



**VIAS DE ACCESO EN EL SOPORTE NUTRICIONAL**

**DR E MARTI BONMATI  
UNIDAD NUTRICION ARTIFICIAL  
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO VALENCIA**



Del 22 al 25 de octubre

*Malaga 2013*

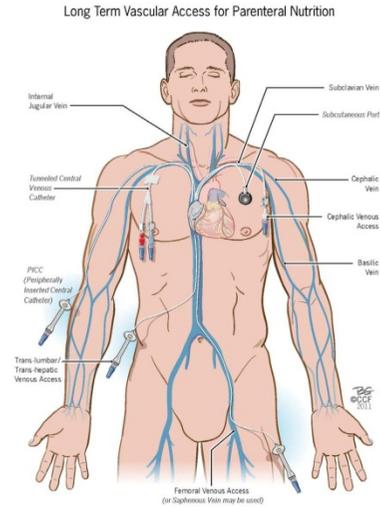
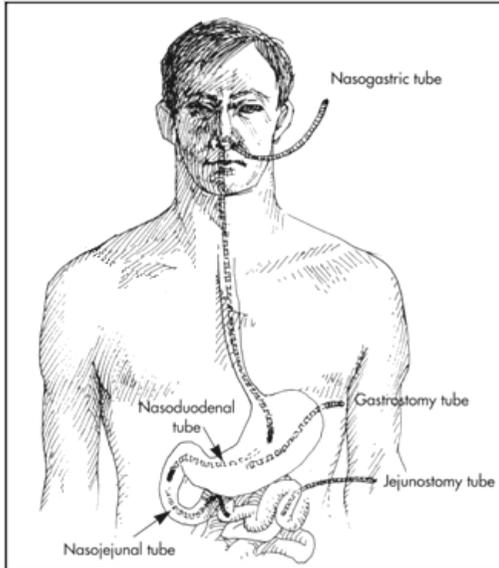


# Quien domina las vías de acceso, domina la práctica del soporte nutricional

## VIAS ACCESO NUTRICIÓN ARTIFICIAL

### ENTERAL

### PARENTERAL



### Indicación

### Funcionamiento

### Complicaciones



Del 22 al 25 de octubre

*Malaga 2013*

Quien domina las vías de acceso, domina la práctica del soporte nutricional

## VIAS ACCESO NUTRICIÓN ARTIFICIAL

ENTERAL

PARENTERAL



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga 2013*

# Cómo dominar las vías de acceso



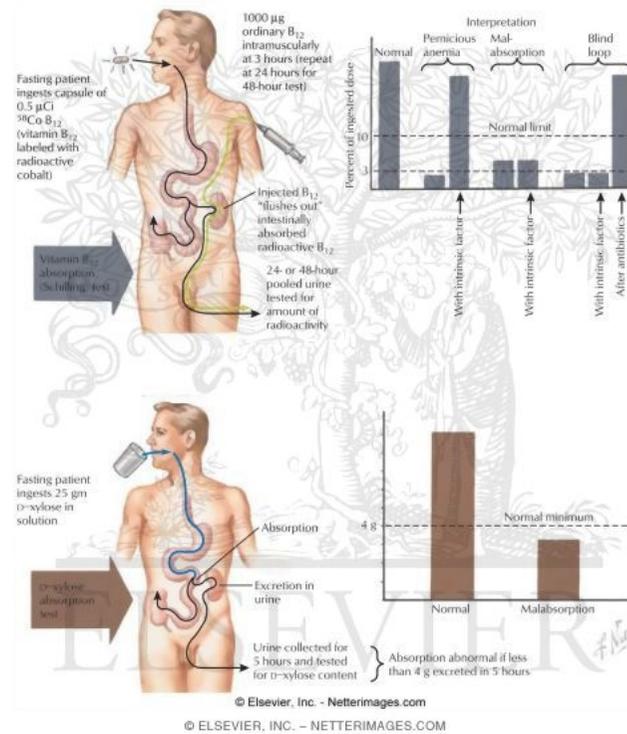
<b>AMBITO</b>	<b>CONOCIMIENTO</b>
Técnicas Diagnosticas	Malabsorción
Anatomía y Radiología básica	Sistemas Digestivo y Vascular
Materiales	Sondas (NE) y Catéteres (NP)
Técnicas	Nasoyeyunal y PICC
Corto y largo plazo	Aguda vs. Crónica
Funcionalidad-Manejo	Velocidad - Cuidados
Complicaciones	Obstrucciones-Infecciones
Indicaciones	Inicio-Final



