

Selección de caso:

A **Nombre del caso:** Infección en paciente inmunodeprimido.
Número de preguntas: 12
Número de preguntas de tipo test: 12
Número de preguntas de respuesta corta acotada: 0
Número de preguntas de respuesta corta abierta: 0
Puntos de no retorno: 11

B **Nombre del caso:** Infección en gestante, recién nacido y puerpera.
Número de preguntas: 12
Número de preguntas de tipo test: 12
Número de preguntas de respuesta corta acotada: 0
Número de preguntas de respuesta corta abierta: 0
Puntos de no retorno: 11



Selección de caso:

Ha seleccionado el caso:

Pulse el botón "Imprimir" para imprimir su elección de caso y comenzar la prueba. Pulse el botón "Anterior" para modificar su elección.

◀ Anterior



Información

Imprimir



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PRUEBA PRÁCTICA MICROBIOLOGÍA

CASO CLÍNICO A

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**



Información

Siguiente



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Un hombre de 27 años acude a consulta ambulatoria debido a un cuadro compatible con síndrome gripal inespecífico sin focalidad, de una semana de duración, junto con una erupción cutánea desde hace dos días.

El paciente, varón, mantiene relaciones sexuales de riesgo sin protección, la última tuvo lugar tres semanas antes. Adicto a drogas por vía parenteral, no tiene antecedentes de transfusión sanguínea.

Signos vitales: Temperatura 39,2°C., pulso 94, presión arterial 136/82 mmHg.
Exploración física: Eritema faríngeo, linfadenopatía cervical y axilar. En abdomen se observa una erupción macropapular difusa.

Pruebas analíticas: Hematocrito 42%, Recuento leucocitario: 5.400/μl.,
Fórmula: Polimorfonucleares 72%, linfocitos 9%, monocitos 16%.
Bioquímica sérica: ALT 102 U/I, ALP 185 U/I. Serología ELISA VIH 1 y 2 negativa.

Estudios de imagen no se realizan.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 1:

¿CUÁL SERÍA EL AGENTE ETIOLÓGICO MÁS PROBABLE? (2 puntos)

A. Agente bacteriano.

B. Agente parasitario.

C. Agente vírico.

D. Agente fúngico.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



Para confirmar el diagnóstico etiológico del cuadro anteriormente descrito se precisa de la realización de pruebas analíticas en el laboratorio de microbiología.

PREGUNTA 2:
¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES SERÍA LA ADECUADA? (2 puntos)

- A. Cultivos celulares buscando efecto citopático a partir del exudado faríngeo.
- B. Cultivo del exudado faríngeo por la técnica de Shell-vial.
- C. Detección de antígeno en células mononucleares por inmunofluorescencia.
- D. Detección del genoma del agente infeccioso en plasma por técnicas de microbiología molecular.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Cuatro semanas más tarde se realizó al enfermo una prueba serológica por medio de la técnica de ELISA que dio positiva para el virus de la inmunodeficiencia humana. La confirmación de esta prueba se llevó a cabo por medio de la técnica de Western blot. Dicha confirmación se calificó de positiva al haberse detectado anticuerpos frente a las siguientes proteínas antigénicas.

PREGUNTA 3:
¿EN VIRTUD DE CUÁL DE LAS SIGUIENTES COMBINACIONES SE CONSIDERÓ LA PRUEBA POSITIVA? (2 puntos)

A. gp 120, gp 41.

B. p 51, p 17, p 31.

C. p 66, p 17, p 24.

D. p 24, p 66, p 55.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 4:
**UNO DE LOS SIGUIENTES PATÓGENOS MUY RARAMENTE PRODUCE
INFECCIONES INVASIVAS EN LAS PRIMERAS FASES DE LA ENFERMEDAD
CAUSADA POR EL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA. SEÑALE
CUÁL. (2 puntos)**

A. *Aspergillus fumigatus*.

B. *Mycobacterium tuberculosis*.

C. *Mycobacterium avium*.

D. *Cryptococcus neoformans*.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



En un momento más avanzado de la enfermedad el enfermo ingresó en el hospital con un cuadro clínico que presentaba de forma progresiva cefalea intensa, náuseas, vómitos, fiebre, alteraciones del estado mental y rigidez de nuca. Se le practicó una punción lumbar con la que se obtuvo un líquido cefalorraquídeo con las siguientes cifras analíticas: leucocitos 90/ μ l, proteínas 60mg/dl y glucosa 46mg/dl. Con la sospecha de MENINGITIS FÚNGICA.

**PREGUNTA 5:
¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES TÉCNICAS DE MICROBIOLOGÍA ES LA DE MAYOR
SENSIBILIDAD PARA DETECTAR LA CAUSA DE ESTE EPISODIO CLÍNICO?**

(2 puntos)

A. Inoculación de LCR en frasco de hemocultivo.

B. Detección de betaglucono en LCR.

C. Tinción con tinta china del LCR.

D. Detección de antígenos en el LCR.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

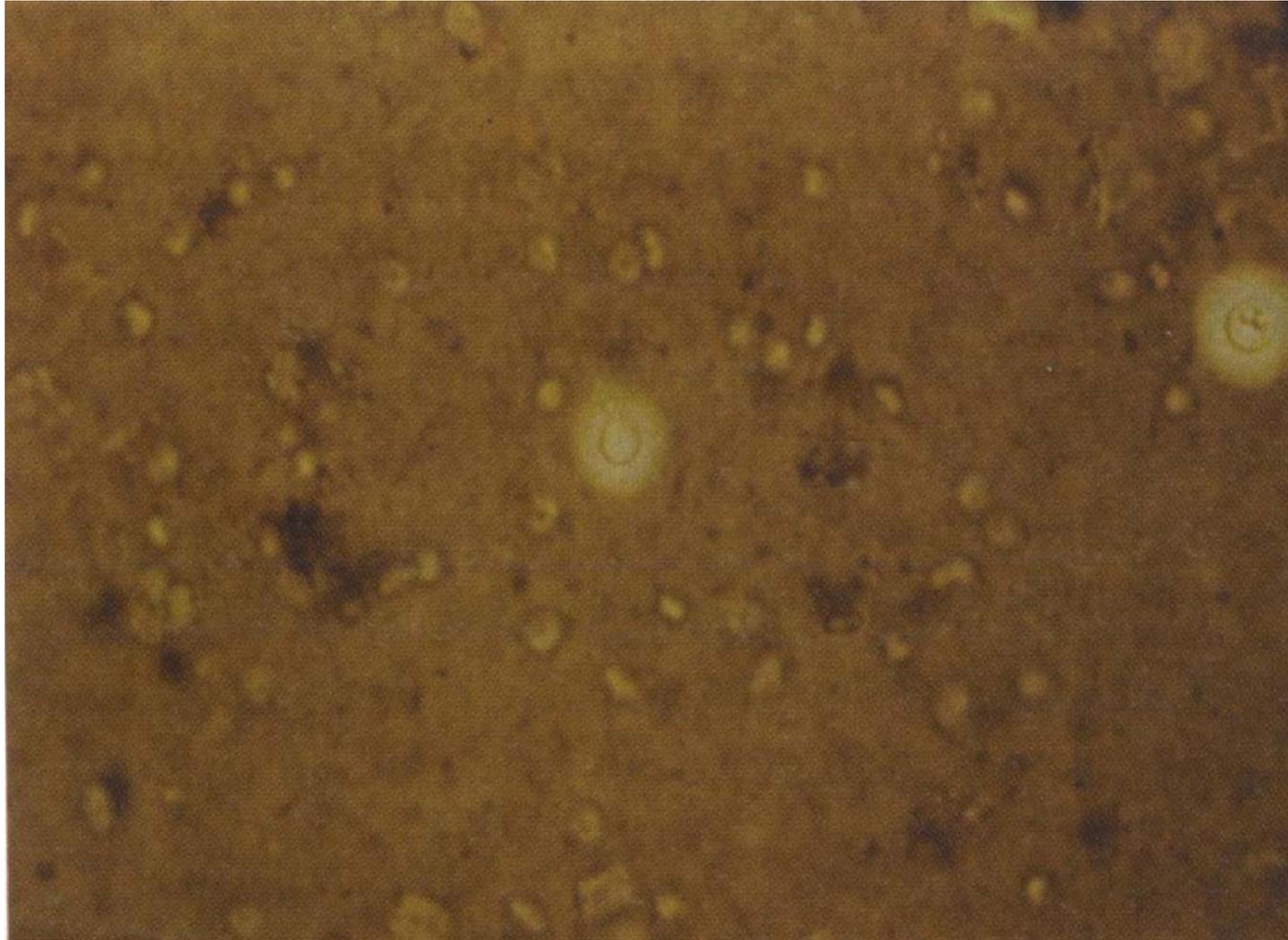
Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 6:
APLICANDO LA TÉCNICA QUE SE MUESTRA EN EL ESTUDIO DEL LÍQUIDO
CEFALORRAQUÍDEO, SE OBSERVÓ LA IMAGEN DE LA DIAPOSITIVA
ANTERIOR, QUE CORRESPONDE A: (2 puntos)

- A. Un hongo dimórfico levaduriforme.
- B. Un hongo que crece bien en agar Saboureaud dextrosa a 37°C, a los 2-5 días de incubación.
- C. Una levadura del género *Cándida*.
- D. Artefactos causados por observación de leucocitos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 7:
¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES TRATAMIENTOS ES EL MÁS ADECUADO PARA ESTE EPISODIO CLÍNICO? (2 puntos)

- A. Fluconazol y sulfadiazina.
- B. Penicilina G y rifampicina.
- C. Anfotericina B y 5-fluorocitosina.
- D. Isoniazina y dexametasona.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

