

XVI edición Jornadas de Actualización  
en Prótesis y Ortesis Granada 18 al 21 febrero

**ORTOGRA 2025**



# “Cirugía en las amputaciones del miembro inferior. Niveles ideales de amputación”

**Dra. Cristina López Espada**

*Jefa de Servicio de Angiología y Cirugía Vascular  
H. Universitario Virgen de las Nieves  
Granada*



Dar respuesta a 3 preguntas:

PRETENDE

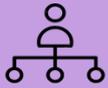
1. ¿ A QUIEN AMPUTAMOS LOS CIRUJANOS VASCULARES?

2. ¿ QUE TIPO DE AMPUTACIONES HACEMOS...?

3. ¿ QUE HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

XVI edición Jornadas de Actualización  
en Prótesis y Ortesis Granada 18 al 21 febrero  
**ORTOGRA 2025**

**OBJETIVOS**  
DE la  
PONENCIA



¿A QUIEN AMPUTAMOS LOS  
CIRUJANOS VASCULARES ?

Fundamentalmente 3  
tipos de pacientes

# Pacientes Potencialmente Amputables



ISQUEMIA  
ARTERIAL  
CRÓNICA

1 **Varones**

2 **Añosos**

3 **Factores de riesgo  
de arterioesclerosis**

4 **Dependientes.  
Actividad limitada**



# Pacientes Potencialmente Amputables



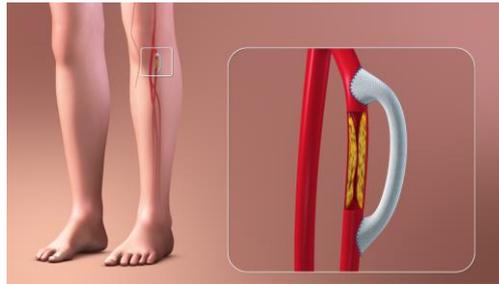
## ISQUEMIA ARTERIAL CRÓNICA

1 **Varones**

2 **Añosos**

3 **Factores de riesgo  
de arterioesclerosis**

4 **Dependientes.  
Actividad limitada**



# Pacientes Potencialmente Amputables



## ISQUEMIA ARTERIAL CRÓNICA

1 **Varones**

2 **Añosos**

3 **Factores de riesgo  
de arterioesclerosis**

4 **Dependientes.  
Actividad limitada**



## PIE DIABÉTICO

1 **Mujeres**

2 **Sedentarismo.  
Obesidad**

3 **Mal control de su  
DM...**

4 **Varias cirugías del  
pie, previas**



# Pacientes Potencialmente Amputables



## ISQUEMIA ARTERIAL CRÓNICA

1 **Varones**

2 **Añosos**

3 **Factores de riesgo  
de arterioesclerosis**

4 **Dependientes.  
Actividad limitada**



## PIE DIABÉTICO

1 **Mujeres**

2 **Sedentarismo.  
Obesidad**

3 **Mal control de su  
DM...**

4 **Varias cirugías del  
pie, previas**



# Pacientes Potencialmente Amputables



ISQUEMIA  
ARTERIAL  
CRÓNICA



PIE DIABÉTICO



TUMORES Y TRAUMATISMOS

1 Pacientes jóvenes

2 Independientes

3 Larga esperanza de vida



¿A quien amputamos los  
Cirujanos Vasculares?



¿QUÉ TIPO DE  
AMPUTACIONES HACEMOS?