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga 2013*

# Técnicas Diagnósticas: Malabsorción



# Técnicas Diagnósticas: Malabsorción

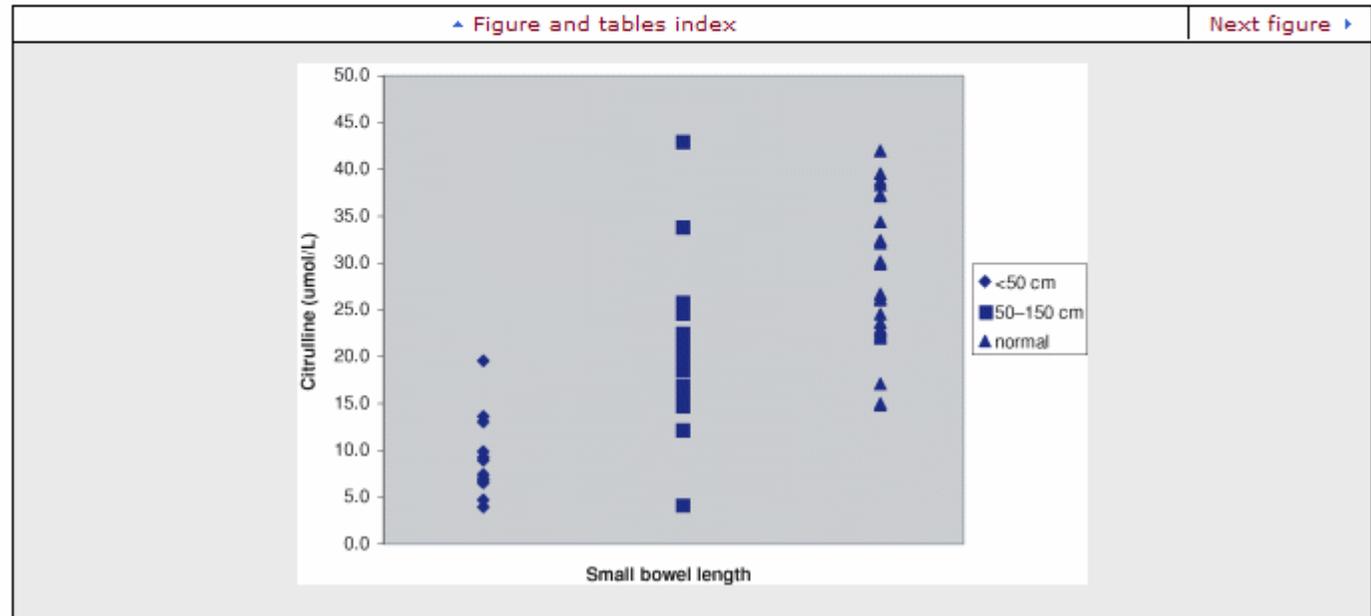
FROM:

## Plasma Citrulline Concentration: A Reliable Marker of Small Bowel Absorptive Capacity Independent of Intestinal Inflammation

Cinzia Papadia, Roy A Sherwood, Chrysostomos Kalantzis, Katharina Wallis, Umberto Volta, Erica Fiorini and Alastair Forbes

[BACK TO ARTICLE](#)

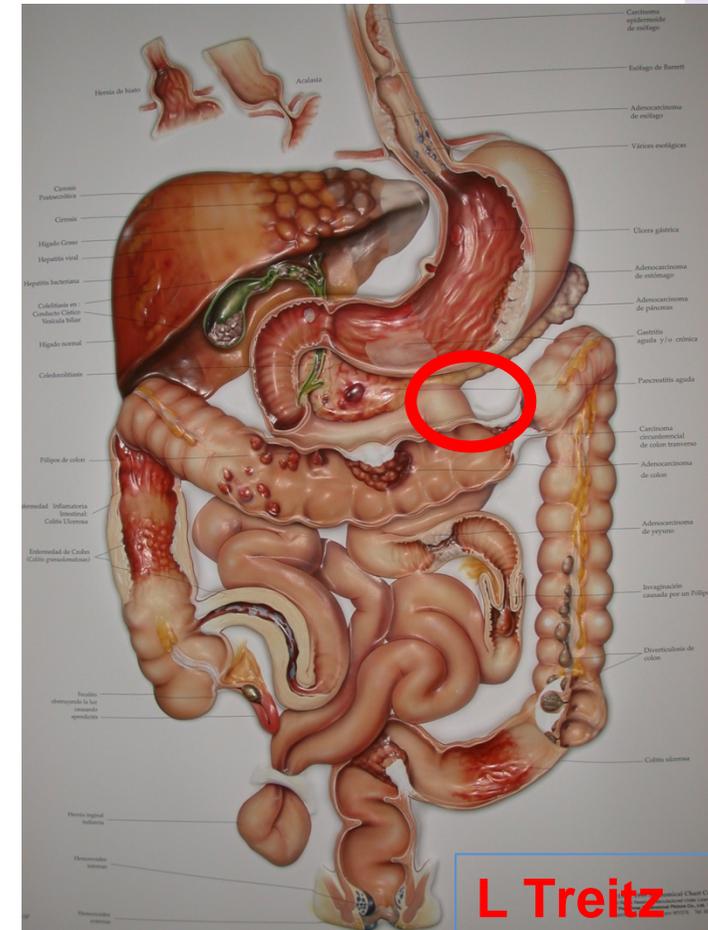
Figure 1.