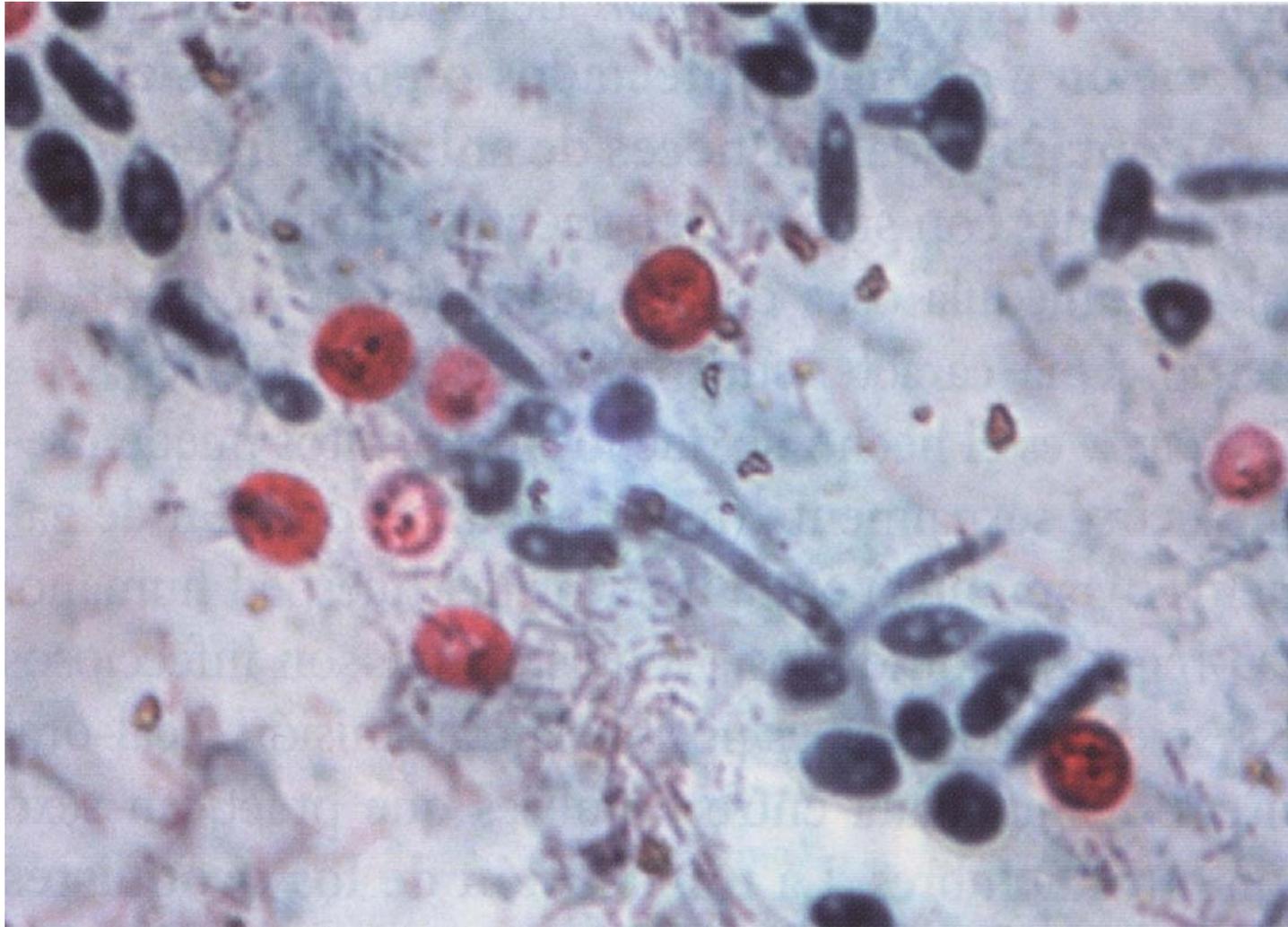
Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



El paciente después de varios meses sin tomar el tratamiento antirretroviral activo (HAART) por intolerancia, acude a consulta debido a que sufre desde hace varias semanas un cuadro de diarrea acuosa. También presenta febrícula, náuseas y anorexia. Durante las dos últimas semanas, la diarrea ha empeorado considerablemente y el paciente ha desarrollado cansancio y debilidad; ha perdido 9 kilos.

En este momento presenta una analítica con los siguientes valores: Hematocrito 28%; recuento leucocitario 2300/ μ l. Fórmula: Polimorfonucleares 78%, linfocito 10%. Recuento de linfocitos CD4 28/ μ l.

Se realiza un estudio de la heces y una tinción por el método de Kinyoun que pone de manifiesto la imagen que aparece en la diapositiva anterior.

PREGUNTA 8:
¿A QUÉ PATÓGENO CORRESPONDE? (2 puntos)

- A. *Giardia lamblia*.
- B. *Pneumocystis jiroveci*.
- C. *Cryptosporidium parvum*.
- D. *Isospora belli*.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

**PREGUNTA 9:
PARA LA VISUALIZACIÓN DE ESTE AGENTE ETIOLÓGICO SE PUEDEN
UTILIZAR DISTINTAS TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS. ¿CUÁL DE LAS
SIGUIENTES ES LA DE MAYOR SENSIBILIDAD? (2 puntos)**

A. Safranina-azul de metileno.

B. Tinción con auramina-fenol.

C. Tinción de Gram.

D. Tinción de Giemsa.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Dada la agudeza del cuadro clínico se sospecha la posibilidad de una etiología mixta.

PREGUNTA 10:
**¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES AGENTES ES EL QUE CON MAYOR PROBABILIDAD
PUEDE SER EL SEGUNDO PATÓGENO?** (2 puntos)

A. *Ciclospora cayetanensis*.

B. *Cryptococcus neoformans*.

C. *Isospora belli*.

D. *Microsporidia*.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

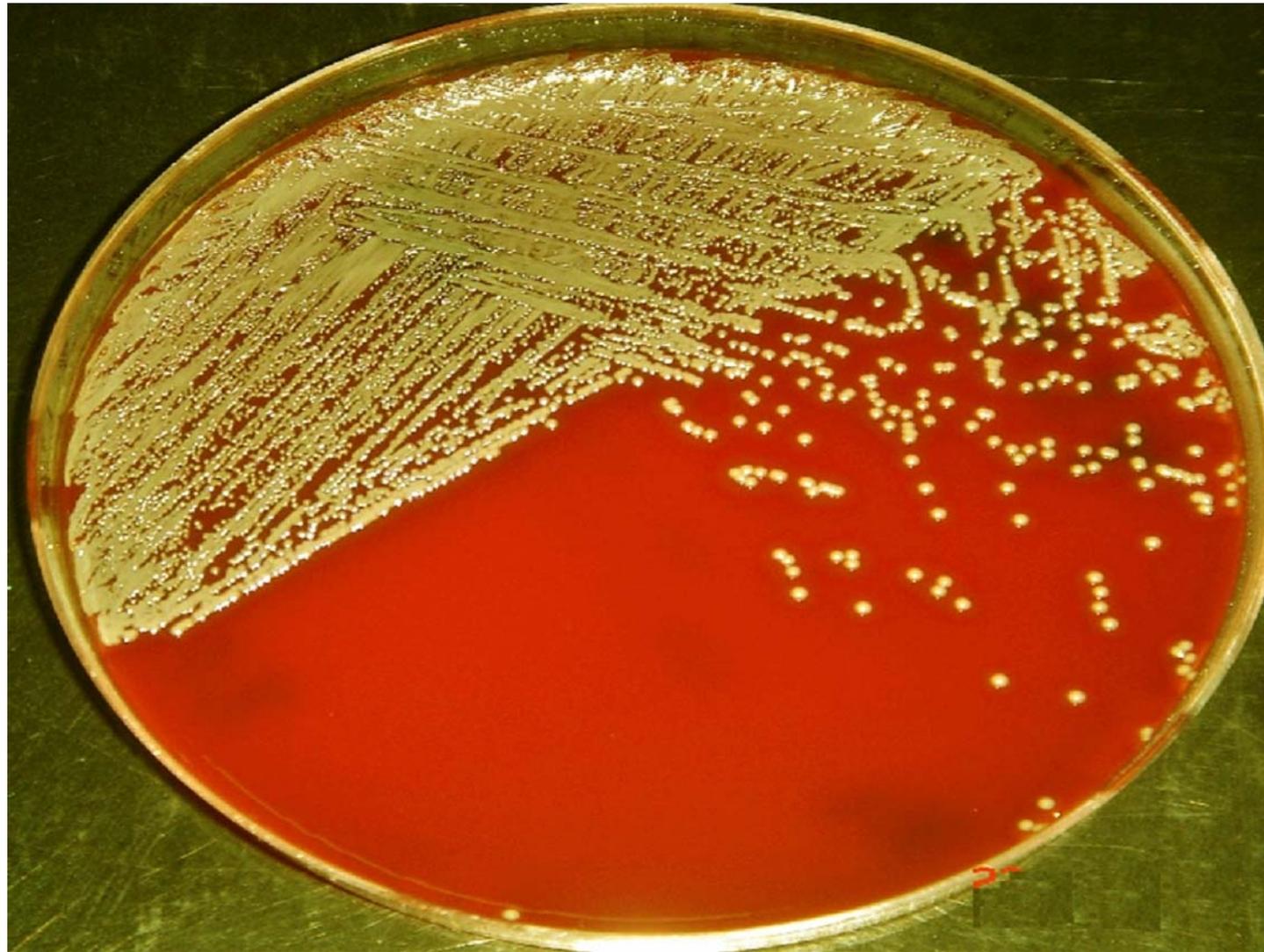
Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Unos seis meses más tarde el paciente acude al servicio de urgencias del hospital con fiebre de 39.6°C, escalofríos, náuseas, sudoración nocturna y malestar general de una semana de evolución.

No presentaba anomalías neurológicas focales, ni alteraciones del nivel de conciencia. El examen cardíaco reveló un soplo sistólico de II-III/IV. En la analítica destacaba leucocitosis con desviación izquierda y VSG 101 mm/hora. Se tomaron dos hemocultivos y se procedió a su ingreso.

A las 48 horas de incubación hubo crecimiento en las 4 botellas de los dos hemocultivos extraídos al ingreso. Efectuadas las resiembras correspondientes en agar sangre, agar chocolate y Mac Conkey, aparecieron en el agar sangre las colonias que aparecen en la imagen anterior.

PREGUNTA 11:

A LA VISTA DE ESE CRECIMIENTO, SE ESTABLECIÓ COMO AGENTE ETIOLÓGICO MÁS PROBABLE UNO DE LOS 4 MICROORGANISMOS SIGUIENTES: (2 puntos)

- A. *Staphylococcus aureus*.
- B. *Staphylococcus plasmocoagulasa negativo*.
- C. *Streptococcus pneumoniae*.
- D. *Streptococcus viridans*.



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Posteriormente se realizó el correspondiente antibiograma que en sus antimicrobianos más representativos dió las siguientes CMI's:

Oxacilina > 4 mg/l,
Gentamicina >16 mg/l,
Ciprofloxacino > 4 mg/l,
Rifampicina <= 1 mg/l,
Teicoplanina <= 8 mg/l,
Imipenen = 0.5 mg/l.

La CMI de Vancomicina se comprobó por E-test. Se observa en la siguiente imagen. Se inicia tratamiento con Vancomicina IV y el enfermo no mejora en 5 días y se decide cambiar el tratamiento.

PREGUNTA 12:
A LA VISTA DEL ANTIBIOGRAMA OBTENIDO ¿QUÉ TRATAMIENTO RECOMENDARÍA ENTRE LOS SIGUIENTES? (3 puntos)

- A. Vancomicina + Rifampicina.
 B. Imipenem.
 C. Teicoplanina.
 D. Daptomicina.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

 **Terminar Examen**



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

 Anterior


Información

Finalizar 



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Especialidad: MICROBIOLOGÍA

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**





Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PRUEBA PRÁCTICA MICROBIOLOGÍA

CASO CLÍNICO B

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**



Siguiente



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 1

Embarazada de 2 meses.

Su médico de familia solicita urocultivo de control (lo que está indicado en el formulario de petición).

Se le realiza un urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y agar sangre se incuban 18 h, 35° C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35° C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación del MacConkey se obtiene la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación del Agar sangre se obtiene la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 1:

¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES SERÍA CORRECTA? (3 puntos)

- A. Considerar que ha existido un error en la fase preanalítica.
- B. Proceder a identificación y antibiograma de las colonia del MacConkey y del agar sangre.
- C. Proceder a identificación y antibiograma de la colonia que se ha desarrollado en MacConkey.
- D. Considerar que ha existido un error en la fase analítica.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ ◯ Anterior



Siguiente ▶ ◯



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 2

Embarazada de 2 meses.

Su médico de familia solicita urocultivo de control (lo que está indicado en el formulario de petición).

