

Anatomía Humana. Músculos del miembro superior

1. Bienvenida



Bienvenido al recurso educativo abierto de Anatomía Humana.

Presentación



Nombre del curso: Anatomía Humana

Unidad: Músculos del Miembro Superior

Contenido temático:

- 1.- Músculos de hombro
- 2.- Músculos de brazo
- 3.- Músculos de antebrazo
- 4.- Músculos de mano

Metadatos



Metadatos Profr. y REA:

Nombre del REA: Anatomía Humana: Músculos de Miembro superior

Autores:

MEC Tania E. Román B. Docente de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

MEC Oscar Díaz F. Docente de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Tipo: Curso

Fecha de Publicación: Junio 2020

Orcid: 0000-0002-8552-8685

2. Introducción

Propósito del curso

El curso tiene el propósito de orientar y apoyar a los estudiantes para que logren la capacidad de identificar, interpretar y argumentar la conformación y organización de los aparatos y sistemas del cuerpo humano del hombre y de la mujer analizando los conceptos de normalidad y funcionalidad.

Propósito de la unidad

Se orientará a los estudiantes para razonar los músculos que conforman el miembro superior, identificando en cada musculo su ubicación, inserciones y mecanismos de acción.



Disección de músculos de antebrazo

Fuente: Facultad de Medicina BUAP

EVALUACION DEL CURSO

La puntuación máxima a obtener en el curso es el valor de 100%, dividido de la siguiente forma:

TEMA	ACTIVIDAD	VALOR EN EL CURSO	INSTRUMENTO
FUNDAMENTOS DEL SISTEMA MUSCULAR	ACTIVIDAD NUMERO 3	10%	RÚBRICA DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO
MÚSCULOS DE HOMBRO	ACTIVIDAD NUMERO 6	20%	RÚBRICA DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO
MÚSCULOS DE BRAZO	ACTIVIDAD NUMERO 9	20%	RÚBRICA DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO
MÚSCULOS DE ANTEBRAZO	ACTIVIDAD NUMERO 12	30%	RÚBRICA DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO
MÚSCULOS DE MANO	ACTIVIDAD NUMERO 15	10%	RÚBRICA DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO
CORRELACIÓN ANATOMICA Y CLÍNICA	ACTIVIDAD NUMERO 17	10%	RÚBRICAS DE LAS ACTIVIDADES DEL CURSO

Rúbrica de las actividades del curso

Rúbrica de las actividades del curso [Aplicar](#)

	PROPOSITO	PROPOSITO	PROPOSITO
Actividad 3: El estudiante razona los fundamentos del sistema muscular dando respuesta correcta a las preguntas	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (5)	LOGRADO (10)

	PROPOSITO	PROPOSITO	PROPOSITO
Actividad 6: El estudiante razona los músculos de hombro completando correctamente la actividad despegable	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (10)	LOGRADO (20)
Actividad 9: El estudiante razona los músculos de brazo completando correctamente la actividad de rellenar huecos	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (10)	LOGRADO (20)
Actividad 12: El estudiante razona los músculos del antebrazo dando respuesta correcta a las preguntas	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (15)	LOGRADO (30)
Actividad 15: El estudiante razona los músculos de mano completando correctamente la actividad despegable	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (5)	LOGRADO (10)
Actividad 17: El estudiante razona la correlación anatómica y clínica de los músculos del miembro superior dando respuesta correcta a las preguntas	NO LOGRADO (0)	PARCIALMENTE LOGRADO (5)	LOGRADO (10)

Fundamentos del sistema muscular



Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 1. Razonar el contenido alternativo de lectura facilitada

Actividad 2. Observar, escuchar y razonar el contenido alternativo de Apoyo visual

Actividad 3. Responder a la pregunta de elección múltiple y pregunta de verdadero-falso

TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 1 día

EVALUACION: La actividad 3 tiene un valor de 10 puntos de acuerdo a la rúbrica de las actividades del curso.