# Anatomía básica. Sistema Digestivo



Órgano	Longitud	Secreción
Orofaringe	20 cm.	1.500
Esófago	35 cm.	<
Estómago	35 cm.	2.500
Duodeno	25 cm.	2.000
Yeyuno	2,6 m	6.500
Íleon	4,4 m	1.000
Colon	1,5 m	- 1,500



**L Treitz**

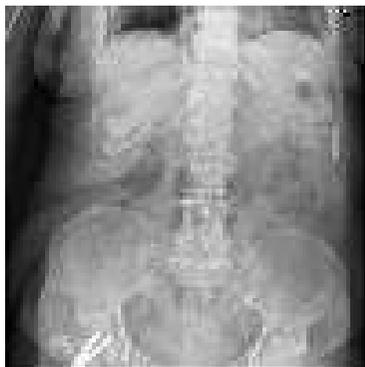


Del 22 al 25 de octubre

*Malaga 2013*



# Radiología básica del Sistema Digestivo



Íleo

Obstrucción

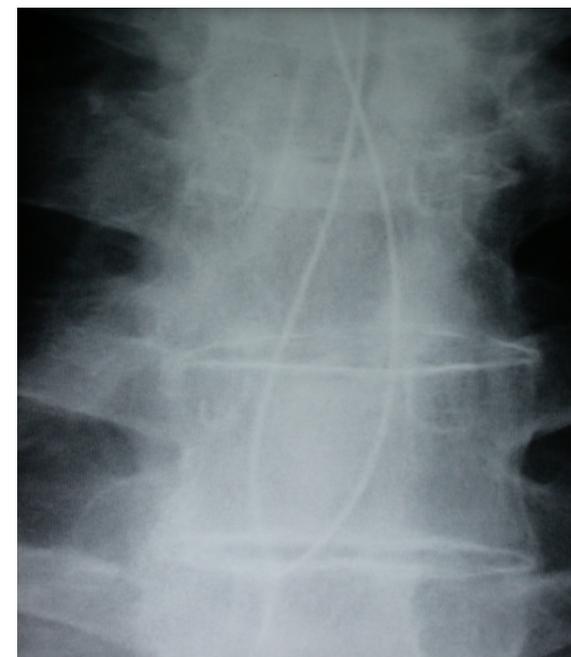
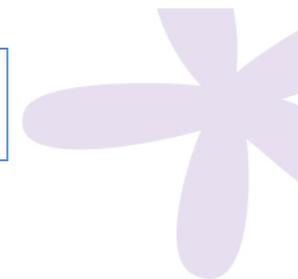
Fístulas



