

## ► Terapia secuencial precoz (TSP)

Luisa Martín • Medicina Interna

**Terapia Secuencial** es la conversión del tratamiento antibiótico parenteral en vía oral lo antes posible, sin comprometer la respuesta terapéutica.

**Terapia secuencial precoz (TSP)** es cuando dicha conversión se realiza en los primeros días, en la fase de mejoría precoz.

### Fases de la respuesta al tratamiento antibiótico



La eficacia de la TSP ha sido demostrada tanto en estudios observacionales como en ensayos clínicos.

Se calcula que hasta el 40% de los pacientes que reciben tratamiento antibiótico parenteral en el hospital, son candidatos a TSP.

### **Ventajas e inconvenientes del tratamiento antibiótico pararental/oral:**

#### **TRATAMIENTO PARENTERAL**

##### **Ventajas:**

- Mejor biodisponibilidad
- Buenos niveles terapéuticos

##### **Inconvenientes:**

- Mayor coste directo
- Mayor coste indirecto
- Mayor riesgo de reacciones alérgicas
- Mayor riesgo de complicaciones

#### **TRATAMIENTO ORAL**

##### **Ventajas:**

- Reducción de costes
- Reducción de efectos secundarios
- Reducción de complicaciones
- Reducción de estancia hospitalaria

##### **Inconvenientes:**

- Peor absorción del fármaco

### Indicaciones de TSP:

- Neumonía extrahospitalaria y nosocomial
- Infección intrabdominal
- Neutropenia febril
- Infección urinaria alta
- Bacteriemia
- Infección de piel y partes blandas
- Infección osteoarticular
- Enfermedad inflamatoria pélvica

### Infecciones no candidatas a TSP:

- Endocarditis estafilocócica
- Infecciones protésicas endovasculares
- Meningitis y absceso cerebral
- Abscesos no drenados
- Empiema y mediastinitis

### Características de los antibióticos en TSP:

- Espectro antimicrobiano similar
- Buena disponibilidad
- Farmacocinética que permita administración cada 12-24 horas al día
- Buena tolerancia
- Bajo potencial para seleccionar resistencias
- Relativamente baratos

### BIBLIOGRAFIA:

- Frighetto L. Intravenous-to-oral stepdown program: four years of experience in a large teaching hospital. *Ann Pharmacother* 1992 Nov; 26(11): 1447-51
- Sevinç F, et al. Early switch from intravenous to oral antibiotics: guidelines and implementation in a large teaching hospital. *J Antimicrob Chemother* 1999

## Terapia secuencial precoz (TSP)

- Birmingham. Linezolid for the treatment of multidrug-resistant, gram-positive infections: experience from a compassionate-use program. *Clin Infect Dis.* 2003
- Heldman AW, et al. Oral antibiotic treatment of right-sided staphylococcal endocarditis in injection drug users: prospective randomized comparison with parenteral therapy. *Am J Med.* 1996
- Talan DA, et al. Comparison of ciprofloxacin (7 days) and trimethoprim-sulfamethoxazole (14 days) for acute uncomplicated pyelonephritis in women: a randomized trial. *JAMA* 2000
- Freifeld A; et al. A double-blind comparison of empirical oral and intravenous antibiotic therapy for low-risk febrile patients with neutropenia during cancer chemotherapy. *N Engl J Med.* 1999