Lectura facilitada

SISTEMA MUSCULAR

Terminología y organización de músculos

Los músculos son formaciones anatómicas que gozan de las propiedades de contraerse y relajarse, y los podemos clasificar en: MÚSCULO LISO, MÚSCULO CARDIACO Y MÚSCULO ESQUELETICO.

1.- MÚSCULO LISO (blanco, no estriado, involuntario o visceral): Forma parte de las paredes de la mayoría de los vasos y vísceras huecas. Estos músculos son fundamentales para controlar el calibre de la luz de las estructuras tubulares, sus células producen contracciones rítmicas conocidas como ondas peristálticas.

2.- MÚSCULO CARDIACO: Forma la mayor parte de las paredes del corazón. La frecuencia cardiaca está regulada por un marcapasos que se compone de fibras musculares cardiacas que inician el estímulo de contracción.

3.- MÚSCULO ESQUELÉTICO (voluntario, rojo o estriado): Produce principalmente los movimientos de los huesos del organismo. Se puede controlar la actividad de este musculo en forma consciente. El cuerpo humano presenta más de 600 músculos, que constituyen aproximadamente el 40 % del peso corporal y producen movimientos de acortamiento, es decir, traccionan y nunca empujan. Este tipo de músculo puede clasificarse en diferentes formas, ejemplo:

a) Dentro de la conformación de una superficie pueden distinguirse:

- Músculos superficiales
- Músculos profundos

b) De acuerdo a sus dimensiones los dividimos en:

- Músculos largos o fusiformes: se encuentran en los miembros donde predomina la longitud.
- Músculos anchos o planos: situados sobre las paredes del tronco con predominio de longitud y anchura sobre el espesor.
- Músculos cortos: se encuentran en la mano, cara y columna vertebral.
- Músculos orbiculares (anulares): los compuestos por fibras dispuestas en forma de arco o círculo alrededor de ciertos orificios del organismo.

Conformación del músculo

El tejido muscular está conformado por células musculares que también son denominadas fibras musculares, debido a que son de estructura alargada. Las células, a su vez, contienen en su interior en sentido longitudinal, una gran cantidad de filamentos que corresponden a proteínas y que conforman miofibrillas. Las proteínas al desplazarse unas sobre otras, reducen la longitud de la célula, y en consecuencia el músculo en su totalidad también disminuye su longitud, teniendo el efecto de contracción. La contracción en el músculo cardíaco ayuda a la reducción del espacio dentro de él, permitiendo la expulsión de la sangre; en el músculo liso de una víscera hueca, la contracción ayuda a comprimir y desplazar el contenido, para su adecuado transporte; y en el músculo esquelético, la contracción permite la tracción de huesos teniendo como efecto el movimiento de las articulaciones.

El tejido muscular de tipo esquelético, se encuentra unido y cubierto por tejido conectivo (el cual contiene colágeno y en ocasiones células conocidas como fibroblastos) que a su vez le permite facilitar su deslizamiento. Este tejido conjuntivo presente en el músculo se divide en:

- Endomisio: que cubre fibras musculares (células musculares)
- Perimisio: cubre fascículos (conjunto de fibras musculares)
- Epimisio o fascia: cubre al músculo completo (conjunto de fascículos). Cuando varias fascias se unen, podemos presenciar una aponeurosis.

El mismo tejido conectivo por un extremo del músculo, conforma al tendón, el cual será la extensión para que el músculo se una a un hueso.