Se le realiza un urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y agar sangre se incuban 18 h, 35° C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35° C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



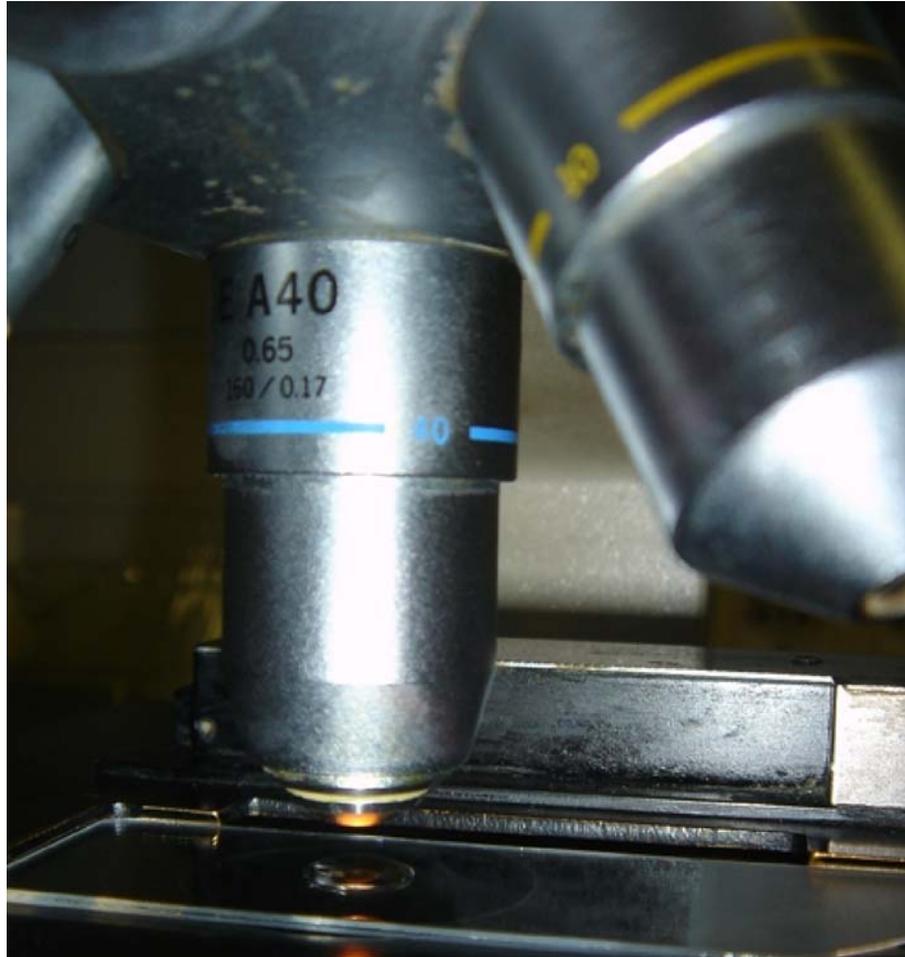
Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

La observación del sedimento se realiza en las siguientes condiciones utilizando oculares 12,5 X



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Información

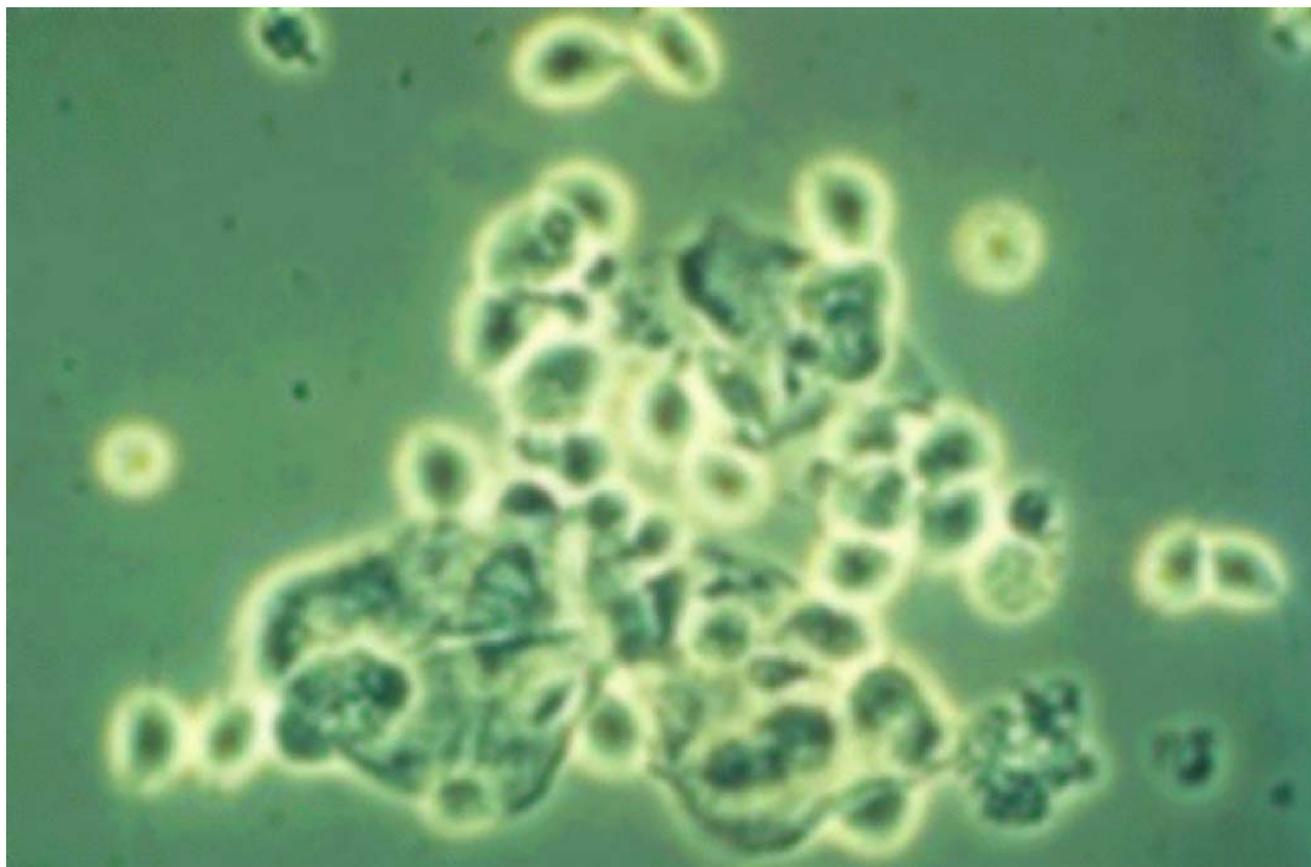
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Obteniéndose la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 2:

¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES SERIA CORRECTA? (2 puntos)

- A. Considerar que la centrifugación ha deformado los elementos formes.
- B. Cambiar a objetivo de inmersión.
- C. Proceder a limpieza de la lente frontal del microscopio.
- D. Repetir la observación respetando las condiciones marcadas en la montura del objetivo.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



Enunciado 3

Embarazada de 2 meses.

Ante el hallazgo anterior (resultado de la observación microscópica), el médico de familia solicita urocultivo de control (lo que aparece indicado en el formulario de petición).

Se le realiza urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y agar sangre se incuban 18 h, 35° C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35°C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la placa de agar sangre aparece el siguiente resultado:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la placa de MacConkey.



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



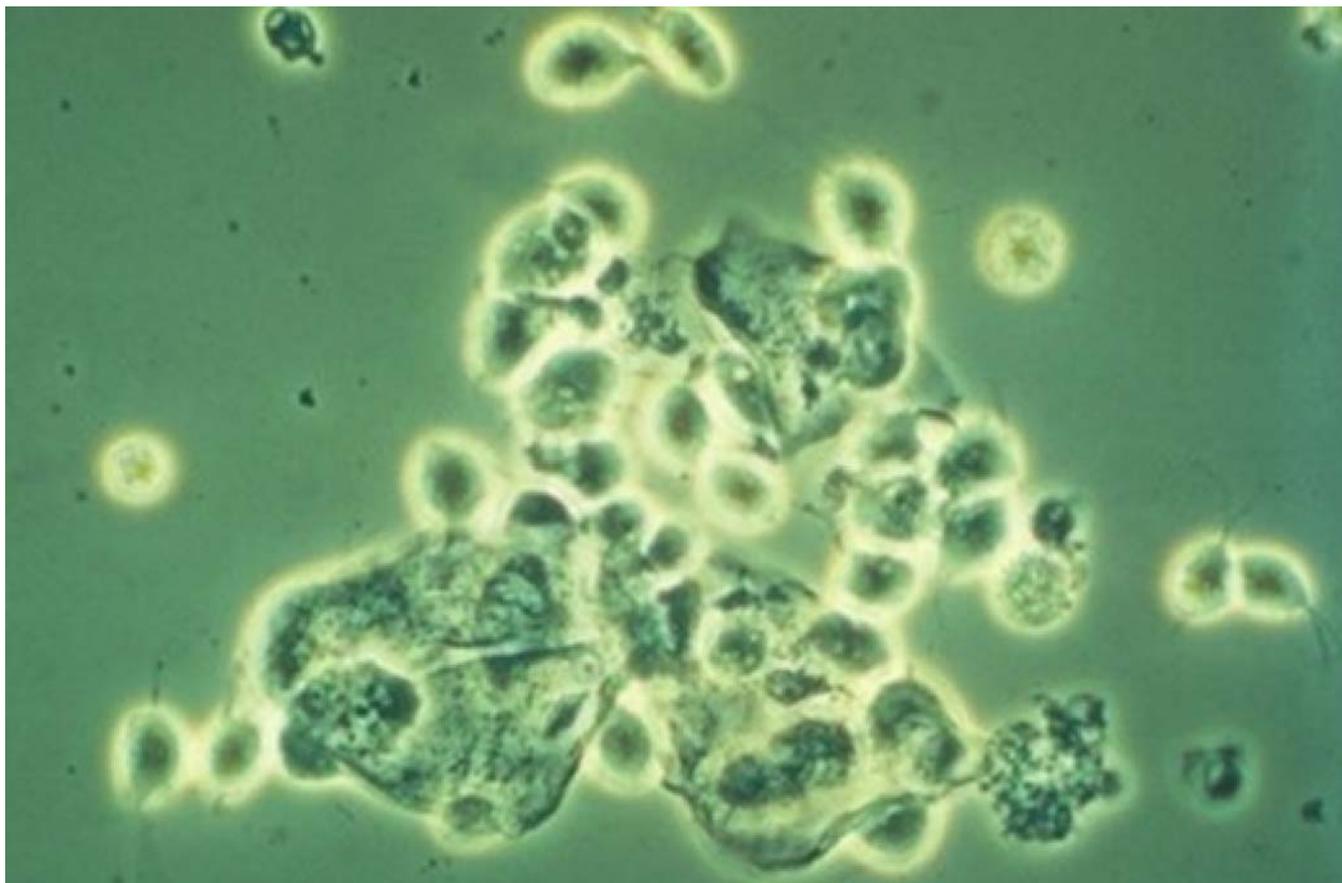
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al estudiar microscópicamente la preparación del sedimento en fresco se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



