Transcripción

Módulo 9 de terminología médica

de uBEATS: Sistema cardiovascular

Escena 1: Introducción

1.1 - Título

Bienvenido a Términos médicos en acción, número 9: sistema cardiovascular. Pulsa SIGUIENTE para empezar.

1.2 - Acerca de este módulo

Tardarás unos 15 minutos en completar este módulo. Encontrarás información, interacciones y preguntas. Tienes que completar todas las diapositivas de este módulo para darlo por finalizado y recibir tu puntuación en la evaluación sumativa.

Los botones Siguiente, Anterior y Enviar sirven para navegar por este módulo y responder a las preguntas. Estos botones tendrán un aspecto y una ubicación diferentes según el dispositivo que utilices.

Echa un vistazo a la sección de ayuda para obtener más información sobre la navegación.

1.3 - Financiación

uBeats 3.0 ha sido posible gracias al generoso apoyo de los siguientes donantes: Clarkson Regional Health Services, la Fundación Claire M. Hubbard, un donante anónimo y el Fondo de Aprendizaje Experiencial del Rector. Gracias.

1.4 - Introducción

Bienvenido al caso, novato. Tenemos un misterio entre manos: los secretos del sistema cardiovascular. ¿Tu misión? Descifrar el código que se esconde tras las palabras que usan los médicos a diario. Estos términos no son solo palabrería. Son pistas sobre cómo el corazón y la sangre nos mantienen con vida. Necesitarás una mirada aguda y una mente aun más aguda. Cada sección de este expediente contiene pruebas, términos sobre anatomía, patología, diagnóstico y tratamientos. Une todas las piezas y resolverás el rompecabezas. ¿Listo para empezar? Vamos con la primera pista. Los sospechosos te están esperando.

1.5 - Objetivos del curso

Al completar con éxito este módulo de aprendizaje en línea, serás capaz de: Definir y pronunciar términos médicos relacionados con el sistema cardiovascular. Identificar el vocabulario presentado

relacionado con la anatomía y la patología del sistema cardiovascular. Describir pruebas y procedimientos diagnósticos relacionados con el sistema cardiovascular.

Escena 2: Contenido 2.1 – Los expedientes del corazón

Bienvenido al caso. Empieza seleccionando cualquiera de las carpetas del tablero del caso. Volverás aquí tras completar una sección para continuar con tu investigación. La persona a cargo te llamará con información sobre tu evaluación final cuando considere que estás listo. No intentes llamar antes de ese momento.

No hay respuesta
El número al que has llamado no está disponible. Cuelga y vuelve a intentarlo más tarde.

El lenguaje del corazón
Anatomía bajo vigilancia
Delitos contra el corazón
Pruebas diagnósticas
Tácticas de tratamiento

Llamadas de la persona cargo
Hola, detective. Soy la persona a cargo. ¡Buen trabajo! Ya estás listo para demostrar tus conocimientos en la evaluación sumativa.

2.2 - Patología cardiovascular

Selecciona a cada sospechoso para conocer diversas patologías cardíacas.

Aneurisma
Ensanchamiento localizado de la pared de una arteria, una vena o del corazón
Angina
Dolor agudo en el pecho causado por una disminución del riego sanguíneo al músculo cardíaco.
Arritmia
Ritmo cardíaco anormal
Aterosclerosis
La forma más común de arteriosclerosis (endurecimiento de las arterias). Se debe a la acumulación de depósitos grasos similares al colesterol (placa) en las arterias
Insuficiencia cardíaca congestiva
Afección en la que el corazón no puede bombear la cantidad de sangre necesaria, lo que provoca un suministro insuficiente de oxígeno a las células del cuerpo.
Hipertensión
Presión arterial alta
Infarto de miocardio
Muerte del tejido del músculo cardíaco. También se conoce como ataque al corazón.
Shock
Conjunto de síntomas (piel pálida, pulso acelerado, respiración superficial) que indican un suministro insuficiente de oxígeno a los tejidos y un retorno insuficiente de sangre al corazón.