# NIVELES DE AMPUTACION

AMPUTACION



**Amputaciones MENORES**

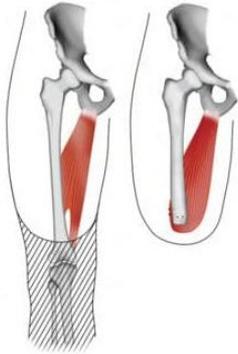


**Amputaciones MAYORES**



## AMPUTACIONES MAYORES

---



**SUPRACONDÍLEA**



**INFRACONDÍLEA**

## AMPUTACIONES MAYORES

---



**SUPRACONDÍLEA**



**INFRACONDÍLEA**

## AMPUTACIONES MENORES

---



**Transfalángica de Dedo**



**Transmetatarsiana de Dedo**

## AMPUTACIONES MENORES

---



**Transfalángica de Dedo**

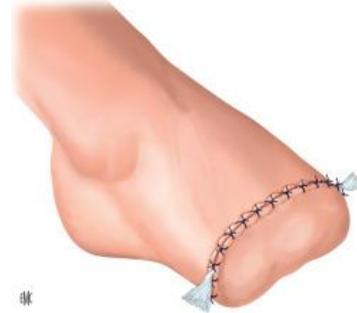
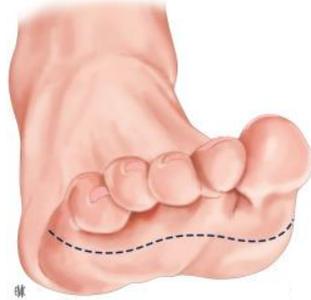


**Transmetatarsiana de Dedo**



## AMPUTACIONES MENORES

---



**Transmetatarsiana completa**

## AMPUTACIONES MENORES

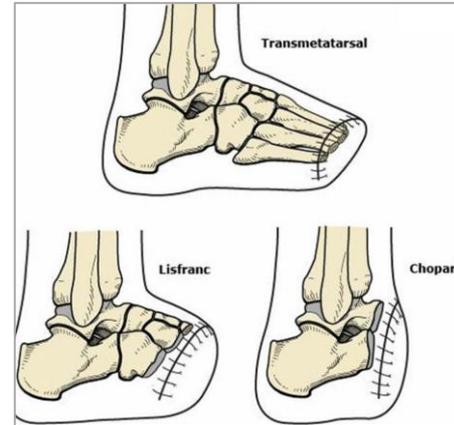
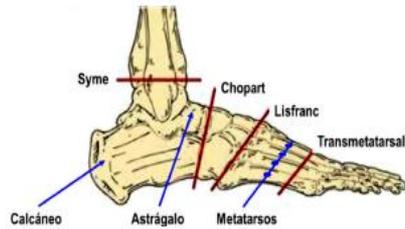
---



**Transmetatarsiana completa**

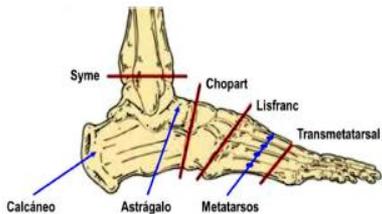
# AMPUTACIONES MENORES

---



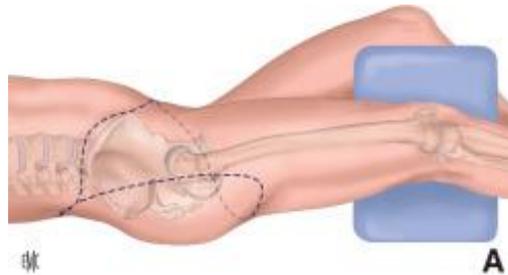
## AMPUTACIONES MENORES

---



## DESARTICULACIONES DE CADERA

---





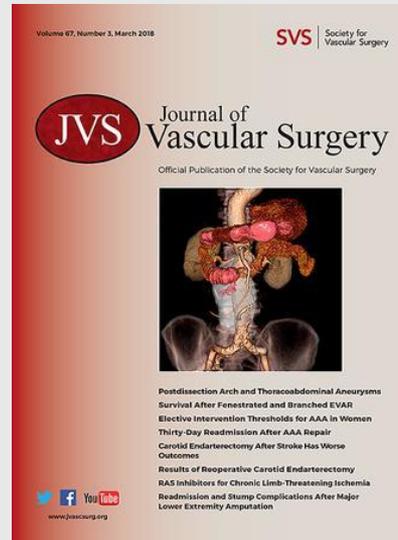
¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

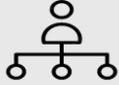


¿qué tipo de amputaciones hacemos?