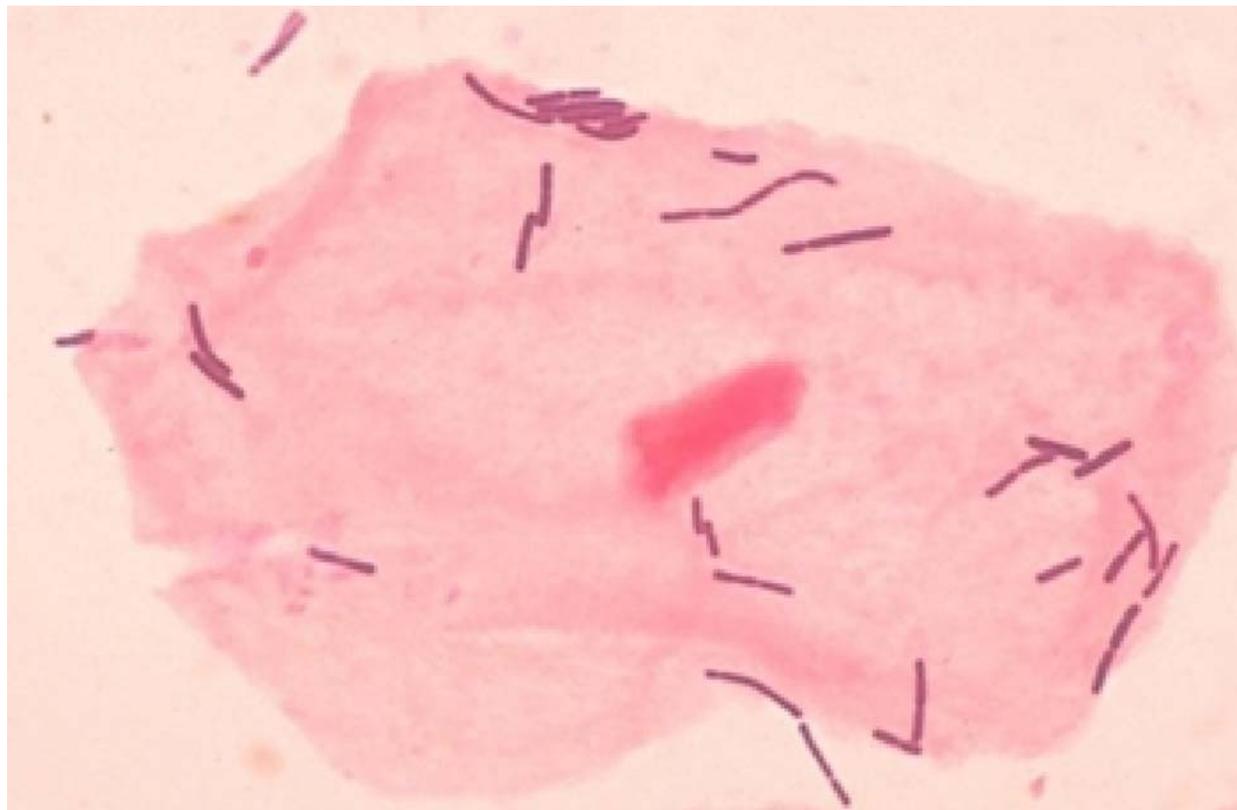
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al estudiar microscópicamente la preparación del sedimento teñido por el Gram con objetivo 100X (inmersión) se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 3:

¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES SERÍA CORRECTA? (2 puntos)

- A. Proceder a identificación y antibiograma de las colonia del agar sangre.
- B. Proceder a identificación y antibiograma de las colonias que se han desarrollado en MacConkey.
- C. Considerar que ha habido un error en la fase preanalítica.
- D. Considerar que ha habido un error en la fase analítica.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 4

Embarazada de 2 meses.

Su médico de familia solicita urocultivo de control (lo que está indicado en el formulario de petición).

Se le realiza un urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y de agar sangre se incuban 18 h, 35° C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35° C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



Siguiente 



Al cabo de 18 horas de incubación de la placa de Granada en anaerobiosis se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 4:

¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES SERÍA CORRECTA? (2 puntos)

- A. No realizar pruebas adicionales e informar de la presencia de estreptococo grupo B.
- B. Realizar pruebas de identificación de las colonias para confirmar la presencia de *Streptococcus agalactiae*.
- C. No considerar significativo el hallazgo de las colonias
- D. Efectuar antibiograma con su correspondiente informe de sensibilidad a ampicilina.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 5

A la misma embarazada se le vuelve a solicitar por su médico de familia al cabo de un mes del primer urocultivo (tercer mes de gestación) nuevo urocultivo de control (lo que está claramente indicado en el formulario de petición).

Se le realiza un urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y agar sangre se incuban 18 h, 35° C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35°C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



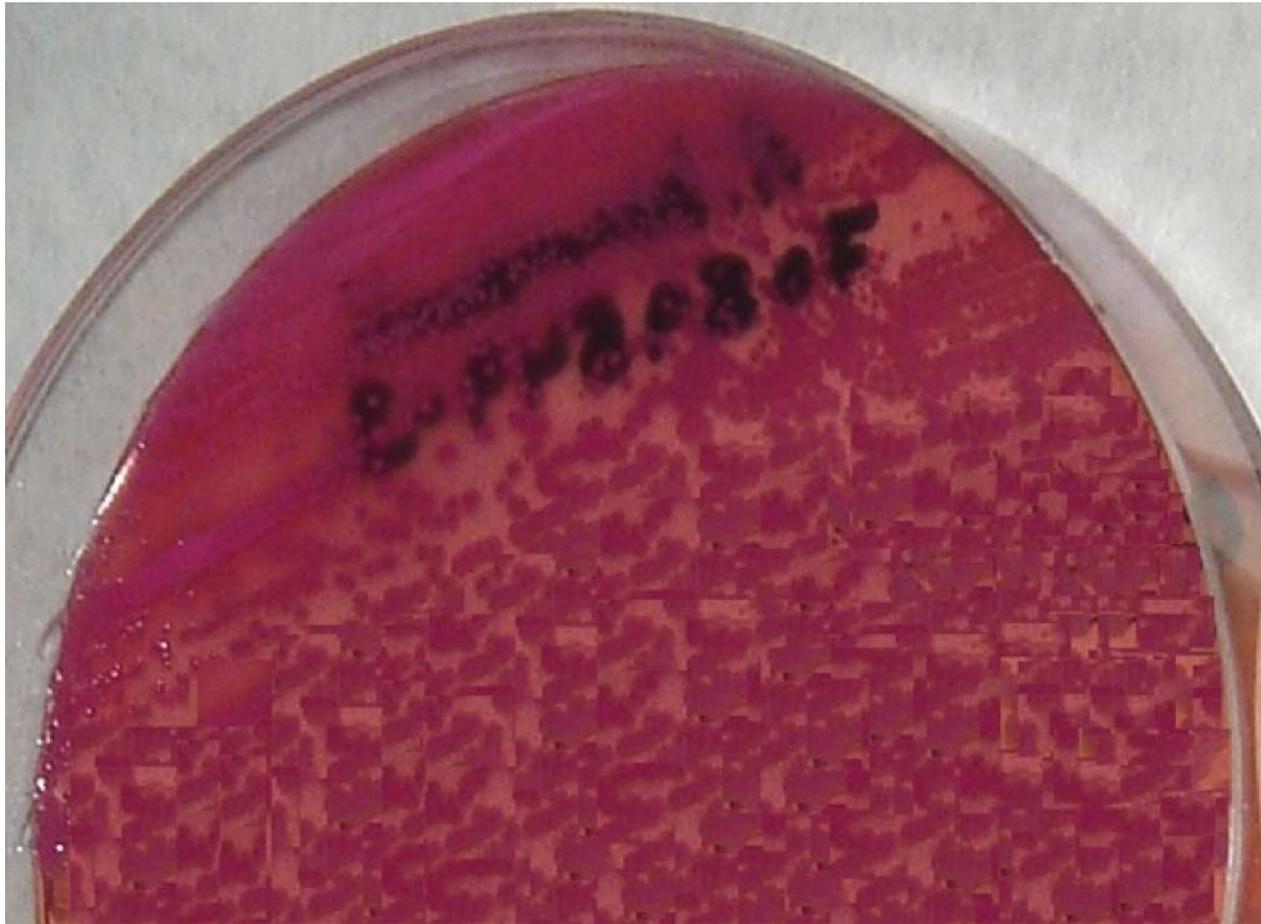
Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación se obtiene la siguiente imagen (colonias lactosa positiva):



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el examen en fresco del sedimento se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



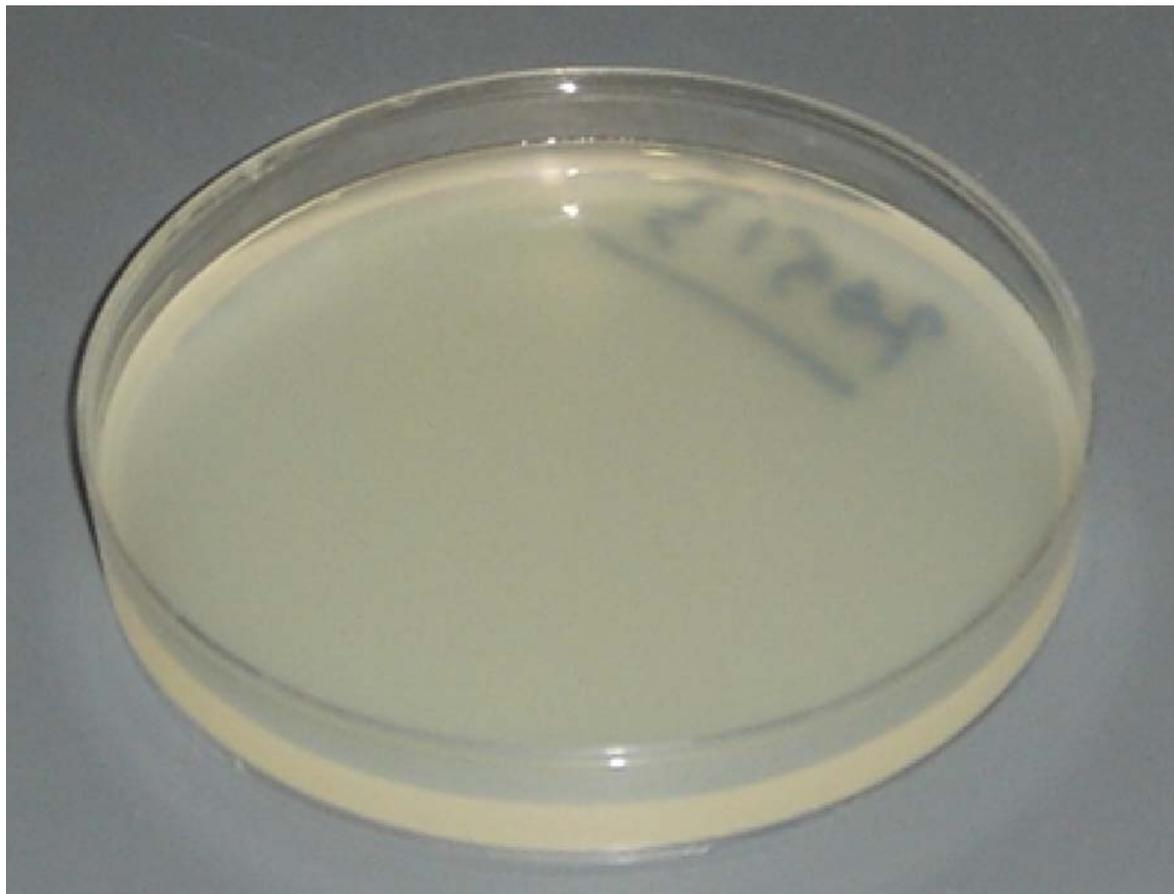
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el cultivo en medio Granada al cabo de 48 horas de incubación en anarobiosis se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



PREGUNTA 5:
DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES, ¿CUÁL ES CORRECTA? (2 puntos)

- A. Realizar identificación y antibiograma de las colonias rojas e informar los siguientes antibióticos Ampicilina, Fosfomicina, Amoxicilina/clavulanico y Nitrofurantoina.
- B. Considerar un fallo en fase postanalítica.
- C. Considerar un fallo en fase preanalítica.
- D. Considerar que las colonias corresponden a Escherichia coli, realizar antibiograma e informar el hallazgo de más de 100.000 UFC/ml de E.coli y el resultado de las pruebas de sensibilidad a los siguientes antibióticos: Ampicilina, Fosfomicina, Amoxicilina/clavulanico y Nitrofurantoina.



