Transcripción

Terminología médica de uBEATS
Módulo 3: Transcripción de la Organización del cuerpo

Escena 1: Introducción

1.1 - Página de título

Bienvenido al tercer módulo de Terminología médica de uBEATS: Organización del cuerpo. Desarrollado por Ellie Miller, Frank Tworek y Zuzi Greiner. Haz clic en el botón SIGUIENTE para empezar el módulo.

1.2 - Acerca de este módulo

Tardarás unos 15 minutos en completar este módulo. Encontrarás información, actividades interactivas 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

Este módulo de aprendizaje virtual de uBEATS ha sido posible gracias a la generosa financiación de un donante anónimo. ¡Gracias!

1.4 - Introducción

Tu cuerpo está formado por diferentes sistemas. Cada uno de esos sistemas es un grupo de órganos que trabajan juntos para cumplir una función específica. Esos órganos hacen su trabajo porque están compuestos por conjuntos únicos de células que forman el tejido adecuado para cada órgano.

Este módulo te ayudará a aprender los términos médicos que se usan para describir la organización de tu cuerpo. ¡Empecemos!

1.5 - Objetivos

Al completar con éxito este módulo de aprendizaje en línea, serás capaz de:

- Enumerar los niveles de organización del cuerpo.
- Nombrar los sistemas del cuerpo.

- Explicar las estructuras y funciones de cada sistema.
- Identificar las cavidades corporales y los órganos específicos que contiene.

1.6 - Índice

Índice. Selecciona un botón para pasar a una sección del contenido. Una vez completadas las tres áreas de contenido, pasa a la evaluación sumativa.

Escena 2: Niveles de organización 2.1- Niveles de organización

La composición del cuerpo humano empieza a nivel atómico y se va volviendo más compleja a medida que las partes más pequeñas se unen para formar estructuras más grandes. Haz clic en el signo más empezando por el átomo para ver más información sobre cada nivel de organización.

- ÁTOMO: La materia está compuesta por átomos, que a su vez están formados por partículas subatómicas.
- MOLÉCULA: Los átomos se unen para formar moléculas.
- MACROMOLÉCULA: Las moléculas pequeñas pueden combinarse para formar macromoléculas más grandes.
- ORGÁNULO: Dentro de la célula, los orgánulos están formados por grupos de macromoléculas que interactúan entre sí, como proteínas, hidratos de carbono, lípidos y ácidos nucleicos.
- CÉLULA: Una célula es la unidad básica de la estructura y la función del cuerpo.
- TEJIDO: Un tejido es un grupo de células especializadas que se agrupan en capas o masas con funciones específicas.
- ÓRGANO: Un órgano es una estructura compleja con funciones especializadas formada por grupos de diferentes tejidos.
- SISTEMA ORGÁNICO: Un sistema orgánico es un grupo de órganos que funcionan en estrecha colaboración.
- ORGANISMO: Un organismo es un conjunto de sistemas de órganos que interactúan entre sí.

2.2 - Niveles de organización - Pregunta de repaso

Ahora que ya sabes que el cuerpo está compuesto por diferentes niveles de organización, vamos a comprobar si lo has entendido bien.

Empareja los ejemplos con su nivel de organización arrastrando y soltando la etiqueta correcta sobre cada ejemplo. Cuando hayas colocado todas las etiquetas, haz clic en Enviar.

Comentario correcto:

¡Correcto! Has emparejado los ejemplos con su nivel de organización correcto. Repasa las respuestas y haz clic en Continuar.

Comentario de error:

Incorrecto. No has emparejado los ejemplos con su nivel de organización correcto. Repasa las respuestas correctas y haz clic en Continuar.

Inténtalo de nuevo:

Incorrecto. No has emparejado los ejemplos con su nivel de organización. Repasa los niveles de organización e inténtalo de nuevo.

Escena 3: Los sistemas del cuerpo y sus funciones

3.1 - Los sistemas del cuerpo

Hay 11 sistemas en el cuerpo y cada uno desempeña un papel importante en el funcionamiento del organismo. Haz clic en cada sistema para conocer su función y sus órganos.

Después de estudiar los 11 sistemas, haz clic en PREGUNTA DE REPASO para comprobar lo que has aprendido.

3.2 - Sistema tegumentario

Este es el sistema tegumentario.

La función del sistema tegumentario es proteger los tejidos, regular la temperatura corporal y albergar los receptores sensoriales.

Los órganos del sistema tegumentario son la piel, el pelo, las uñas, las glándulas sudoríparas y las glándulas sebáceas.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.3- Nervioso

Este es el sistema nervioso.

La función del sistema nervioso es detectar cambios, recibir e interpretar información sensorial y estimular los músculos y las glándulas.

Los órganos del sistema nervioso son el cerebro, la médula espinal, los nervios y los órganos de

los sentidos. Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.4- Muscular

Este es el sistema muscular.

La función del sistema muscular es provocar movimientos, mantener la postura y generar calor corporal.

Los órganos del sistema muscular son los músculos.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.5 - Respiratorio

Este es el sistema respiratorio.