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?





¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?



¿qué tipo de amputaciones hacemos?



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

**1. Mortalidad tras la amputación**

**2. Nivel de la amputación**

**3. Grado de Rehabilitación tras amputación en Cirugía Vascular**

**4. Nuevas técnicas quirúrgicas**



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

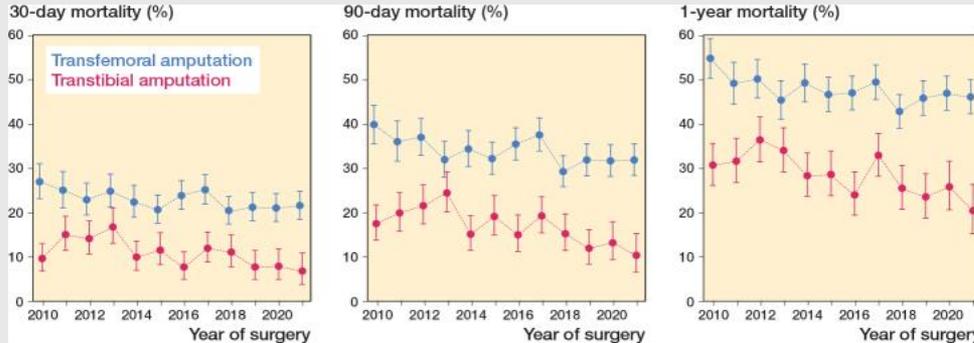


¿qué tipo de amputaciones hacemos?

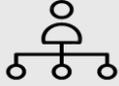


¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

## 1. Mortalidad tras la amputación



- The 1-year mortality remained high 20% and 46% in 2021.
- Major lower extremity amputation patients constitute one of the most fragile orthopaedic patient groups.
- Increased need for attention in the pre-, peri-, and postoperative setting.



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

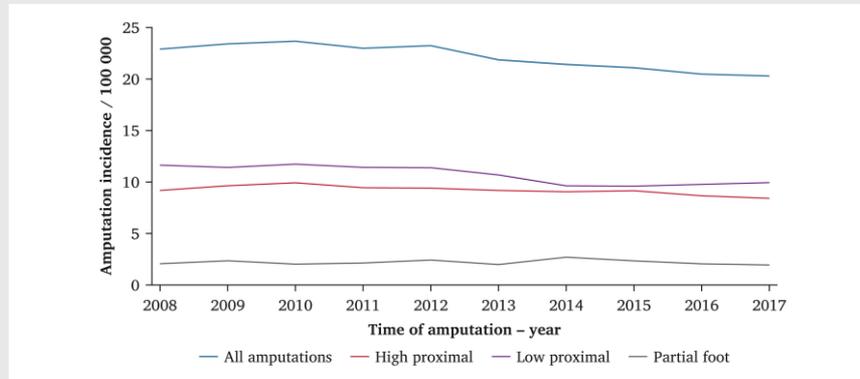


¿qué tipo de amputaciones hacemos?



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

## 2. Nivel de la amputación



- The incidence of Lower Limb Amputations (all levels combined) has declined
- Mainly due to a decrease in high proximal amputations
- And no change in the incidence of partial foot amputations



¿A quien amputamos los  
cirujanos vasculares?