Cuando se presenta una contracción permanente en los músculos para mantener una postura es conocido como tono muscular, y es generado por el estímulo del sistema nervioso (inervación). Cuando el músculo es privado de esta innervación, se desarrolla atrofia a medida que sus fibras musculares disminuyen de tamaño. Un músculo también puede aumentar de tamaño e hipertrofiarse como consecuencia de su uso constante, generando que las células aumenten de tamaño, pero no en número. También, los músculos necesitan un aporte de oxígeno y nutrientes, otorgados por la irrigación de vasos sanguíneos que se extienden por todo el músculo.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Cohen, B. y Taylor, J. (2009). Memmler El cuerpo humano, Salud y enfermedad. España: Wolters Kluwer.
- Dox, I., Melloni, D., Eisner, G. y Melloni, J. (2013). Diccionario medico ilustrado. España: Marban.
- Drake, R., Wayne, A. y Mitchell, A. (2010). Gray Anatomía para estudiantes. España: Elsevier.

- Fuentes, R. y De Lara, S. (1997). CORPUS Anatomía Humana General. 1ª edición; Editorial Trillas.
- García, J. y Hurlé, J. (2006). Anatomía Humana. España: Mc Graw Hill-Interamericana.
- García, J. y Hurlé, J. (2015). Neuroanatomía humana. España: Panamericana
- Kiernan, J. y Rajakumar, N. (2014). El sistema nervioso humano, una perspectiva anatómica. España: Wolters Kluwer.
- Latarjet, M. y Ruiz, A. (2019). Anatomía Humana. Argentina: Panamericana.
- Mc Connell, T. y Hull, K. (2012). El cuerpo humano, forma y función. España: Wolters Kluwer.
- Moore, L., Dalley, A. y Agur, A. (2017). Anatomía con orientación clínica. España: Wolters Kluwer.
- Pró, E. (2012). Anatomía Clínica. México: Panamericana.
- Rouviere, H. y Delmas, A. (2005). Anatomía Humana. España: Elsevier Masson.
- Saladin, K. (2012). Anatomía y fisiología, la unidad entre forma y función. México: Mc Graw Hill.
- Schünke, M., Schulte, E. y Schumacher, U. (2006). Prometheus Texto y Atlas de Anatomía. España: Panamericana.
- Splittgerber, R. (2019). Snell Neuroanatomía clínica. España: Wolters Kluwer.
- Tortora, G. y Derrickson, B. (2013). Principios de Anatomía y Fisiología. España: Panamericana.

Responsables de edición:

Tania Erika Román Bautista

Oscar Díaz Flores

Apoyo visual

<2.mp4>

<2.mp4>

Pregunta de Elección Múltiple

¿Qué tipo de movimientos ejecutan los músculos esqueléticos al contraerse sobre una articulación ósea?

- Tracción
- Empuje
- El músculo esquelético no ejecuta movimientos

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

Pregunta Verdadero-Falso

Selecciona la opción verdadero, si considera que el enunciado tienen argumentación correcta; de lo contrario, seleccione falso.

El tejido conectivo (conjuntivo) que cubre a un músculo se le denomina fascia muscular

Verdadero Falso

Verdadero

3. Músculos de hombro y brazo

Músculos de hombro



Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 4. Razonar el contenido alternativo de lectura facilitada

Actividad 5. Observar las imágenes del contenido alternativo de Apoyo visual, para relacionarlas con la lectura.

Actividad 6. Realizar la actividad desplegable de músculos del hombro.

TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 2 días

EVALUACION: La actividad 6 tiene un valor de 20 puntos de acuerdo a la rúbrica de las actividades del curso.

