

# MALLAS QUIRÚRGICAS: CLASIFICACIÓN, SELECCIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN

Cantudo Cuenca MD, Cantudo Cuenca MR, Horno Ureña F.  
SERVICIO DE FARMACIA - COMPLEJO HOSPITALARIO DE JAÉN



## OBJETIVOS

- En la actualidad se dispone de una amplia gama de mallas para tratamiento de hernias inguinales y ventrales, por lo que se hace imprescindible conocerlos y realizar la elección adecuada.
- El objetivo del estudio es caracterizar los grupos existentes de mallas quirúrgicas usadas en hernioplastia para establecer un sistema de gestión.

## MATERIAL Y MÉTODO

**1. Revisión bibliográfica**  
para determinar los sistemas de clasificación basados en estándares internacionales.



**2. Solicitud a proveedores del catálogo de especificaciones técnicas**  
de las mallas comercializadas en España.



**3. Indicaciones de uso**  
de las mallas usadas en el hospital

## CLASIFICACIÓN

### TAMAÑO DE LOS POROS Y COMPORTAMIENTO DURANTE LA INTEGRACIÓN AL HUÉSPED

**A. Macroporosas/reticulares (tipo I)**  
poros > 75µm, polipropileno (PP) o poliéster (PE), no absorbibles

**B. Microporosas/laminares (tipo II)**  
poros menores 10-75µm, politetrafluoretileno

#### **C. Mixtas (tipo III)**

PP o PE, al que se añade una barrera antiadherente absorbible o irreabsorbible.

**D. Orgánicas (tipo IV):** no trama tejida, ni poros.

Materiales usados: matriz dérmica acelar, mucosa intestinal porcina

### CANTIDAD DE MATERIAL PROTÉSICO INCLUIDO EN LA CICATRIZ

**Alta densidad**  
95-110 g/m<sup>2</sup>

**Mediana densidad**  
45-90 g/m<sup>2</sup>

**Baja densidad**  
35-38 g/m<sup>2</sup>

### INDICACIONES DE USO

#### **Reparación sin contacto con el peritoneo visceral**

PP o PE, prótesis que debe separarse de vísceras abdominales para evitar la adherencia.

**Reparación en contacto con peritoneo visceral**  
mixtas y/o ePTFE.

## CARACTERIZACIÓN DE GRUPOS

### MALLAS PARA HERNIAS INGUINALES

1. Preformadas "plug & patch" para técnica de Rutkow
2. Planas para hernioplastias con técnica de Lichtenstein
3. Preformadas para hernioplastias por vía peritoneal



### MALLAS PARA HERNIAS VENTRALES

4. Planas para hernioplastias extraperitoneales.
  5. Recubiertas para hernioplastias intraperitoneales.
  6. Preformadas para hernioplastias laparoscópicas, umbilicales y perineales.
- Uso umbilical (medidas 4-9 cm) y uso perineal (mallas oval).

## CONCLUSIONES

La caracterización de la amplia gama de mallas quirúrgicas existentes en el mercado permite realizar una selección adecuada mejorando la gestión de las mismas y es considerada una herramienta eficiente, contribuyendo a la sostenibilidad y promoviendo una asistencia de calidad.