerna:** toma origen en la parte medial del pie, y asciende acompañando a esta vena.

**Corriente linfática de la safena menor o posteroexterna:** toma origen en la parte lateral del pie, y asciende acompañando a la vena safena menor hasta su desembocadura en la fosa poplítea. Allí, esta corriente drena a los ganglios poplíteos superficiales, y estos a los profundos.

### **Muslo**

Hallamos 4 corrientes linfáticas:

**Corriente de la safena magna o anterointerna:** drena en el grupo ganglionar inguinal superficial inferomedial.

**Corriente anteroexterna:** acompaña a la vena cutánea femoral anterior, y drena en el grupo inguinal superficial inferolateral.

**Corriente posteroexterna:** drena linfa de la región glútea y pared abdominal. Termina en el grupo ganglionar inguinal superficial superolateral.

**Corriente posterointerna:** drena linfa de la pared abdominal y región perineal. Termina en el grupo inguinal superficial superomedial.

## Drenaje linfático superficial mmii

**Corrientes del pie**



**Corriente de la safena menor**



**Ganglios poplíteos**

**Corriente de la safena magna**



**Ganglios inguinales inferomediales**

**Corriente anteroexterna**



**Ganglios inguinales inferolaterales**

**Corriente posteroexterna**

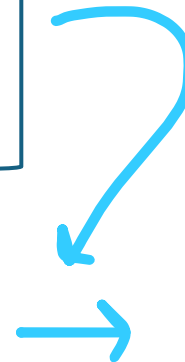


**Ganglios inguinales superolaterales**

**Corriente posterointerna**



**Ganglios inguinales superomediales**



**Ganglio inguinal  
proximal profundo**

# Drenaje linfático mmii

## Drenaje linfático profundo/corrientes linfáticas superficiales:

### Pie- tobillo – pierna - rodilla

Hallamos 4 corrientes que drenan la linfa profunda desde el tobillo hasta la rodilla:

**Tibial anterior:** vasos y ganglios que rodean a los vasos tibiales anteriores.

**Tibial posterior:** vasos y ganglios que rodean a los vasos tibiales posteriores.

**Peronea:** vasos y ganglios que rodean a los vasos peroneos.

**Poplíteo:** esta corriente recibe linfa de las 3 anteriores, siendo drenada a los ganglios poplíteos profundos.

### Muslo

2 corrientes linfáticas:

**Corriente femoral común:** conformada por vasos que parten de los ganglios poplíteos, y que drenan a los ganglios que se hallan rodeando a la vena femoral.

**Corriente femoral profunda:** conformada por vasos que drenan músculos profundos del muslo. Constituida por los ganglios femorales profundos, que rodean a la vena femoral profunda.

Ambas corrientes finalizan en el ganglio inguinal proximal profundo.

**Ingle:** el ganglio inguinal proximal profundo recibe toda la linfa superficial y profunda del mmii, y la drena a las cadenas de ganglios ilíacos. Desde ellos la linfa sigue su curso hasta el conducto torácico, para así finalizar en el ángulo yugulosubclavio.

## Drenaje linfático profundo del mmii

**Corrientes del pie**



**Corriente tibial anterior**  
**Corriente tibial posterior**  
**Corriente peronea**



**Corriente poplítea**



**Corriente femoral común**



**Ganglio inguinal proximal profundo**



**Ganglios ilíacos**



**Ángulos yugulosubclavios**

**Corriente femoral profunda**

## BIBLIOGRAFÍA

- Anatomía Humana – Henri Rouviere, André Delmas – 11<sup>º</sup> edición.
- Anatomía Humana – Latarjet, Ruiz Liard – 4<sup>º</sup> edición.
- Atlas de Anatomía Humana – Rohen Yocochi – 8<sup>º</sup> edición.
- Atlas de Anatomía Humana – Frank H. Netter – 7<sup>º</sup> edición.
- Drenaje linfático - Ciucci

**Agradecemos la no difusión de este material ya que, para realizarlo, ha llevado mucho tiempo de formación y dedicación.**

**Candela Casado.**

**@preparandoanato.**