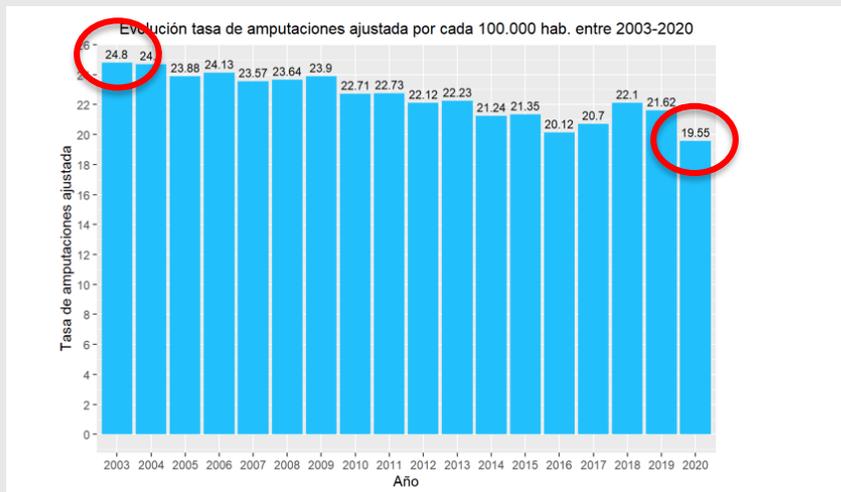


¿qué tipo de amputaciones  
hacemos?

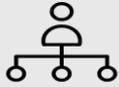


¿QUÉ HAY DE NUEVO  
EN ESTE CAMPO...?

## 2. Nivel de la amputación



Registro de Atención Sanitaria Especializada



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

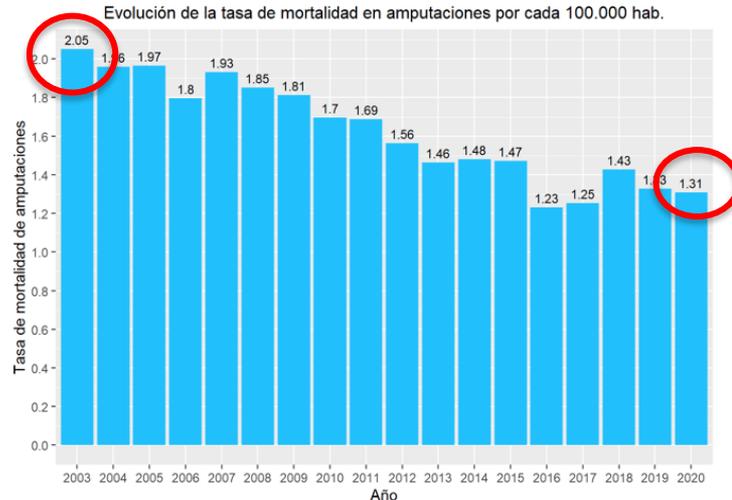


¿qué tipo de amputaciones hacemos?

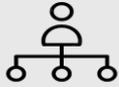


¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

## 2. Nivel de la amputación



Registro de Atención Sanitaria Especializada



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

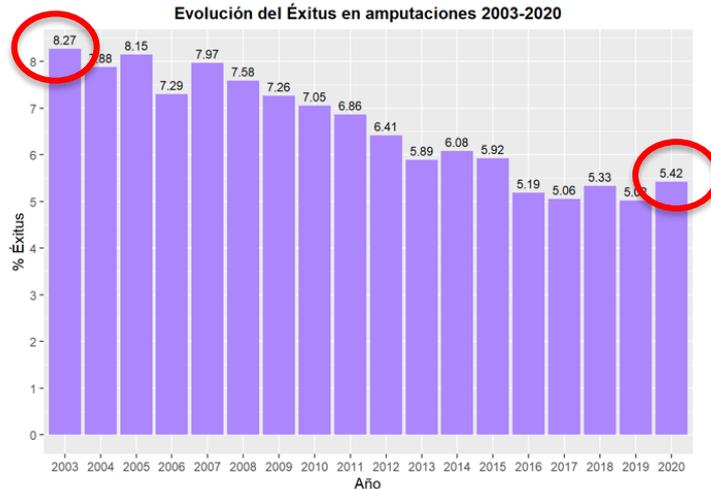


¿qué tipo de amputaciones hacemos?