Del 22 al 25 de octubre

Málaga 2013

# Radiología básica del Sistema Digestivo



BOLOS 300 ML

> 1.000 ML/HR

15-20 ML H2O C8H

Del 22 al 25 de octubre

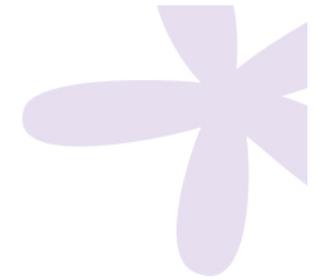
*Malaga* 2013



# Materiales Sondas Naso-Enterales



# Técnicas Nutrición Enteral Acceso Nasoyeyunal



Nasoyeyunal 1
Lubricar
Insertar
Comprobar CO2
Rx
Procineticos
Rx

Nasoyeyunal 2
Radiólogo
Endoscopista *



Del 22 al 25 de octubre

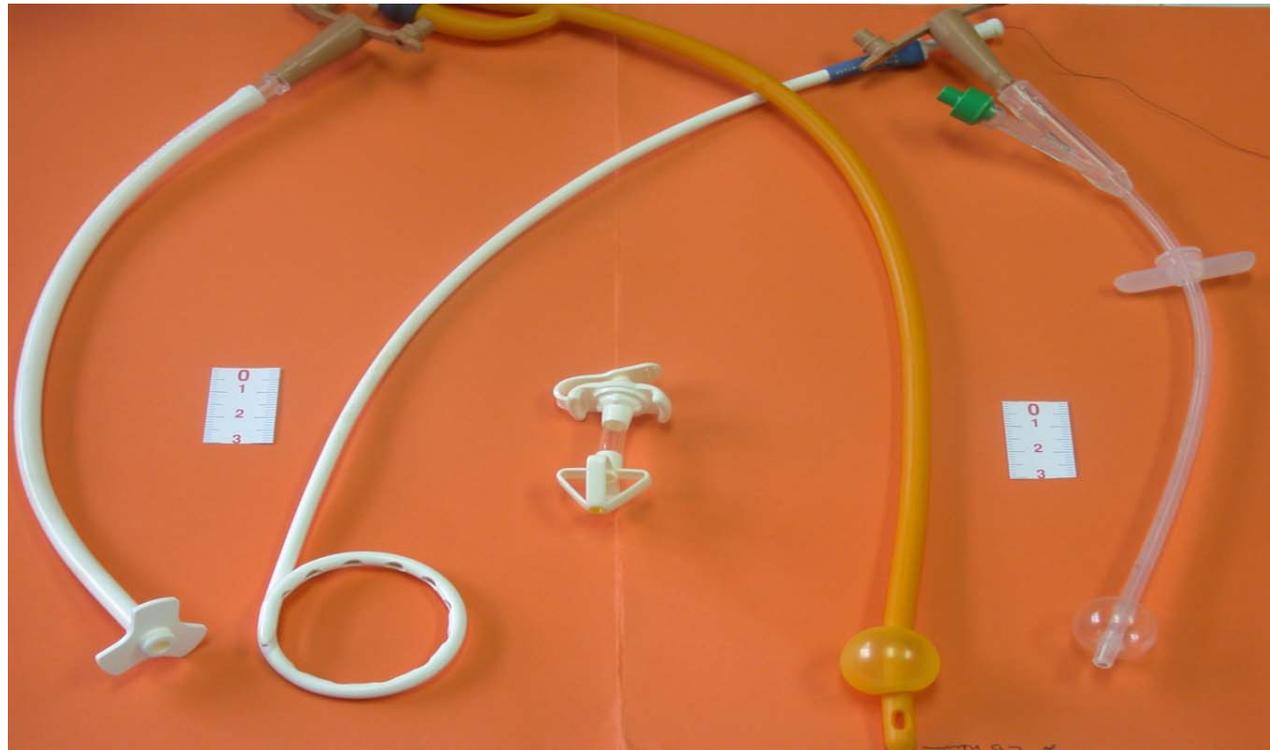
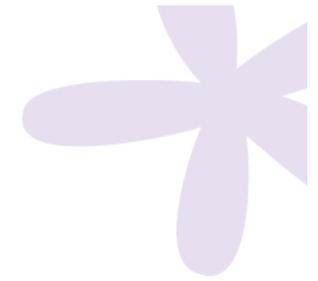
*Málaga 2013*

# Materiales Nutrición Enteral Corto Plazo. Reconocimiento en el paciente

Materiales Nutrición Enteral Corto Plazo en el paciente



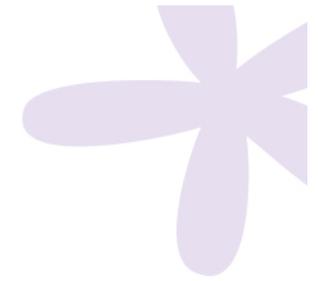
# Materiales Nutrición Enteral Largo Plazo. Sondas-Ostomías



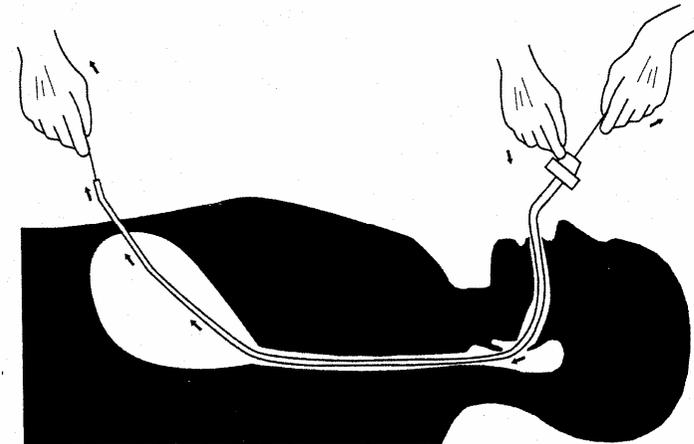
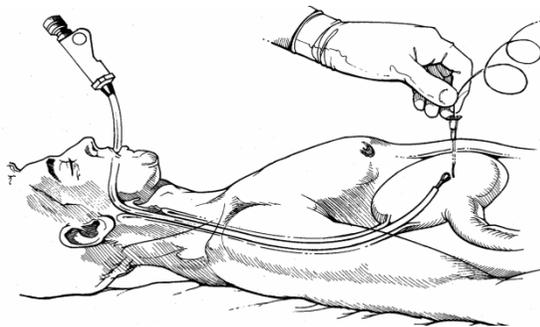
Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Técnicas Nutrición Enteral Largo Plazo



OSTOMIAS		
RADIOLOGICA	ENDOSCOPICA	SUSTITUCION
Menos agresiva		
14-16 FR	14-24 fr.	14-24 fr.