Lectura facilitada

<MUSCULOS_HOMBRO.pdf>

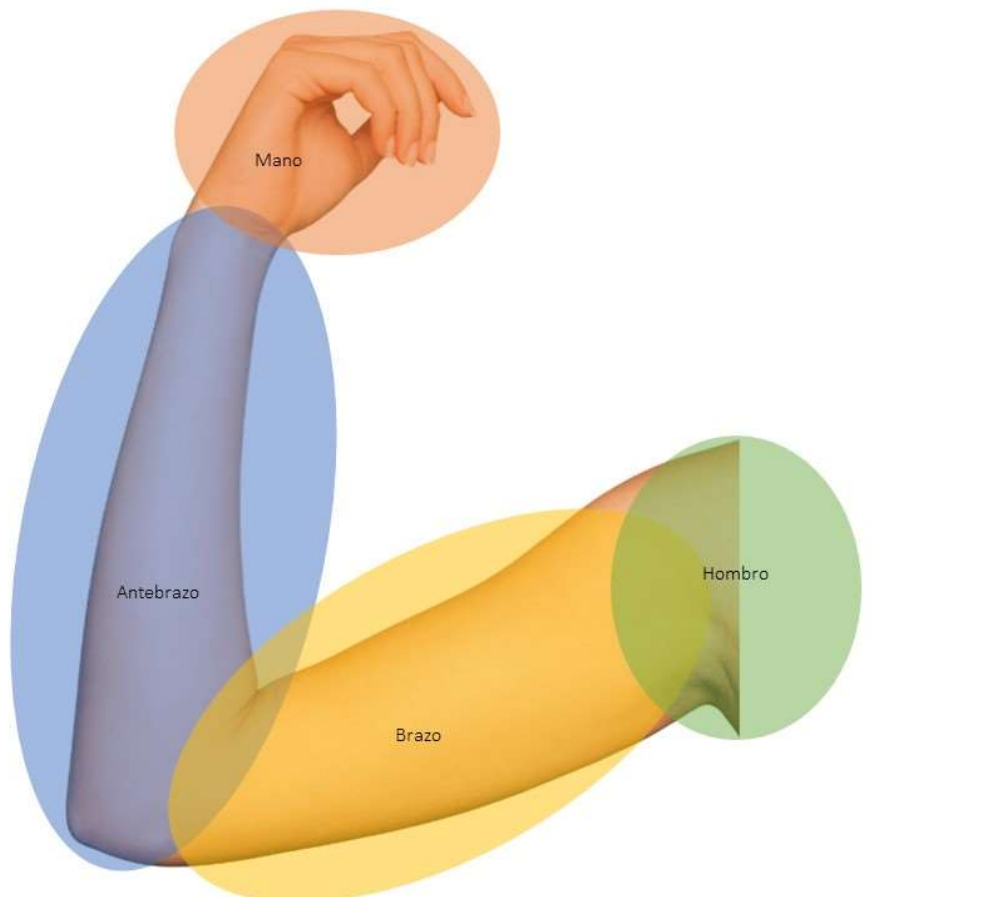
<MUSCULOS_HOMBRO.pdf>



1

of 9





Regiones del miembro superior

<abduccion_brazo.mp4>

<abduccion_brazo.mp4>

ABDUCCION Y ADUCCION DE ARTICULACION DE HOMBRO

Recuperado de: <https://gfyecat.com/incompleteobedientdalmatian>

 Actividad desplegable de músculos de hombro.

Dar lectura y completar los espacios en blanco con las opciones que se despliegan.

En la región del hombro, uniendo la escápula y clavícula con el húmero existen varios músculos, siendo el deltoides y siendo : el redondo mayor, el escapular anterior, el supraespinoso, el infraespinoso y el redondo menor.

La participación de los últimos cuatro en la estabilidad del hombro es muy importante ya que se relacionan directamente con la articulación . El músculo supraespinoso se inserta en la fosa supraespinosa de la escápula, el infraespinoso en la fosa infraespinosa de la escápula, el en el borde lateral de la escápula y los tres se insertan en el del húmero. El músculo se inserta en la fosa localizada en la región anterior de la escápula y en el tubérculo menor del húmero.

El músculo se inserta en el borde lateral de la escápula y en el ángulo inferior de la misma, lateralmente se inserta en el húmero en el borde medial del canal intertubercular.

El músculo deltoides, se inserta de manera proximal en el borde anterior de la clavícula, en el y en la espina de la escápula, de manera distal se inserta en la tuberosidad deltoidea del húmero.