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 6

A la misma embarazada al cabo de 7 días de finalizar el tratamiento se le solicita urocultivo de control (lo que está indicado en el formulario de petición).

Se le realiza un urocultivo sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en medio de MacConkey y otro microlitro en una placa de agar sangre y 10 microlitros de orina en una placa de medio Granada.

Las placas de MacConkey y agar sangre se incuban 18 h, 35°C en aerobiosis y el Granada 18 h, 35°C en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



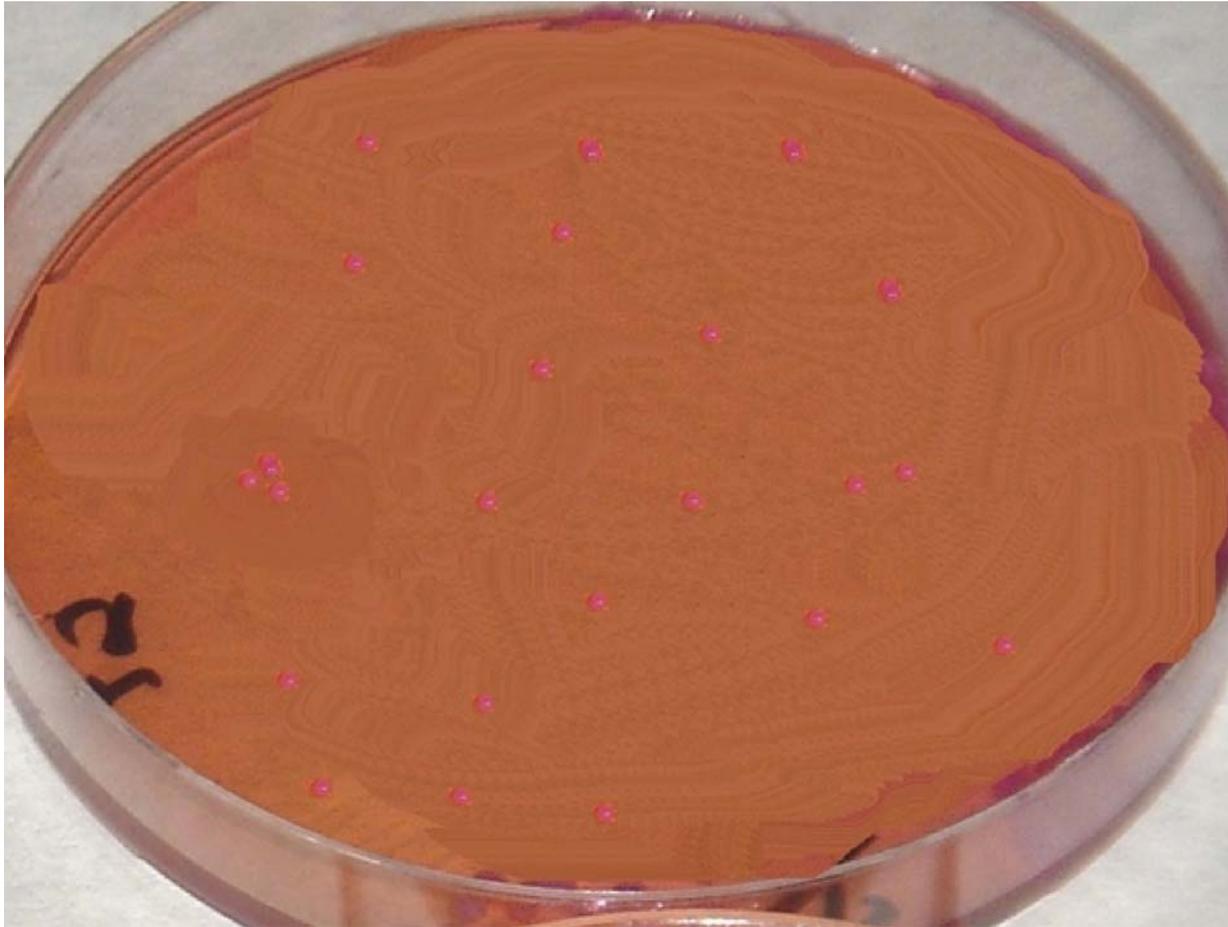
Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación del MacConkey se obtiene la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el examen en fresco del sedimento se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



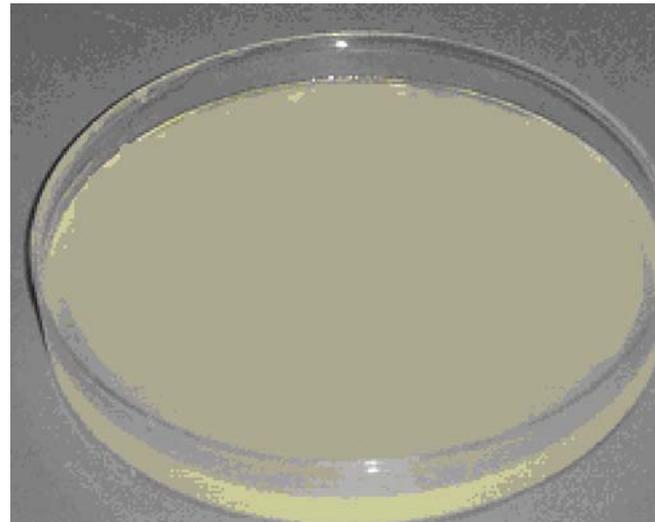
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación de la placa de Granada en anaerobiosis se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ ◯ Anterior



Siguiente ▶ ◯



PREGUNTA 6:
DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES ¿CUÁL PUEDE SER CORRECTA? (2 puntos)

- A. Realizar identificación y antibiograma de las colonias informando los siguientes antibióticos: Fosfomicina, Amoxicilina / clavulánico y Ampicilina.
- B. Solicitar nueva muestra.
- C. Considerar un error en fase analítica.
- D. Realizar un ensayo de beta-lactamasas de espectro ampliado dado que el médico ha hecho constar en la petición que después del segundo urocultivo había administrado amoxicilina durante 7 días (el microorganismo fue sensible a amoxicilina) y siguen detectándose mas de 10.000 colonias lactosa positivo en la orina estudiada.



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Enunciado 7

La misma embarazada en el 6 mes de gestación presenta un cuadro de fiebre y dolor lumbar que no cede con 7 días de tratamiento con amoxicilina / clavulánico oral (este hecho es claramente indicado en el formulario de petición) y se decide su ingreso hospitalario.

Se realiza urocultivo (de la misma forma que anteriormente) sembrando con un asa calibrada 1 microlitro de orina en MacConkey y 1 microlitro de orina en Agar sangre, y 10 microlitros de orina una placa de medio Granada.

Las placas de Agar sangre y MacConkey se incuban 18 horas 35° C en aerobiosis y la placa de Granada en anaerobiosis.

Se realiza también observación en fresco y tinción de Gram del sedimento resultante de centrifugar 10 ml de orina a 2000 revoluciones (600 g) durante 10 minutos.



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación del MacConkey a 35°C en aerobiosis se obtiene la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Al cabo de 18 horas de incubación del Agar sangre a 35° C en aerobiosis se obtiene la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ ◯ Anterior



Siguiente ▶ ◯



En el examen en fresco del sedimento se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



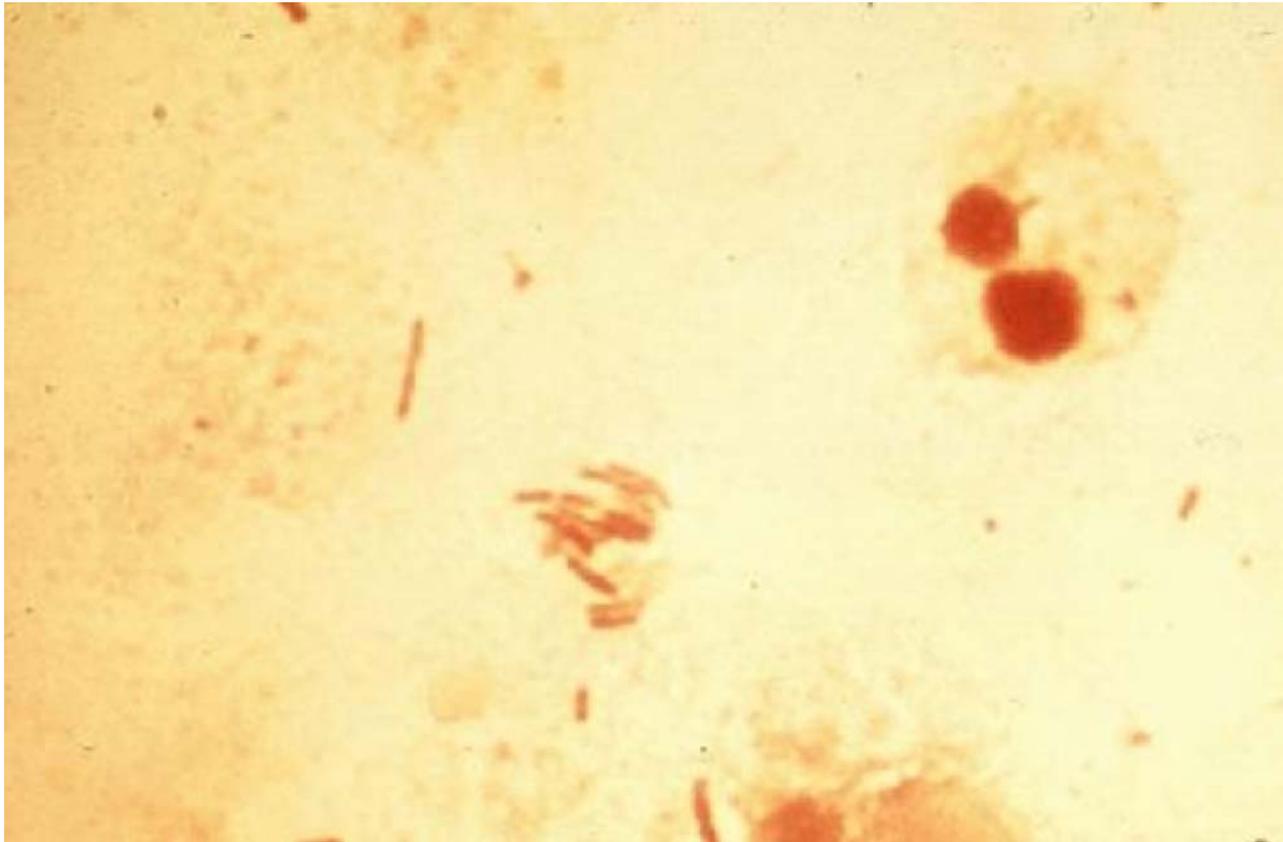
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la tinción de Gram del sedimento se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