La función del sistema respiratorio es la entrada y salida de aire, y el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

Los órganos del sistema respiratorio son la cavidad nasal, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.5 - Digestivo

Este es el sistema digestivo.

La función del sistema digestivo es recibir, descomponer y absorber los alimentos, y eliminar los restos no absorbidos.

Los órganos del sistema digestivo son la boca, la lengua, los dientes, las glándulas salivales, la faringe, el esófago, el estómago, el hígado, la vesícula biliar, el páncreas, el intestino delgado y el intestino grueso.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.6 - Urinario

Este es el sistema urinario.

La función del sistema urinario es eliminar los desechos de la sangre, mantener el equilibrio hídrico y electrolítico, y almacenar y eliminar la orina.

Los órganos del sistema urinario son los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra. Haz clic en el

botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.7 - Sistema cardiovascular

Este es el sistema cardiovascular.

La función del sistema cardiovascular es hacer circular la sangre por los vasos sanguíneos y transportar sustancias por todo el cuerpo.

Los órganos del sistema cardiovascular son el corazón, las arterias, los capilares y las venas. Haz

clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.8 - Esquelético

Este es el sistema esquelético.

La función del sistema esquelético es proporcionar una estructura de soporte, proteger los tejidos blandos, servir de punto de unión para los músculos, producir células sanguíneas y almacenar sales inorgánicas.

Los órganos del sistema esquelético son los huesos, los ligamentos y el

cartílago. Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.9 - Endocrino

Este es el sistema endocrino.

La función del sistema endocrino es controlar las actividades metabólicas de las estructuras del

cuerpo. Los órganos del sistema endocrino son las glándulas que segregan hormonas: la glándula

pituitaria, la glándula tiroides, las glándulas paratiroides, las glándulas suprarrenales, el páncreas,

los ovarios, los testículos, la glándula pineal y el timo.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.10 - Linfático

Este es el sistema linfático.

La función del sistema linfático es devolver el líquido tisular a la sangre, transportar ciertas moléculas de alimentos absorbidas y defender al cuerpo contra las infecciones.

Los órganos del sistema linfático son los vasos linfáticos, los ganglios linfáticos, el timo y el bazo.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar otro sistema.

3.11 - Sistema reproductivo femenino

Este es el sistema reproductivo femenino.

La función del sistema reproductivo femenino es producir y mantener los óvulos, recibir los espermatozoides, favorecer el desarrollo del embrión y participar en el proceso del parto.

Los órganos del sistema reproductivo femenino son los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, la vagina, el clítoris y la vulva.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para seleccionar el sistema reproductivo masculino.

3.12 - Sistema reproductor masculino

Este es el sistema reproductivo masculino.

La función del sistema reproductivo masculino es producir y mantener los espermatozoides, y transportarlos hasta el tracto reproductivo femenino.

Los órganos del sistema reproductivo masculino son el escroto, los testículos, los epidídimos, los conductos deferentes, las vesículas seminales, la próstata, las glándulas bulbouretrales, la uretra y el pene.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para continuar.

3.13 - Repaso de los sistemas del cuerpo

¡Comprobemos lo que has aprendido sobre los sistemas del cuerpo! Empareja los sistemas del cuerpo con la descripción correcta.

Comentario correcto:

¡Correcto! Has emparejado los sistemas del cuerpo con la descripción correcta. Repasa las respuestas correctas y haz clic en Continuar.

Comentario en caso de error:

Incorrecto. No has emparejado los sistemas del cuerpo con la descripción correcta. Repasa las respuestas correctas y haz clic en Continuar.

Inténtalo de nuevo:

Incorrecto. No has emparejado los ejemplos con su nivel de organización. Repasa los sistemas del cuerpo e inténtalo de nuevo.

Escena 4: Cavidades corporales

4.1 - Cavidades corporales

Una cavidad corporal es un espacio que contiene órganos. Las cinco cavidades corporales dividen el cuerpo en compartimentos que permiten la comunicación dentro de la cavidad y ayudan a contener infecciones o enfermedades.

4.2 - Selección de cavidades corporales

Selecciona cada cavidad de las que aparecen a continuación para conocer su ubicación y los órganos que contiene.

Después de examinar las tres opciones, haz clic en el botón SIGUIENTE para pasar a la pregunta de repaso.

4.3 - Cavidad craneal y canal vertebral

La cavidad craneal está situada en la cabeza, rodeada por los huesos del cráneo. Dentro de la cavidad craneal hay líquido cefalorraquídeo, el cerebro, otros órganos como la glándula pituitaria y unas membranas protectoras llamadas meninges.

El canal vertebral es una continuación de la cavidad craneal y está lleno del mismo líquido cefalorraquídeo. Este canal discurre a través de las aberturas conectadas de las vértebras adyacentes y contiene la médula espinal con las meninges que la rodean.

Haz clic en el botón Siguiente para volver a la página de selección.