2.3 - Repaso de patología

Es hora de comprobar lo que sabes sobre patología cardiovascular. La puntuación de esta pregunta no se incluirá en tu nota final.

¿Cuál de estos términos se refiere a un dolor agudo en el pecho causado por una disminución del suministro de sangre al músculo cardíaco?

Aneurisma

Angina

Arritmia

Hipertensión

Incorrecto
No, no es esa. Un aneurisma es un ensanchamiento localizado de la pared de un vaso sanguíneo. Inténtalo de nuevo.

Correcto
Sí, la angina es ese dolor agudo que se produce por una disminución del riego sanguíneo al músculo cardíaco. Ya puedes pasar a la siguiente sección.

Incorrecto
Lo siento, eso es incorrecto. La arritmia es un ritmo cardíaco anormal. Inténtalo de nuevo.

Incorrecto
No del todo. La hipertensión es la presión arterial alta. Inténtalo de nuevo.

2.4 - Términos cardiovasculares

Selecciona cada término para ver la definición.

Angioplastia
Intervención quirúrgica para reparar un vaso sanguíneo. Se introduce un tubo (catéter) en una arteria obstruida y se infla un globo. Esto ensancha la abertura de la arteria para que pueda pasar más sangre.
Estenosis aórtica:
estrechamiento de la aorta.
Arteriosclerosis:
endurecimiento de las arterias.
Arteriolitis
Inflamación de las arterias pequeñas (arteriolas)
Cardiomiopatía
Enfermedad del músculo cardíaco
Arterias coronarias
Vasos sanguíneos que llevan sangre rica en oxígeno desde la aorta hasta el músculo cardíaco
Intravenoso
Que existe o tiene lugar dentro de una vena, o que se administra en una vena
Flebotomía
Apertura de una vena para extraer sangre o introducir un líquido
Pericardio
Membrana que rodea el corazón
Venulitis
Inflamación de una vena pequeña

2.5 - Repaso de términos

Es hora de comprobar lo que has aprendido sobre los prefijos y sufijos relacionados con el sistema cardiovascular. La puntuación de esta pregunta no se tendrá en cuenta para tu nota final.

Empareja cada forma combinatoria con su significado arrastrando los significados hasta las formas combinatorias.

Angi/o **corazón**

Arteriol/o **arteriola**

Coron/o **corazón**

Phleb/o **vena**

Venul/o **vénula**

Correcto
¡Exacto! Has elegido la respuesta correcta

Incorrecto
No has seleccionado la respuesta correcta. Recuerda las partes de las palabras que has aprendido hasta ahora en tu investigación. Inténtalo de nuevo.

2.6 - Anatomía cardiovascular

Gira la gota de sangre para seguir el flujo sanguíneo e identificar las formas combinadas anatómicas.

Capilares tisulares
Vénulas
Venas
Corazón
Aorta
Arterias
Arteriolas

2.8 - Repaso de anatomía

Es hora de comprobar lo que has aprendido sobre anatomía cardiovascular. La puntuación de esta pregunta no se incluirá en tu nota final.

¿Cuál de estos vasos sanguíneos tiene el mayor diámetro ?

Arteriola
Capilar tissular
Arteria coronaria
Aorta

Incorrecto
Lo sentimos, esa respuesta es incorrecta. Las arteriolas son las arterias más pequeñas. Inténtalo de nuevo.

Incorrecto
No, eso no es. Los capilares son los vasos sanguíneos con el diámetro más pequeño. Inténtalo de nuevo.

Incorrecto
No del todo. Las arterias coronarias no son los vasos sanguíneos más grandes. Inténtalo de nuevo.

Correcto
Sí, la aorta es el vaso sanguíneo con mayor diámetro. Ya puedes seguir adelante.

2.7 - Diagnóstico cardiovascular

Selecciona cada cajón para explorar y completar el rompecabezas. Selecciona Enviar cuando lo hayas completado para comprobar tu trabajo.