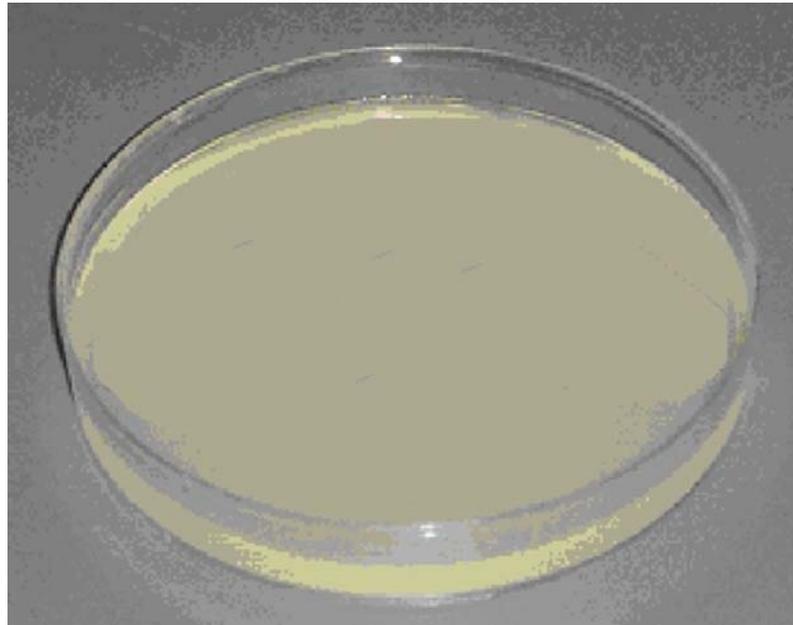
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

A las 18 horas de incubación de la placa de Granada se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ ◯ Anterior



Siguiente ▶ ◯



**PREGUNTA 7:
ENTRE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES, ¿CUÁL PUEDE SER CORRECTA?**

(2 puntos)

- A. Realizar identificación y antibiograma de las colonias del agar sangre e informar los siguientes antibióticos: Ciprofloxacino, Tetraciclina, Ampicilina, Imipenen y Gentamicina.
- B. Realizar identificación y antibiograma de las colonias del agar sangre e informar los siguientes antibióticos: Fosfomicina, Minociclina, Ampicilina, Amoxicilina/clavulánico, Ciprofloxacino y Meropenen.
- C. Considerar que las colonias del MacConkey corresponden a Escherichia coli y realizar antibiograma a partir de ellas e informar: más de 100.000 colonias/ml de Escherichia coli y las susceptibilidades a los siguientes antibióticos: Fosfomicina, Ampicilina, Amoxicilina/clavulánico, Meropenen, Cefotaxima y Gentamicina.
- D. Realizar identificación y antibiograma de las colonias del agar sangre e informar el resultado como más de 100.000 colonias/ml del microorganismo identificado y sensibilidad a los siguientes antibióticos: Fosfomicina, Ampicilina, Amoxicilina/clavulánico, Meropenen, Cefotaxima y Gentamicina.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 8

La misma embarazada tras su ingreso hospitalario y tratamiento parenteral con cefotaxima durante 4 días continúa con fiebre alta y dolor lumbar.

Se solicita hemocultivo obteniéndose dos tomas de dos frascos (aerobio y anaerobio) 10 ml por frasco en lugares anatómicos diferentes.

Al cabo de 18 horas todos los frascos son detectados como positivos por el sistema.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



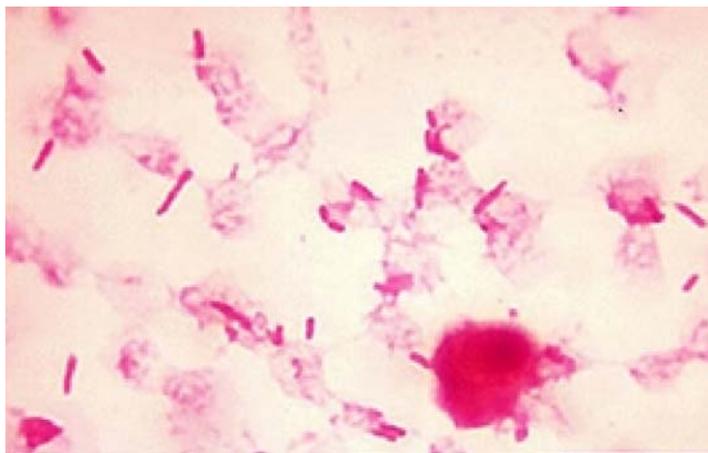
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se realiza tinción de Gram de los frascos de hemocultivo que ofrece la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se realiza subcultivo en agar sangre y MacConkey y después de 18 horas a 35° en aerobiosis de incubación el aspecto de las placas es el siguiente:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



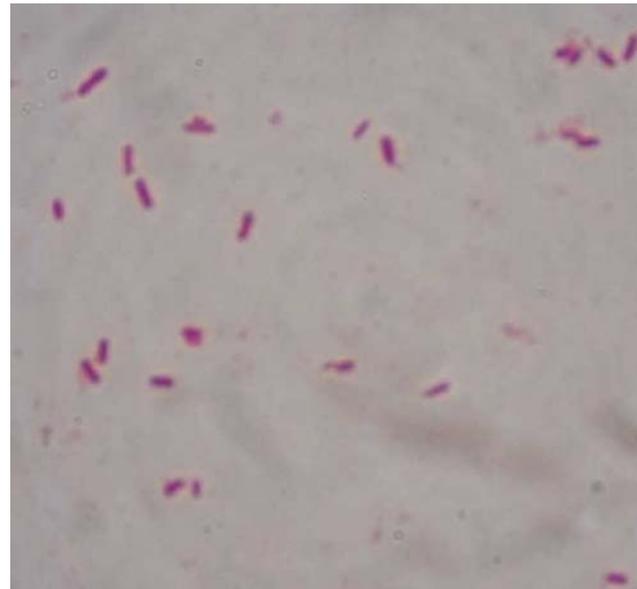
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

El Gram de las colonias del agar sangre es el siguiente:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



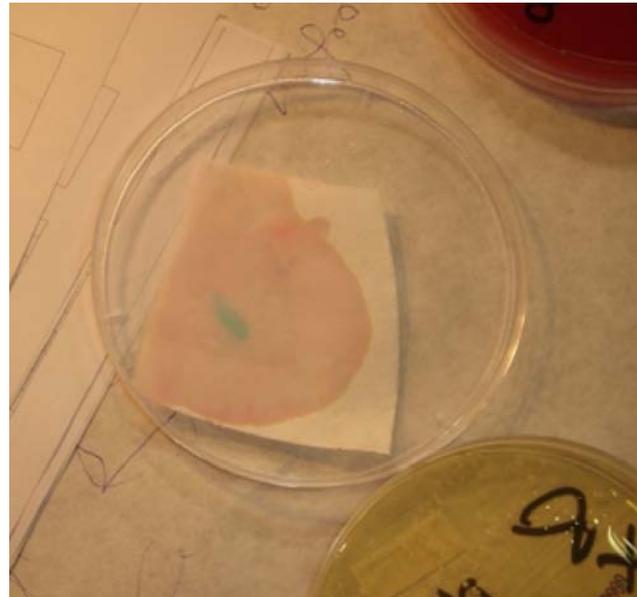
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se efectúa una prueba rápida a partir de las colonias en el agar sangre poniéndolas en contacto sobre un papel de filtro con una solución de Dimetilamino-cinamaldehído obteniéndose a los 30 segundos la siguiente lectura:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶

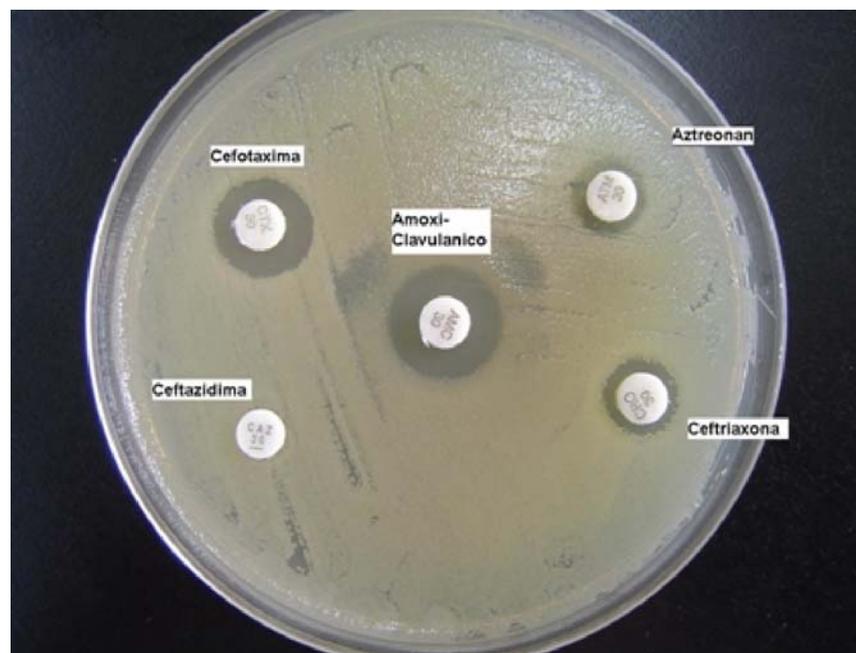


**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se decide realizar una prueba de susceptibilidad disco / placa (Kirby-Bauer) y se prueban entre otros los siguientes antibióticos: Aztreonam, Cefotaxima, Ceftazidima y Ceftriaxona.

El aspecto de una de las placas de antibiograma es el siguiente:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



En otra placa de Mueller-Hinton se prueban susceptibilidad a Ciprofloxacino, Gentamicina, Imipenen, Meropenen, Pipracilina-tazobactan y Gentamicina. Obteniéndose diámetros de halo superiores a los necesarios para considerar susceptibilidad a todos ellos.



PREGUNTA 8:
DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES ¿CUÁL CREE ES CORRECTA? (2 puntos)

- A. Informar de la presencia de Escherichia coli en el hemocultivo probable productor de betalactamasa de espectro extendido. Carbapenen y gentamicin sensible.
- B. Informar de la presencia de Enterobacter sp. en el hemocultivo probable productor de betalactamasa de espectro extendido. Gentamicina sensible, Carbapenen sensible.
- C. Informar de la presencia de E.coli en el hemocultivo probable productor de betalactamasa de espectro extendido. Gentamicina sensible, Pipracilina-tazobactan sensible.
- D. Informar de la presencia de una enterobacteria productora de beta lactamasa en el hemocultivo e informar susceptibilidad a quinolonas y aminoglucosidos.



**Terminar
Examen**

Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área

Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 9

En el séptimo mes de gestación (semana 28) se produce el ingreso con motivo de parto.

El parto se desarrolla normalmente, no se aplica profilaxis intraparto dado que el cultivo vagino-rectal para estreptococo grupo B (medio Granada) no se había realizado.

El recién nacido es de bajo peso y a las 6 horas requiere ingreso en la unidad de vigilancia intensiva neonatal pues presenta signos sugestivos de sepsis neonatal.

Inmediatamente tras su ingreso en la UCI neonatal se efectúa hemocultivo al recién nacido de una toma obteniendo 0.5 ml de sangre a través de un catéter y también se efectúa punción lumbar obteniéndose un LCR débilmente hemático.

El sistema automático detecta el hemocultivo como positivo a las 26 horas.