# Materiales Nutrición Enteral Corto Plazo. Reconocimiento en el paciente



# Anatomía básica. Sistema Vascular

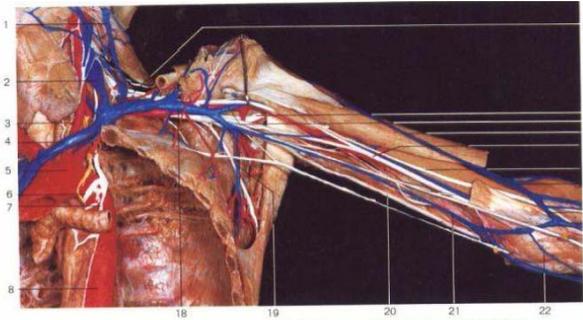
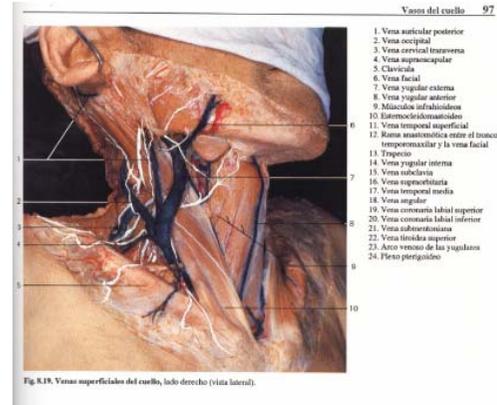
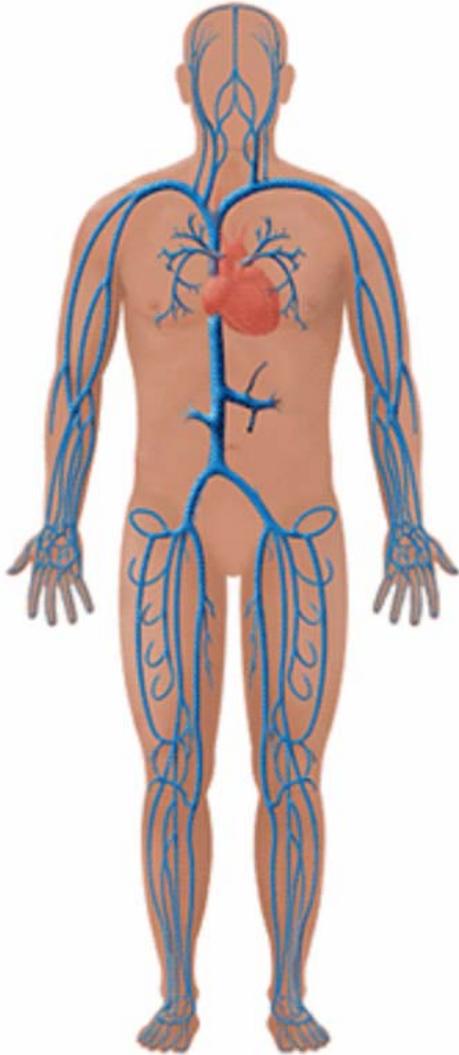


Fig. 4.23. Venas y nervios del brazo izquierdo (vista anterior). Se han resecado la parte interna de la clavícula y la pared anterior del tórax. El hombro se ha separado ligeramente. Blanco: nervios; amarillo: nervio simpático del corazón.