Comprobar

Músculos de brazo



Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 7. Razonar el contenido alternativo de lectura facilitada

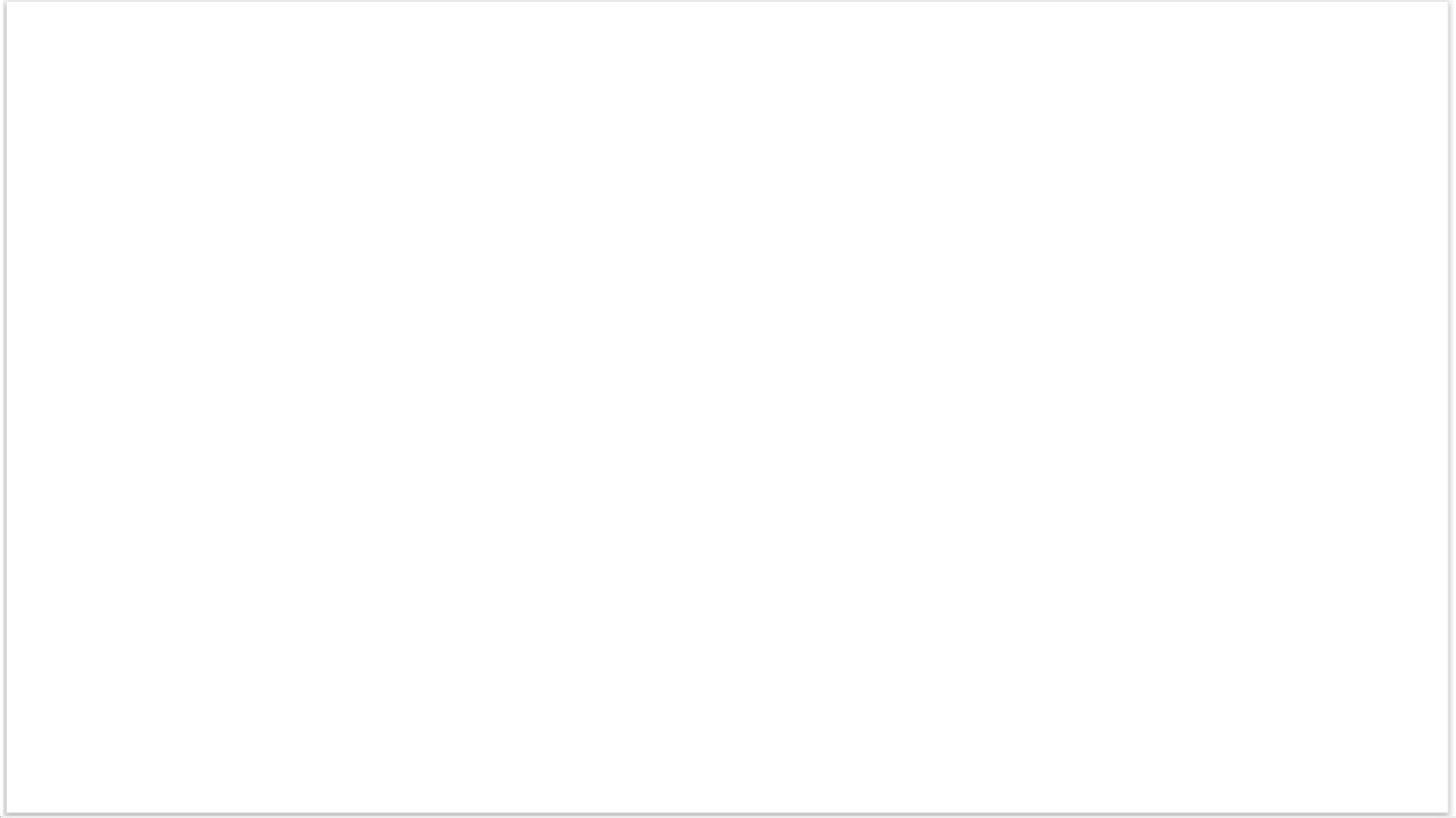
Actividad 8. Observar el contenido alternativo de Apoyo visual para relacionarlo con la lectura