> ***Angiografía***
> Registra (mediante imágenes de rayos X) los vasos sanguíneos tras la inyección de contraste en el torrente sanguíneo.
> ***Ecografía Doppler***
> Mide el flujo sanguíneo en los vasos mediante ondas sonoras.
> ***Ecocardiografía***
> Genera imágenes del corazón mediante ondas sonoras
> ***Análisis de lípidos***
> Mide los niveles de colesterol y triglicéridos en la sangre
> ***Prueba de esfuerzo***
> Un electrocardiograma junto con mediciones de la presión arterial y la frecuencia cardíaca que muestran cómo responde el corazón al esfuerzo físico (prueba en cinta).

Correcto
¡Exacto! Has elegido la respuesta correcta

Incorrecto
Las piezas del rompecabezas no están en el lugar correcto. Aquí tienes una pista:

2.11 - Repaso del diagnóstico

Es hora de comprobar lo que sabes sobre los análisis de laboratorio y los procedimientos de diagnóstico cardiovasculares. Tu puntuación en esta pregunta no se incluirá en tu nota final.

¿Cuál de estos procedimientos mide los niveles de colesterol y triglicéridos en la sangre?

> Ecografía Doppler
>
> Ecocardiografía
>
> Análisis de lípidos
>
> Angiografía
>
> Prueba de esfuerzo

Incorrecto
No, no es eso. La ecografía utiliza ondas sonoras para generar una imagen

Incorrecto

Lo siento, eso es incorrecto

Correcto
Sí, eso es correcto. Ya estás listo para pasar a la siguiente sección.

Incorrecto
No, eso no es así. La angiografía es un procedimiento de rayos X

Incorrecto
No del todo. Una prueba de esfuerzo combina un electrocardiograma con la medición de la presión arterial y la frecuencia cardíaca para mostrar la respuesta del corazón ante el esfuerzo físico.

2.9 - Tratamientos cardiovasculares

Busca en la imagen las 7 pistas para saber más. O bien, elige una opción de la lista de abajo para obtener más información.

Catéter cardíaco
La ablación con catéter cardíaco utiliza un tubo flexible que se introduce a través de los vasos sanguíneos hasta el corazón para destruir (ablacionar) el tejido que provoca arritmias.
Cardioversión
La cardioversión consiste en aplicar breves descargas eléctricas a través del pecho para detener una arritmia cardíaca. A la cardioversión también se le llama desfibrilación.
CABG
El bypass coronario (CABG) consiste en conectar vasos extraídos de las piernas o del tórax del paciente a las arterias coronarias para crear un desvío que evite las obstrucciones.
Endarterectomía
La endarterectomía es la extirpación quirúrgica del revestimiento más interno de una arteria para eliminar los depósitos de grasa y los coágulos.
ICP
La ICP consiste en introducir un catéter con un globo en la punta (un instrumento tubular flexible) en una arteria coronaria para comprimir los depósitos de grasa y abrir la arteria. Las endoprótesis vasculares (tubos expandibles con ranuras) crean aberturas más amplias que reducen la probabilidad de que vuelvan a aparecer obstrucciones. A este procedimiento también se le llama angioplastia con balón.
Terapia trombolítica
La terapia trombolítica consiste en inyectar en el torrente sanguíneo del paciente medicamentos como el tPA (activador tisular del plasminógeno) y la estreptoquinasa para disolver los coágulos que puedan provocar un infarto.

2.10 - Repaso de los tratamientos

Comprobemos si has entendido bien los procedimientos de tratamiento cardiovascular. Tu puntuación en esta pregunta no se incluirá en tu nota final.

¿Cuál de estos términos tiene el mismo significado que “desfibrilación”?

Ablación cardíaca con catéter
Cardioversión
RCP (reanimación cardiopulmonar)
Endarterectomía

No, no es esa. La ablación cardíaca con catéter utiliza un tubo flexible que se introduce a través de los vasos sanguíneos hasta el corazón para destruir (ablacionar) el tejido que provoca las arritmias. Inténtalo de nuevo.