Se realiza tinción de Gram y subcultivo en agar sangre del hemocultivo positivo.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



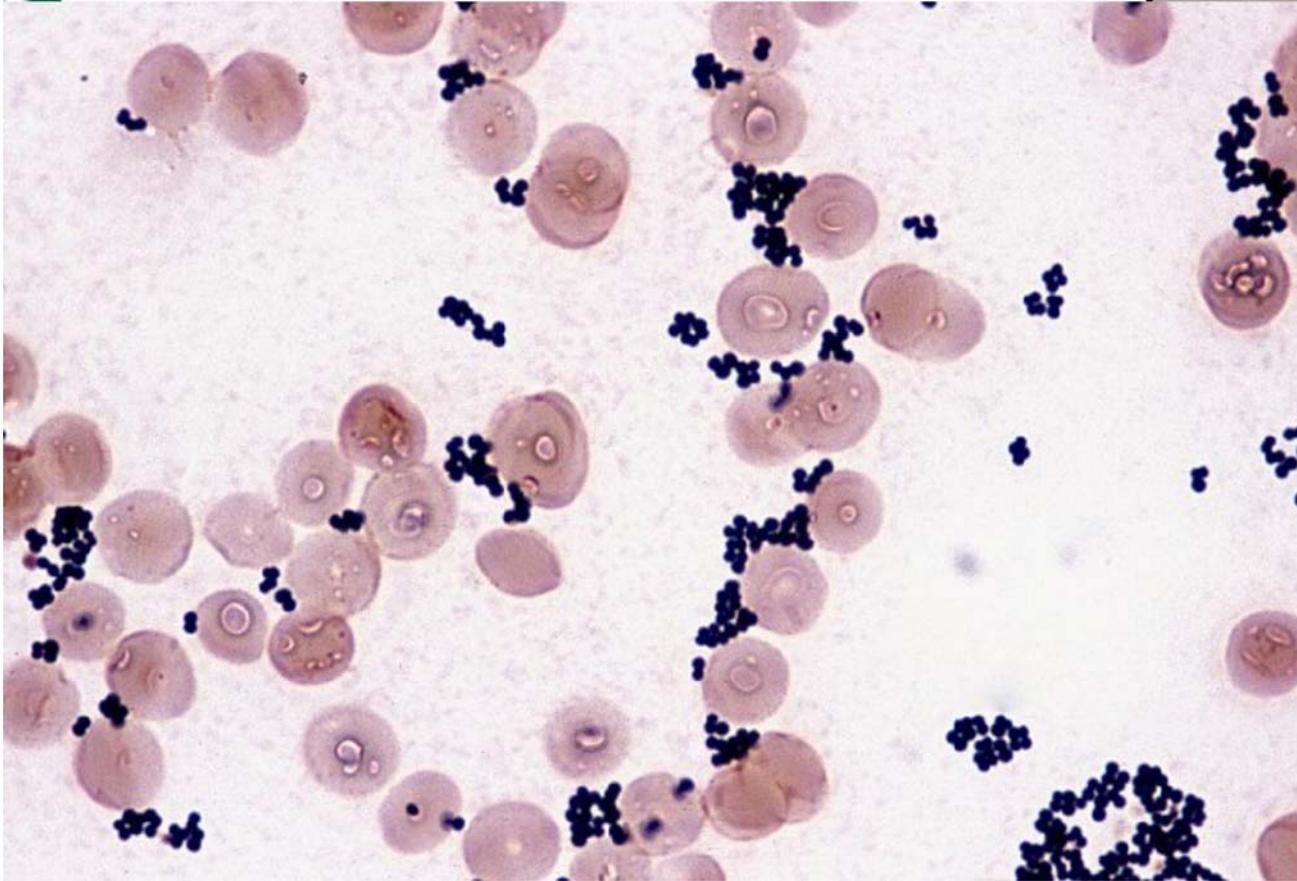
Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la tinción del hemocultivo positivo se observa la siguiente imagen:



A la vista del resultado de la tinción se procede a informar por teléfono al médico peticionario de que el hemocultivo es positivo y ha crecido un coco gram positivo probable estafilococo.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Información

Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el subcultivo del frasco de hemocultivo en agar sangre a las 18 horas 35°C, 5% CO₂ crecen colonias catalasa positivo.



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



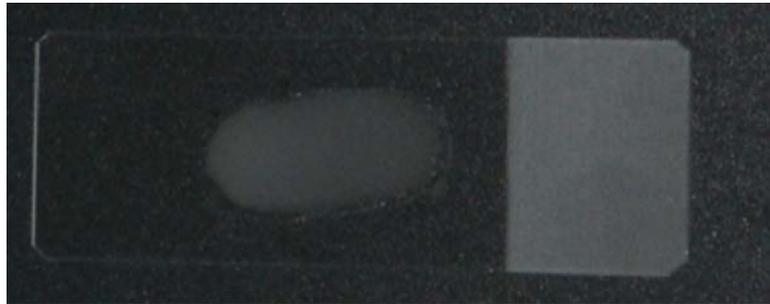
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

La reacción rápida de la coagulasa en porta efectuada sobre las colonias desarrolladas en el subcultivo en agar sangre da el siguiente resultado:



Una vez realizadas estas pruebas se procede a enviar un informe preliminar por escrito indicando del aislamiento en el hemocultivo de un estafilococo pendiente de identificación y antibiograma.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



PREGUNTA 9:
¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES FUE INCORRECTA? (2 puntos)

- A. Haber efectuado la prueba de coagulasa en porta en vez de en tubo.
- B. Haber informado en el informe preliminar por escrito del crecimiento en el hemocultivo de un estafilococo pendiente de identificación y antibiograma.
- C. Haber inoculado a partir del frasco positivo solo placas de agar sangre.
- D. Haber realizado la prueba de la coagulasa sobre las colonias sin hacer subcultivo en caldo.



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



Enunciado 10

A las 8 horas del ingreso en la UCI neonatal se efectúa punción lumbar obteniéndose un LCR débilmente hemático que es enviado para estudio microbiológico.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Información

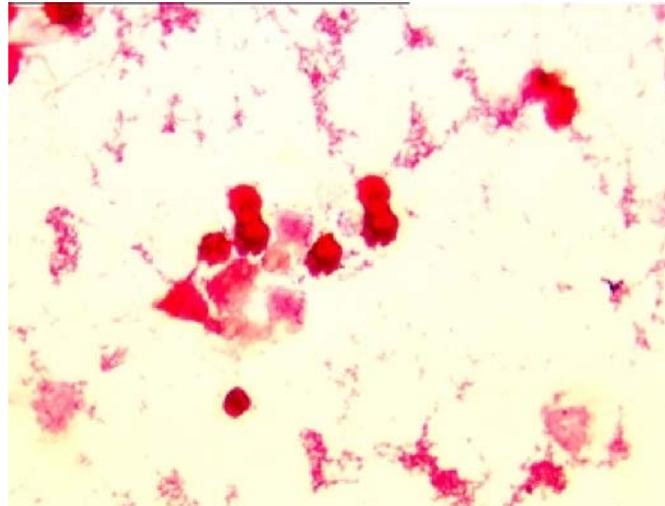
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la tinción de Gram del sedimento del LCR se observa:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el cultivo del sedimento LCR en agar sangre a las 18 h en 5% CO₂ 36° C crecen dos colonias no hemolíticas que cuando se despegan del agar muestran una zona de hemólisis bajo las colonias.



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



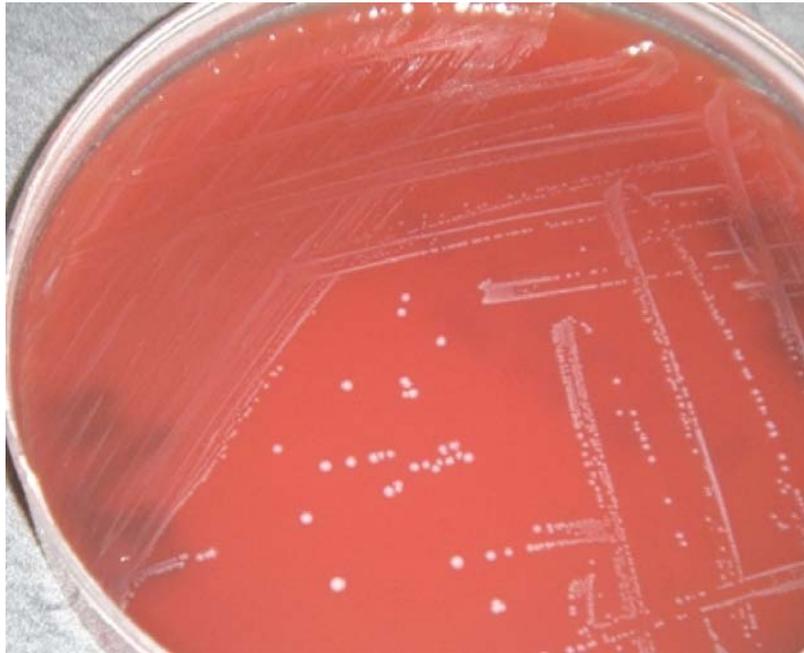
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se efectúa subcultivo en agar sangre (18 h 36° C) y la placa ofrece la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Información

Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Se efectúa reacción de catalasa a partir de las colonias obtenidas por arrastre del agar sangre con un asa de plástico, produciéndose escasas burbujas al introducir el asa en el peróxido de hidrógeno (3%).

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ ◯ Anterior



Siguiente ▶ ◯



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

La tinción de Gram de las colonias en agar sangre ofrece la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



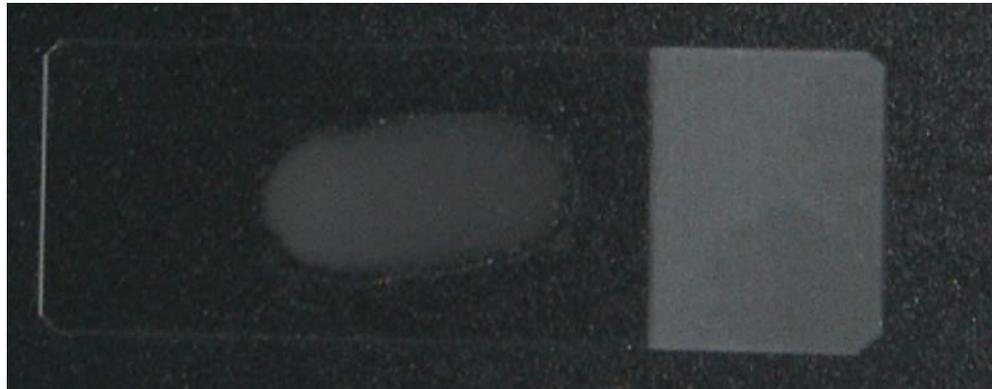
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Dado que se ha observado la presencia de algunas burbujas en la reacción de catalasa, se efectúa directamente desde las colonias una prueba de coagulasa en porta que da el siguiente resultado:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



PREGUNTA 10:
**A LA VISTA DE LOS DATOS ANTERIORES, ¿CUÁL CREE QUE SERÍA UNA
ACTITUD CORRECTA? (2 puntos)**

- A. Informar al neonatólogo de la presencia de cocos gram positivos en el cultivo del LCR e informar su identificación y antibiograma tan pronto estén disponibles.
- B. Realizar una prueba de detección de antígeno capsular estreptocócico e informar urgentemente al clínico de la presencia de estreptococos y su resultado.
- C. Realizar una prueba de detección de cápsula mediante la reacción de Neufeld (Quellung test) e informar urgentemente al clínico de la presencia de estreptococos y su resultado.
- D. Dado el escaso número de colonias observado en la siembra directa, realizar identificación y antibiograma a partir de las colonias del aislamiento en el agar sangre y tan pronto como esté disponible el resultado informar al neonatólogo.



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 11

A los 10 días del parto la madre desarrolla un absceso mamario que es drenado enviando una muestra de secreción purulenta para su estudio microbiológico.

