

# ***AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCION PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES***

## ***TEMA 12. INYECTABLES III. PIRÓGENOS***

### **PREGUNTAS TEST**

1. Indica de cuál productos en principio no provocaría una reacción pirogénica
  - a) Adrenalina
  - b) Vancomicina
  - c) Anfotericina B
  - d) **Amoxicilina**
  - e) EDTA
2. ¿Cuál de los siguientes ciclos es más adecuado para despirogenar?
  - a) **250°C, 30 minutos**
  - b) 160°C, 2 horas
  - c) 270°C, 10 minutos
  - d) 190°C, 45 minutos
  - e) 121°C 4 horas
3. El método basado en la medición del aumento de temperatura en conejos
  - a) Se utiliza para analizar la esterilidad de inyectables
  - b) Es específico para exotoxinas de bacterias Gram –
  - c) **Puede utilizarse para analizar pirógenos de diferentes fuentes**
  - d) La preparación a ensayar se administra al conejo por vía rectal
  - e) Es específico para endotoxinas de bacterias Gram –

### **CUESTIONES**

1.- ¿Qué es un pirógeno y por qué es necesario eliminarlos de las preparaciones de administración parenteral?

**Son sustancias que inyectadas por vía parenteral son capaces de provocar un proceso febril en el paciente. Suelen ser sustancias procedentes del metabolismo de microorganismos aunque también hay algunos que proceden de otras fuentes**

**Es necesario eliminarlos porque pueden producir otras reacciones adicionales al proceso febril, que son más severas (dolor de cabeza, taquicardia, disnea, mialgia, sepsis e incluso la muerte)**

2.- ¿Qué precauciones debemos llevar a cabo para evitar la aparición de pirógenos?

No almacenar innecesariamente el agua  
Conservar el agua en condiciones que eviten desarrollo de microorganismos  
Diseño canalizaciones: evitar estancamientos  
Limpiar canalizaciones con antisépticos o vapor sobrecalentado  
Utilizar reactivos libres de pirógenos  
Lavar el material con ácidos o bases, enjuagar con agua apirogénica, calentar a  $t^{\circ} > 200^{\circ}\text{C}$

3.-¿Cual es el método universal para el control de pirógenos en preparaciones parenterales? Explica en una frase en qué consiste.

Es el método basado en la medida del aumento de la  $T^{\circ}$  rectal en conejos.  
Consiste en medir el aumento de temperatura corporal que provoca la administración intravenosa en conejos de una solución estéril de la sustancia a examinar.