¡Sí! La cardioversión utiliza breves descargas eléctricas que atraviesan el pecho para detener la arritmia cardíaca. Ya estás listo para seguir adelante.

Lo siento, eso es incorrecto. La RCP se usa para tratar a una persona cuya respiración o latido cardíaco se han detenido. Inténtalo de nuevo.

No del todo. La endarterectomía es la extirpación quirúrgica del revestimiento más interno de una arteria para eliminar depósitos de grasa y coágulos. Inténtalo de nuevo.

Escena 3: Evaluación sumativa

3.1 - Inicio - Evaluación sumativa

Vamos a poner a prueba tus conocimientos sobre términos médicos relacionados con el sistema cardiovascular. Selecciona Empezar para comenzar o vuelve atrás para aprender más.

3.2 - Instrucciones - Evaluación sumativa

En este cuestionario, te harán una serie de 10 preguntas. Usa el botón Enviar para enviar tu respuesta una vez que hayas elegido.

Recibirás comentarios sobre tu respuesta y luego podrás pasar a la siguiente pregunta. Solo tendrás una oportunidad para responder a cada pregunta y no podrás volver atrás para cambiar tus respuestas.

Al final del cuestionario, verás la puntuación que has obtenido en el módulo. Usa el botón SIGUIENTE para empezar el cuestionario.

3.3 - Pregunta 1

¿Qué término médico se refiere a la membrana que rodea el corazón?

A. Flebotomía
B. Pericardio
C. Venulitis
D. Intravenoso

3.4 - Pregunta 2

¿Verdadero o falso? La miocardiopatía es una enfermedad del músculo cardíaco.

Verdadero

Falso

3.5 - Pregunta 3

¿Qué vaso sanguíneo tiene el diámetro más grande?

A. Capilar tisular
B. Arteriola
C. Arteria coronaria
D. Aorta

3.6 - Pregunta 4

¿Qué término se refiere a un dolor agudo en el pecho causado por una disminución del riego sanguíneo al músculo cardíaco?

A. Aneurisma
B. Angina
C. Arritmia
D. Hipertensión

3.7 - Pregunta 5

¿Qué término se relacionaría más probablemente con las venas?

A. Coronaria
B. Flebotomía
C. Angioplastia
D. Arteriolitis

3.8 - Pregunta 6

¿Qué procedimiento permite registrar la actividad eléctrica del corazón?

A. Angioplastia
B. Ecocardiografía
C. Electrocardiografía
D. Tomografía por emisión de positrones (PET)

3.9 - Pregunta 7

Selecciona todos los términos que describan procedimientos de tratamiento cardiovascular:

A. Cardioversión
B. Endarterectomía
C. Angina
D. Terapia trombolítica

3.10 - Pregunta 8

¿Qué término se refiere al estrechamiento de la abertura de la válvula aórtica?

A. Estenosis aórtica
B. Regurgitación aórtica
C. Prolapso de la válvula mitral
D. Cardiomiopatía

3.11 - Pregunta 9

¿Verdadero o falso? El shock es un conjunto de síntomas (piel pálida, pulso rápido, respiración superficial) que indican un suministro insuficiente de oxígeno a los tejidos y un retorno insuficiente de sangre al corazón.

Verdero

Falso

3.12 - Pregunta 10

¿Qué tratamiento consiste en inyectar medicamentos en el torrente sanguíneo para disolver los coágulos que pueden provocar un infarto?

A. Ablación cardíaca con catéter
B. Cardioversión
C. RCP
D. Terapia trombolítica

3.13 - Resultados

¡Felicidades! Has completado tu evaluación final. Echa un vistazo a tus resultados y a tu clasificación de detective más abajo. Selecciona Siguiente para continuar.

3.14 - Encuesta de

¿Cómo calificarías este módulo? Una vez que hayas elegido tu respuesta, haz clic en Enviar.

3.15 Créditos

Sin audio

3.16 Referencias

Sin audio

3.17 Página final

Sin audio