Actividad 9. Realizar actividad de rellenar huecos de músculos del brazo

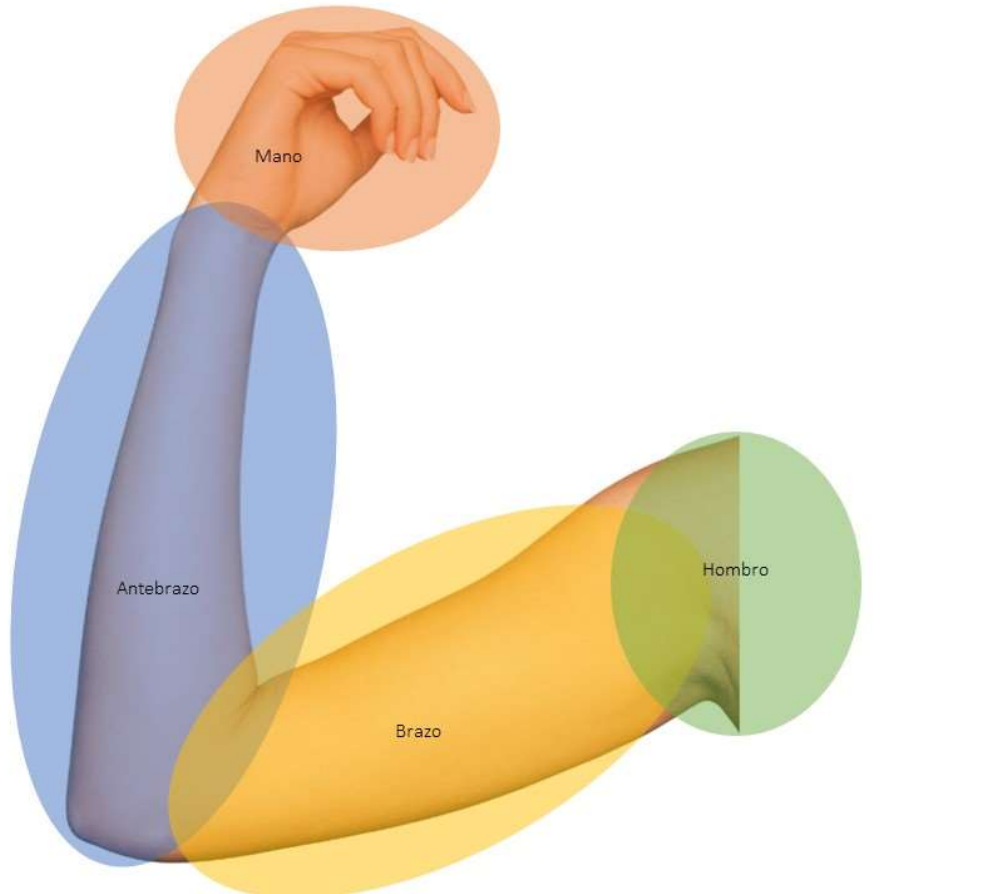
TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 1 día

EVALUACION: La actividad 9 tiene un valor de 20 puntos de acuerdo a la rúbrica de las actividades del curso.