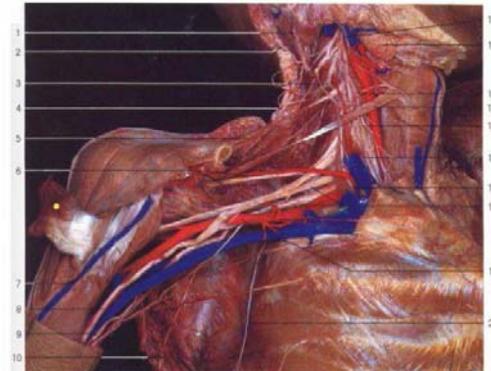


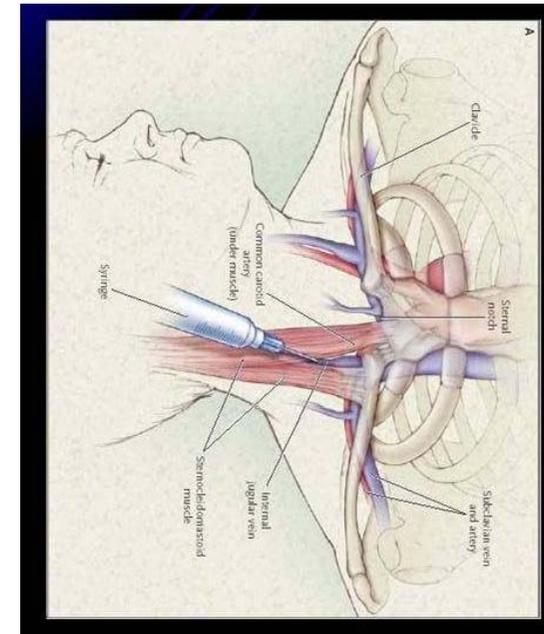
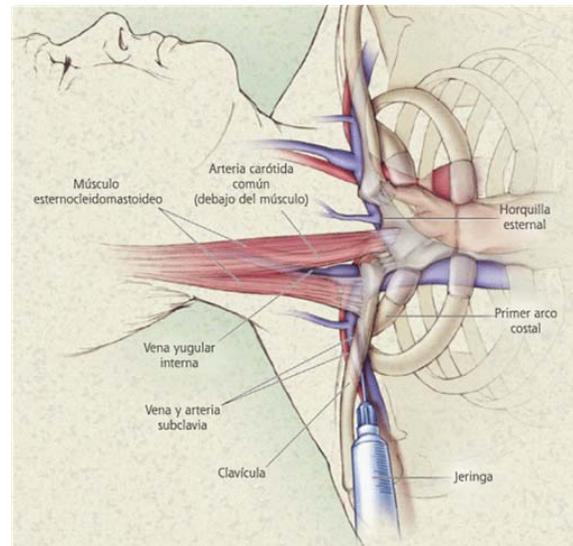
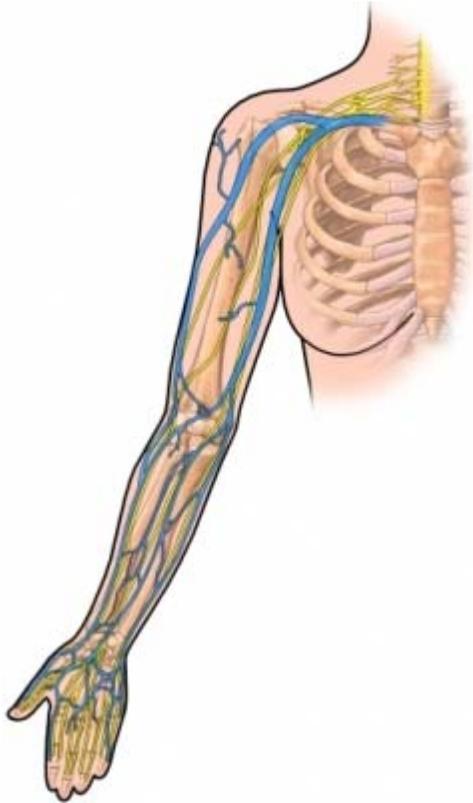
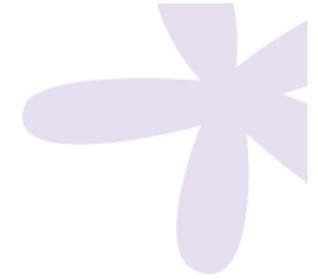
Fig. 4.26. Región axilar derecha (vista anterior). Los pectorales mayor y menor se han cortado y reflejado para examinar los vasos y nervios de la axila.



Del 22 al 25 de octubre

Málaga 2013

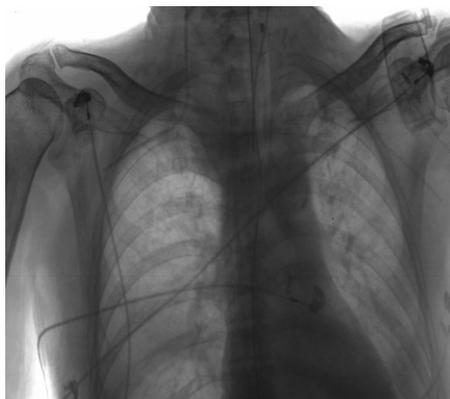
# Anatomía básica. Sistema Vascular



Del 22 al 25 de octubre

*Malaga 2013*

# Radiología básica. Sistema Vascular



Posición punta

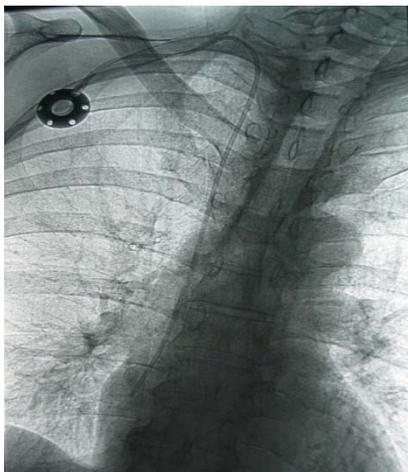
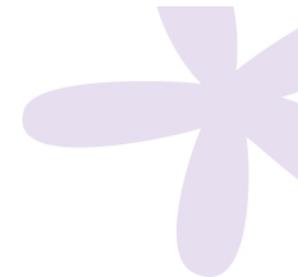
Tórax



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga 2013*

# Radiología básica. Sistema Vascular



Posición punta

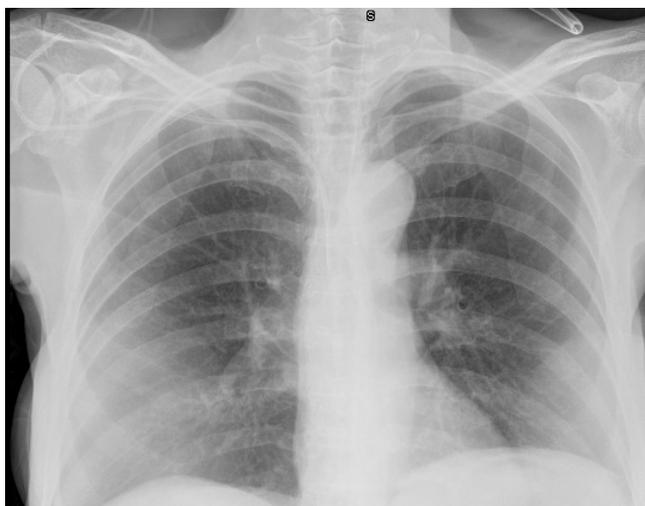
Tórax



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Radiología básica. Sistema Vascular