La muestra es inoculada en una placa de agar sangre que se incuba 18 horas a 36°C en atmósfera con 5% CO₂.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



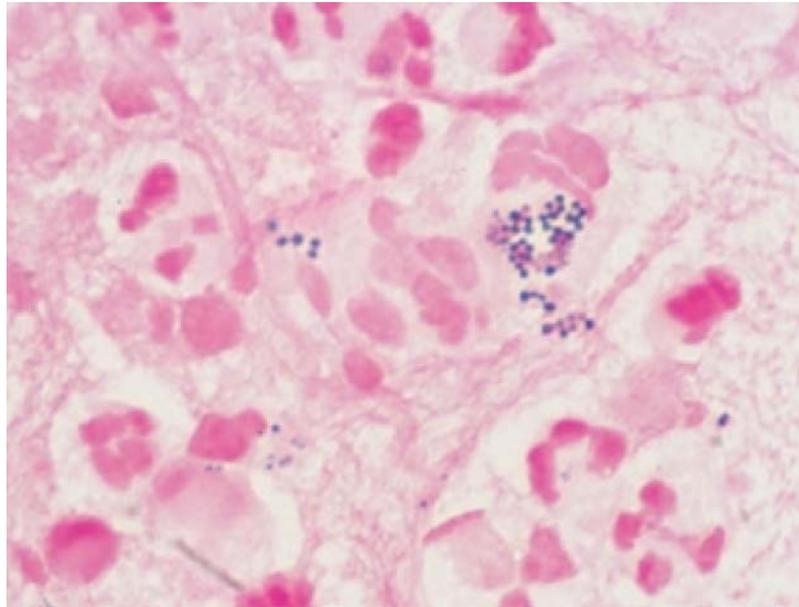
Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En la tinción de Gram del exudado se observa la siguiente imagen:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el cultivo en Agar sangre a las 18 horas crecen colonias amarillas catalasa positivo.



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶

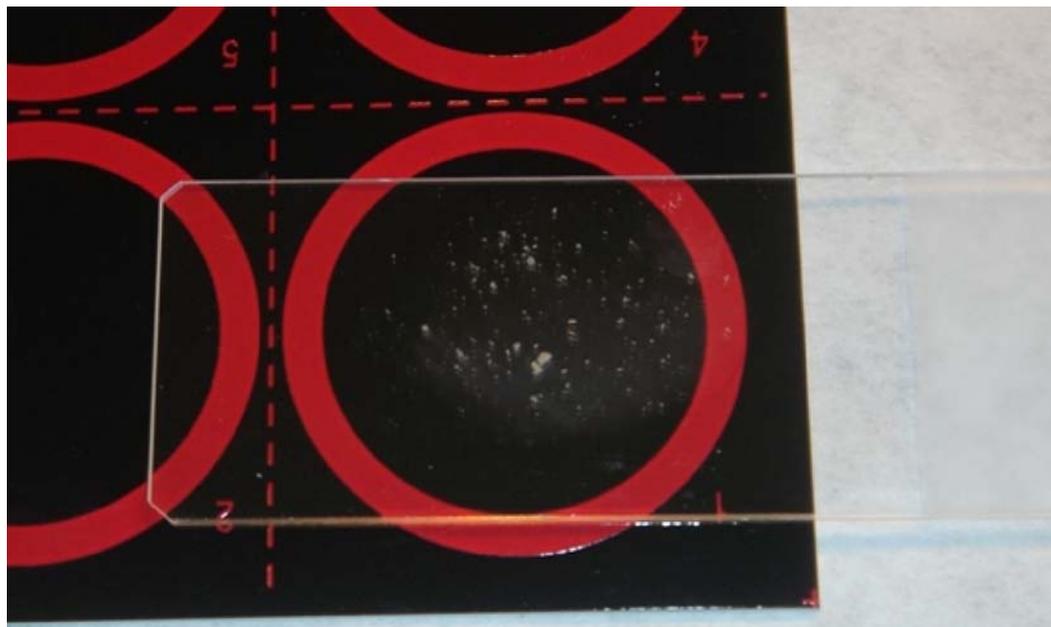


**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

La reacción de la catalasa es positiva.

La reacción de la coagulasa rápida en porta efectuada sobre las colonias desarrolladas en el subcultivo en agar sangre da el siguiente resultado:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Información

Siguiente ▶



Para descartar *Micrococcus* sp. (colonias amarillas catalasa positivo) se realiza una reacción rápida de oxidasa, efectuada sobre las colonias desarrolladas en el subcultivo en agar sangre que da el siguiente resultado:





A partir de las colonias desarrolladas en agar sangre se procede a efectuar pruebas de sensibilidad que incluyen detección de meticilin resistencia y una prueba de susceptibilidad a novobiocina para descartar *Staphylococcus saprophyticus*.



PREGUNTA 11:
¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES FUE CORRECTA? (2 puntos)

- A. Efectuar la prueba de coagulasa en porta (en vez de en tubo).
- B. A la vista de los resultados de la tinción de Gram no haber inoculado placas en condiciones adecuadas para detección de anaerobios.
- C. El haber efectuado la prueba de susceptibilidad a novobiocina.
- D. Haber realizado una prueba de oxidasa sobre las colonias para descartar *Micrococcus* sp.



Punto de no retorno

Éste es un punto de no retorno, que usted ha de validar para continuar con el resto de su examen. Si lo valida, **quedarán fijadas sus respuestas a todas las preguntas anteriores.** Usted **podrá seguir visualizándolas** en cualquier momento, **pero no podrá modificarlas** una vez validado este punto de no retorno.

Antes de continuar, puede comprobar sus respuestas pulsando sobre el botón "**Anterior**"

Para validar este punto de no retorno y continuar con su examen, pulse sobre el botón "**Siguiente**"



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

Enunciado 12

A los 10 días del parto (como se ha indicado) la madre desarrolló un absceso mamario que fue drenado, enviando una muestra de secreción purulenta para su estudio microbiológico.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



Siguiente 



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el subcultivo en Agar sangre a las 24 horas crecieron colonias catalasa positivo.



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



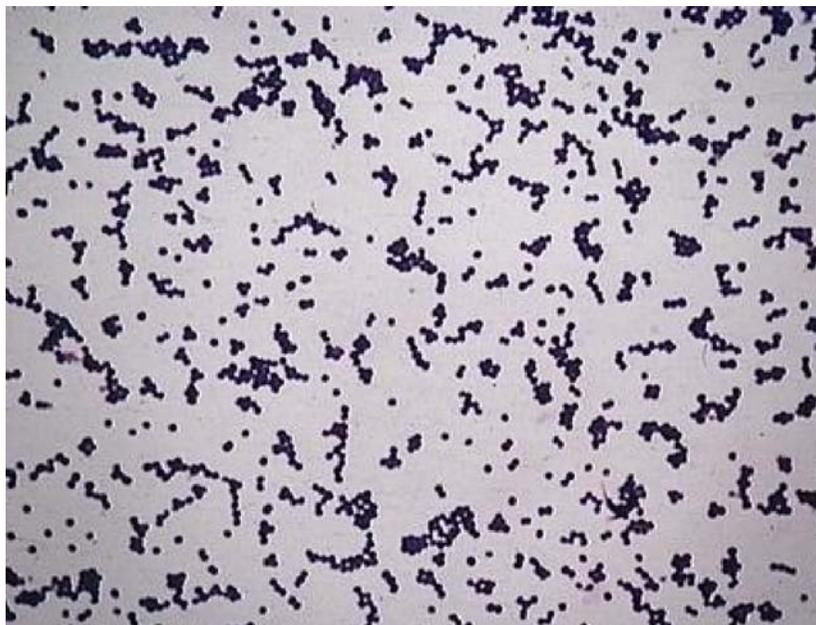
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

El Gram de las colonias dio el siguiente resultado:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



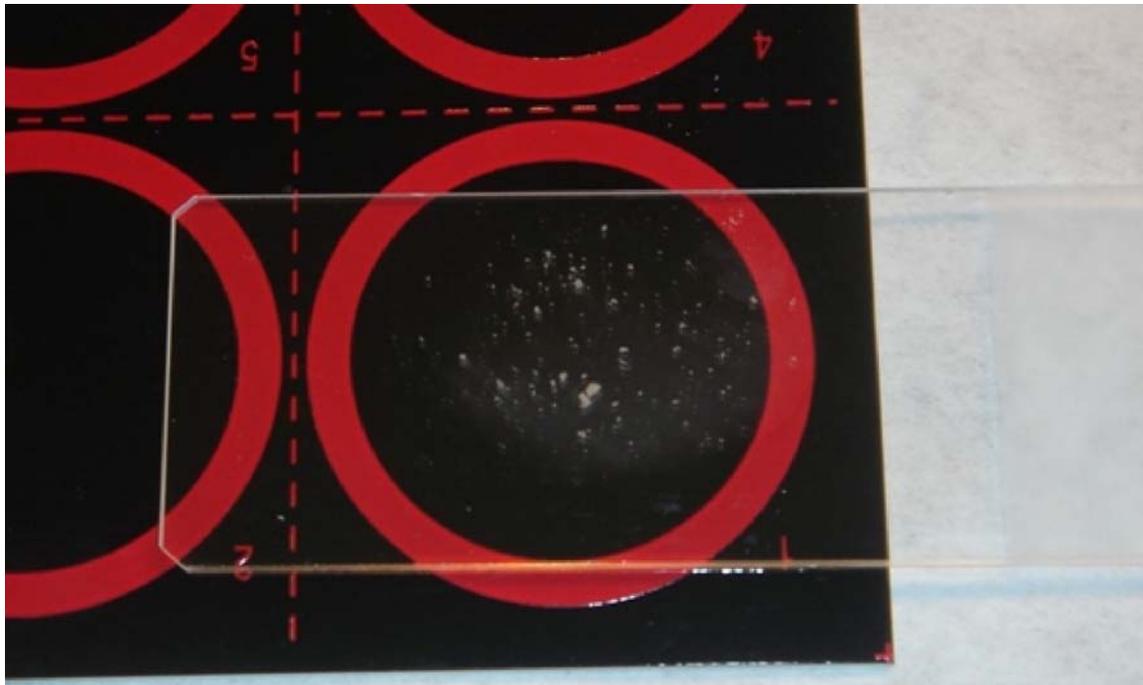
Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

La coagulasa en porta del microorganismo da el siguiente resultado:



Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

En el antibiograma disco placa (Müller-Hinton, Kirby Bauer) a 36°, 18 horas se observa la presencia de halos de diámetro superior al límite de sensibilidad en los discos de cloxacilina, cefotaxima, cefuroxima, cefalotina, amoxicilina clavulánico y piperacilina tazobactan.

En ningún caso se observan colonias en el interior de los halos. El borde en todas las zonas de inhibición está bien definido.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

◀ Anterior



Siguiente ▶



**Terminar
Examen**

**Concurso - Oposición 2007
Facultativos Especialistas de Área**

PREGUNTA 12:
**¿QUÉ DEBERÍA HABERSE HECHO PARA PODER EXTRAER CONCLUSIONES
VÁLIDAS RESPECTO A RESISTENCIA BETA LACTÁMICOS? (2 puntos)**

- A. Haber utilizado además, discos de imipenen y meropenen.
- B. Haber utilizado además, discos de amoxicilina-clavulánico y piperacilina-tazobactan.
- C. Modificar la temperatura de incubación.
- D. Utilizar agar sangre en vez de Muller-Hinton para realizar el antibiograma.

Especialidad: *MICROBIOLOGÍA*

**Enero – Febrero
CMAT, Sede de IAVANTE en Granada**

 Anterior



Finalizar 