Lectura facilitada



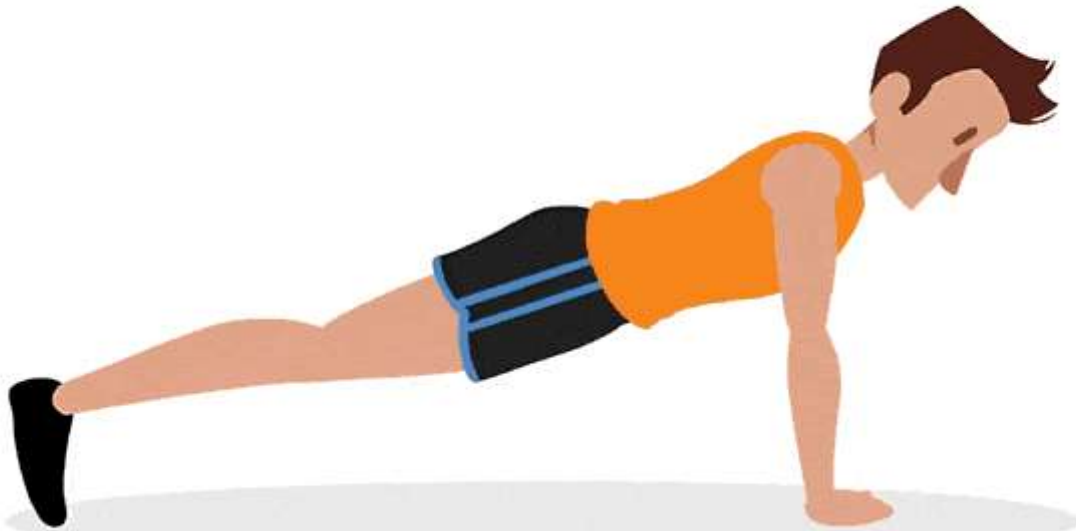
Apoyo visual



Regiones del miembro superior

<0d9a65fbafa25cc6d833009e44ad48fb_(1).gif>

<0d9a65fbafa25cc6d833009e44ad48fb_(1).gif>



FLEXION Y EXTENSION DE ARTICULACION DEL CODO

RECUPERADO DE: <https://www.elperiodico.com/es/deportes/20201106/los-cinco-ejercicios-clave-de-patry-jordan-para-entrenar-en-casa-8185799>

Actividad de rellenar huecos de músculos del brazo

Dar lectura al párrafo que aparece abajo y completar las palabras que faltan de la siguiente lista:

apófisis coracoides / flexión / radio / cúbito / tríceps braquial / escápula / olécranon / coracobraquial / compartimento anterior / proximal

En la región del brazo, existen dos compartimentos musculares: un localizado por delante del húmero ocupado por el bíceps braquial, el coracocobraquial y el músculo braquial, el otro es un compartimento posterior ocupado por el músculo .

El músculo de inserta proximalmente en la apófisis coracoides de la y distalmente en la diáfisis del húmero.

El músculo bíceps braquial presenta dos porciones proximales: una medial (corta) y una lateral (larga), la medial se inserta en la y la lateral en el borde superior de la cavidad glenoidea, distalmente mediante un solo tendón, el bíceps braquial se inserta en la tuberosidad anteromedial del .

El músculo braquial se inserta en la diáfisis del húmero y distalmente en la apófisis coronoides del . La contracción de los músculo braquial y bíceps braquial ocasiona la del codo.

El músculo tríceps braquial presenta tres porciones, por medio de las cuales se inserta de manera de la siguiente forma: la porción larga se inserta en el tubérculo infraglenoideo de la escápula, la porción lateral en el borde superior del canal radial (canal de torsión) y la porción medial en el borde inferior del canal radial. Distalmente las tres porciones se insertan en el , correspondiente al hueso cúbito.

Enviar

4. Músculos de antebrazo y mano

Músculos de antebrazo



Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 10. Razonar el contenido alternativo de lectura facilitada

Actividad 11. Observar las imágenes del contenido alternativo de Apoyo visual, para relacionarlas con la lectura.

Actividad 12. Realizar la actividad de preguntas de elección múltiple y preguntas verdadero-falso, eligiendo para cada pregunta la opción que considere como respuesta correcta referente a los músculos del antebrazo.

TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 2 días

EVALUACION: La actividad 12 tiene un valor de 30 puntos de acuerdo a la rúbrica de las actividades del curso.