Posición punta

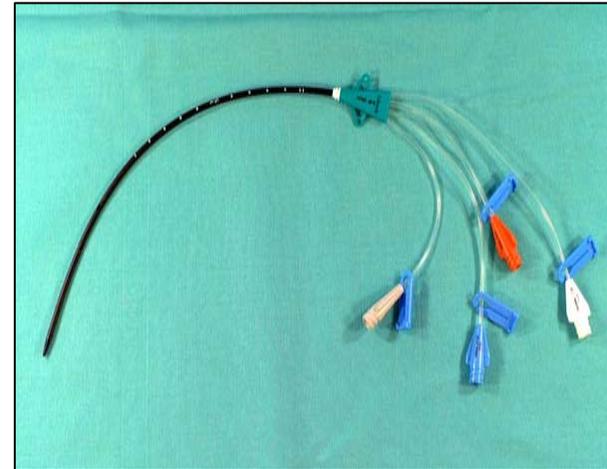
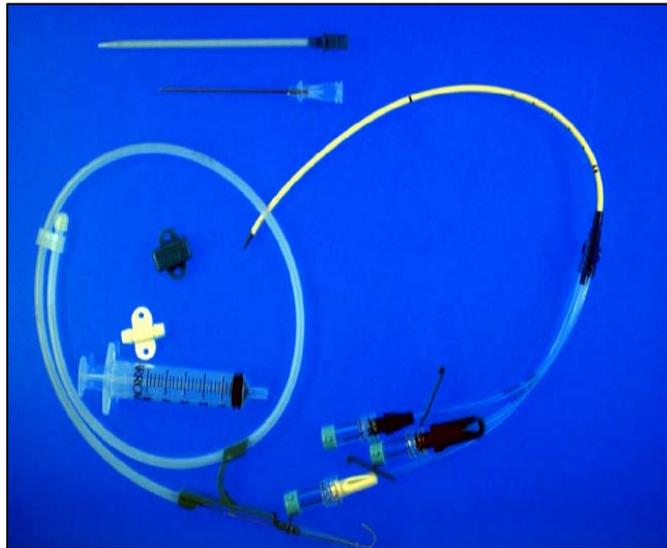
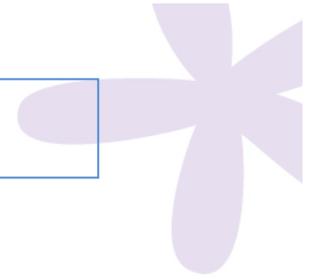
Tórax



Del 22 al 25 de octubre

*Malaga* 2013

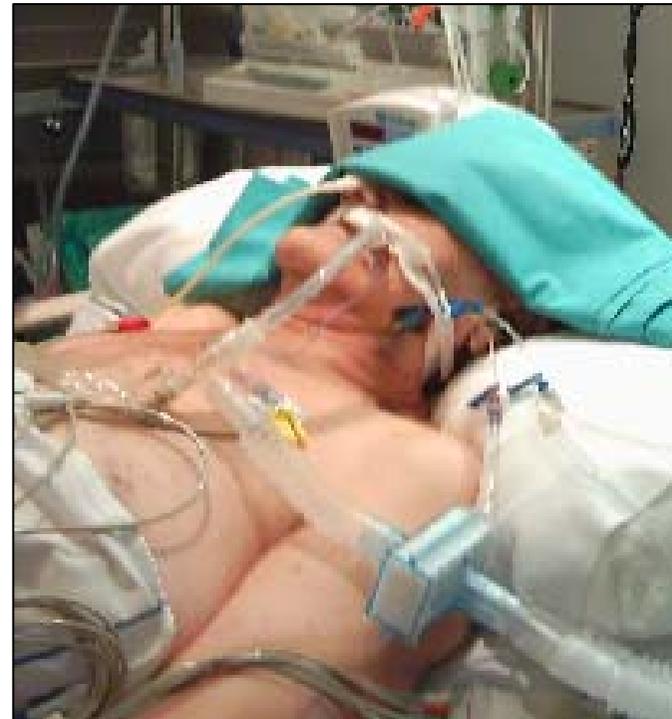
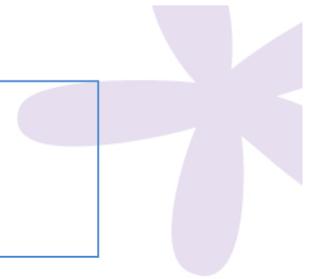
# Materiales Nutrición Parenteral Corto Plazo. Catéteres