4.4 - Cavidad torácica

La cavidad torácica es un espacio en el pecho que contiene órganos, vasos sanguíneos, nervios y otras estructuras importantes. Se divide en tres compartimentos principales: la cavidad pleural derecha, la cavidad pleural izquierda y el mediastino.

La cavidad torácica contiene los pulmones, el corazón, el pericardio, el diafragma, la vena cava, la aorta, la vena pulmonar, la tráquea y el esófago. Selecciona los botones para resaltar las estructuras de la cavidad torácica.

Haz clic en el botón Siguiente para volver a la página de selección.

4.5 - Cavidad abdominal

La cavidad abdominopélvica es una estructura continua compuesta por dos cavidades funcionales: la cavidad abdominal y la cavidad pélvica.

La cavidad abdominal contiene el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el hígado, la vesícula biliar, el páncreas, el bazo y los riñones. Selecciona los botones para resaltar las estructuras de la cavidad abdominal.

Haz clic en el botón Siguiente para ver información sobre la cavidad pélvica.

4.6- Cavidad pélvica

La cavidad pélvica es la parte inferior de la cavidad abdominopélvica. La cavidad pélvica incluye la vejiga urinaria, los órganos reproductores internos (masculinos o femeninos) y el recto.

Haz clic en el botón Siguiente para volver a la página de selección.

4.7 - Repaso: cavidades corporales

¡Comprobemos lo que has aprendido sobre las cavidades corporales! Arrastra y suelta los órganos en la cavidad corporal correcta. Cuando hayas terminado, haz clic en Enviar.

Comentario correcto:

¡Correcto! Has emparejado los órganos con la cavidad corporal correcta. Repasa la respuesta correcta y haz clic en Continuar.

Comentario en caso de respuesta incorrecta:

Incorrecto. No has emparejado los órganos con la cavidad corporal correcta. Repasa la respuesta correcta y haz clic en Continuar.

Inténtalo de nuevo:

Incorrecto. No has emparejado los órganos con la cavidad corporal correcta. Repasa la información sobre las cavidades corporales e inténtalo de nuevo.

Escena 5: Evaluación sumativa

5.1 - Empezar

Vamos a poner a prueba tus nuevos conocimientos sobre los términos médicos que se usan para describir la organización del cuerpo. Haz clic en el botón para empezar la evaluación.

5.2 - Instrucciones

En esta evaluación sumativa, se te planteará una serie de 10 preguntas. Usa el botón Enviar para enviar tu respuesta una vez que hayas seleccionado la opción correcta.

Recibirás comentarios sobre tu respuesta y, a continuación, 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 de la evaluación sumativa, te aparecerá la nota que has obtenido en el módulo. Usa el botón SIGUIENTE para empezar la evaluación sumativa.

5.3 - Pregunta 1

¿Cuál de estos términos es el más adecuado para referirse a “un grupo de células especializadas que se agrupan en capas o masas con funciones específicas”?

a. átomo
b. célula
c. tejido
d. órgano

5.4 - Pregunta 2

¿Verdadero o falso? Un órgano es una estructura compleja con funciones especializadas formada por grupos de diferentes tejidos.

5.5 - Pregunta 3

¿Cuál de los siguientes órganos forma parte del sistema tegumentario?

a. Estómago
b. Cerebro
c. Glándulas sudoríparas

d. Cartílago

5.6 - Pregunta 4

¿A cuál de estos sistemas del cuerpo pertenecen los huesos, los ligamentos y el cartílago?

a. esquelético
b. digestivo
c. endocrino
d. cardiovascular

5.7 - Pregunta 5

¿Verdadero o falso? La función del sistema nervioso es producir calor corporal, mantener la postura y provocar movimientos.

5.8 - Pregunta 6

¿Verdadero o falso? La función del sistema endocrino es controlar las actividades metabólicas de las estructuras del cuerpo.

5.9 - Pregunta 7

¿Cuál de estos sistemas del cuerpo se encarga de devolver el líquido tisular a la sangre, transportar ciertas moléculas de alimentos absorbidas y defender al cuerpo contra las infecciones?

a. muscular
b. linfático
c. respiratorio
d. urinario

5.10 - Pregunta 8

¿Dónde se encuentra el líquido cefalorraquídeo?

a. cavidad craneal
b. canal vertebral
c. tanto en la cavidad craneal como en el canal vertebral
d. ni en la cavidad craneal ni en el canal vertebral

5.11 - Pregunta 9

¿Verdadero o falso? Las cavidades corporales ayudan a contener las infecciones o enfermedades.

5.12 - Pregunta 10

¿En qué cavidad corporal se encuentra la aorta?

a. cavidad craneal
b. cavidad torácica
c. cavidad abdominal
d. cavidad pélvica

5.13 - Encuesta de satisfacción

Valora este módulo. ¿Cómo calificarías este módulo? Elige una opción y haz clic en Enviar.

5.14 - Resultados

Gracias por completar este módulo. Aquí tienes tu puntuación en la evaluación acumulada. Puedes usar el botón de la esquina superior derecha para imprimir tus resultados. O usa el botón en la parte inferior de la pantalla para revisar la evaluación sumativa.