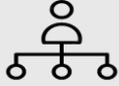


¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

## 2. Nivel de la amputación



Registro de Atención Sanitaria Especializada



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?

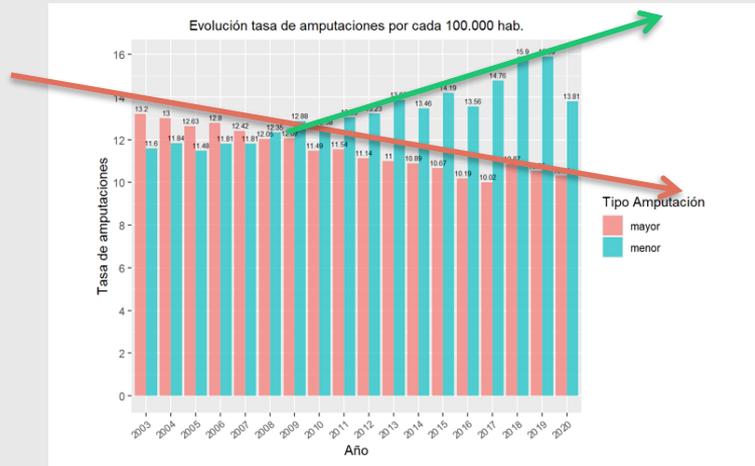


¿qué tipo de amputaciones hacemos?

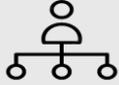


¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

## 2. Nivel de la amputación



Registro de Atención Sanitaria Especializada



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?



¿qué tipo de amputaciones hacemos?



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

### 3. Grado de Rehabilitación tras amputación en Cirugía Vascolar

Peripheral Arteries

Eur J Vasc Endovasc Surg (2023) 66, 832–839

ORIGINAL ARTICLE

#### Predicting Prosthetic Mobility at Discharge From Rehabilitation Following Major Amputation in Vascular Surgery <sup>☆</sup>

Arsalan Wafi <sup>✉</sup>, Luis Ribeiro <sup>✉</sup>, Vijay Kollil <sup>✉</sup>, Bilal Azhar <sup>✉</sup>, James Budge <sup>✉</sup>, Ian M. Loftus <sup>✉</sup>, Peter J.E. Holt <sup>✉</sup>

<sup>✉</sup> St George's Vascular Institute, St George's University Hospital, London, UK

<sup>✉</sup> Douglas Bader Rehabilitation Unit, Queen Mary's Hospital, London, UK

- Pacientes amputados por IAC y Pie DM.
- Llevaron a cabo **rehabilitación 2007-2020**.
- **Analizaron los factores predictores de independencia para la movilización (IPM)**.
- RESULTADOS

**49.9% consiguió IPM**

Predictores negativos fueron:

- Edad > 75 años
- Sexo femenino
- El nivel alto de amputación
- ACV previo
- IRC
- Demencia

2023



¿A quien amputamos los cirujanos vasculares?



¿qué tipo de amputaciones hacemos?



¿QUÉ HAY DE NUEVO EN ESTE CAMPO...?

**1. Mortalidad tras la amputación**

**2. Nivel de la amputación**

**3. Grado de Rehabilitación tras amputación en Cirugía Vascular**

**4. Nuevas técnicas quirúrgicas**

## 4. Nuevas técnicas quirúrgicas



- Cambia el apoyo isquiático por apoyo distal.
- Evitando así la osteoporosis del fémur por falta de carga y su posible fractura.
- Mejor biomecánica





**Dra. Cristina López Espada**  
Jefa de Servicio de Angiología y Cirugía Vascular  
H. Universitario Virgen de las Nieves  
Granada

“Cirugía en las amputaciones del miembro inferior.  
Niveles ideales de amputación”



Muchas gracias 