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

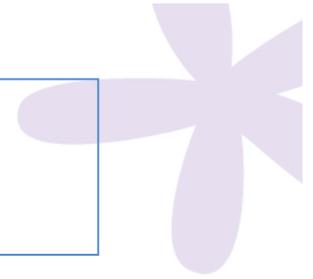
# Reconocimiento Materiales Nutrición Parenteral Corto Plazo en el paciente



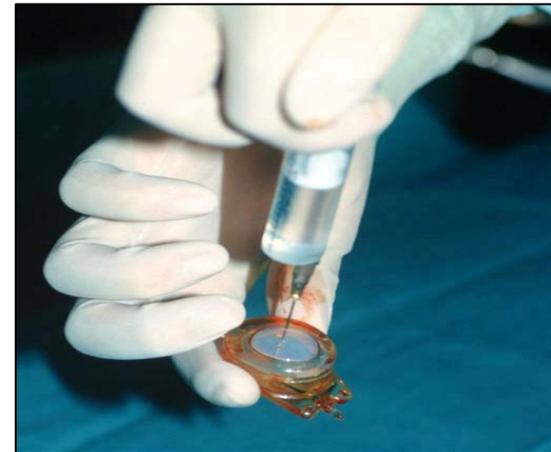
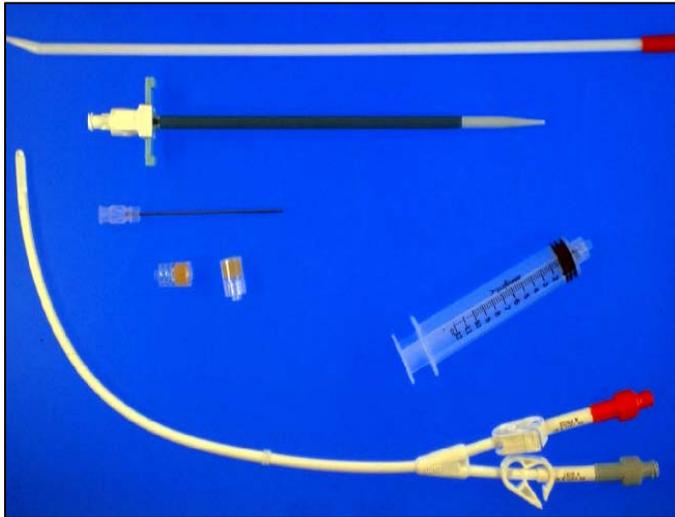
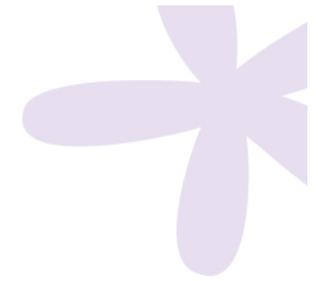
Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Reconocimiento Materiales Nutrición Parenteral Corto Plazo en el paciente



# Materiales Nutrición Parenteral Medio y Largo Plazo. Catéteres



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Técnicas Nutrición Parenteral Medio y Largo Plazo

PICCs	C TUNELIZADOS	C IMPLANTADOS



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

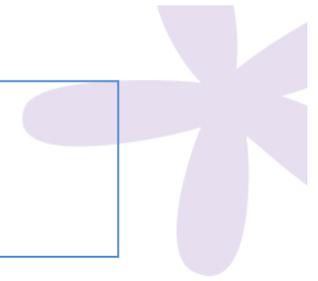
# Técnicas Nutrición Parenteral Medio y Largo plazo en el paciente



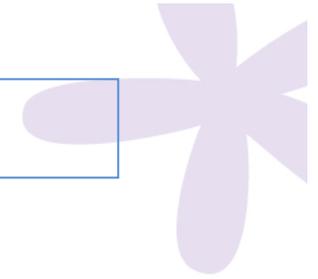
Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Complicaciones Nutrición Medio y Largo plazo en el paciente



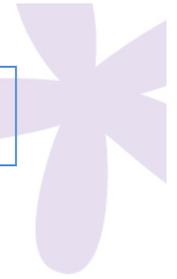
# Complicaciones nutrición enteral corto plazo



Del 22 al 25 de octubre

*Málaga* 2013

# Complicaciones Catéteres Nutrición Parenteral Largo Plazo



Principales biomateriales.  
Grado adherencia diversos gérmenes

Germen	PVC	Silicona	Poliuretano	Teflón	Vialón
<i>Ps. aeruginosa</i>	+++	+++	++	+	++
<i>E. coli</i>	+++	+++	++	+	++
<i>Staph. aureus</i>	+++	+++	++	++	+
<i>Staph. epidermidis</i>	+++	+++	+	++	++
<i>Candida spp.</i>	+++			+	



Del 22 al 25 de octubre

*Malaga 2013*