Lectura facilitada

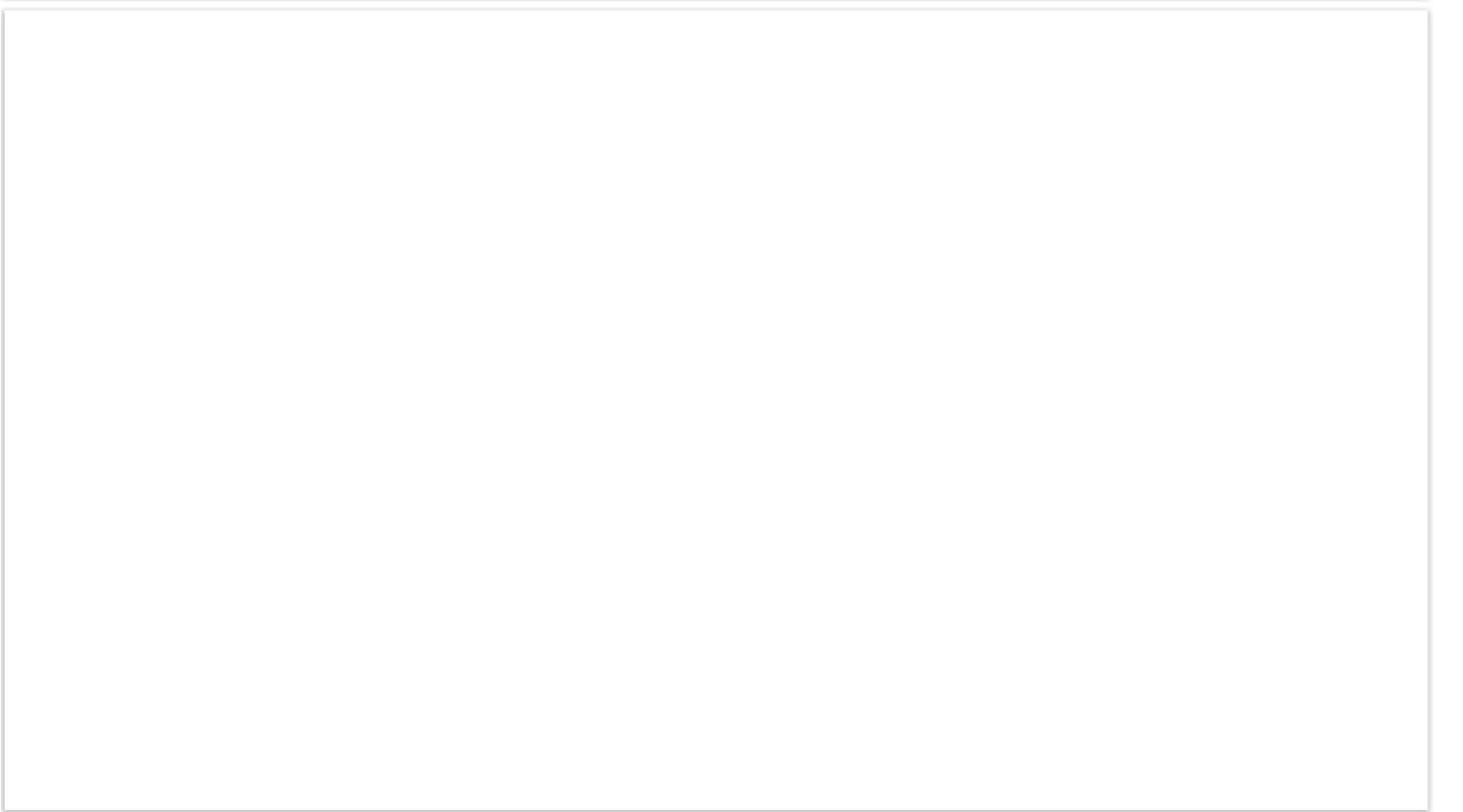
<MUSCULOS_DE_ANTEBRAZO.pdf>

<MUSCULOS_DE_ANTEBRAZO.pdf>

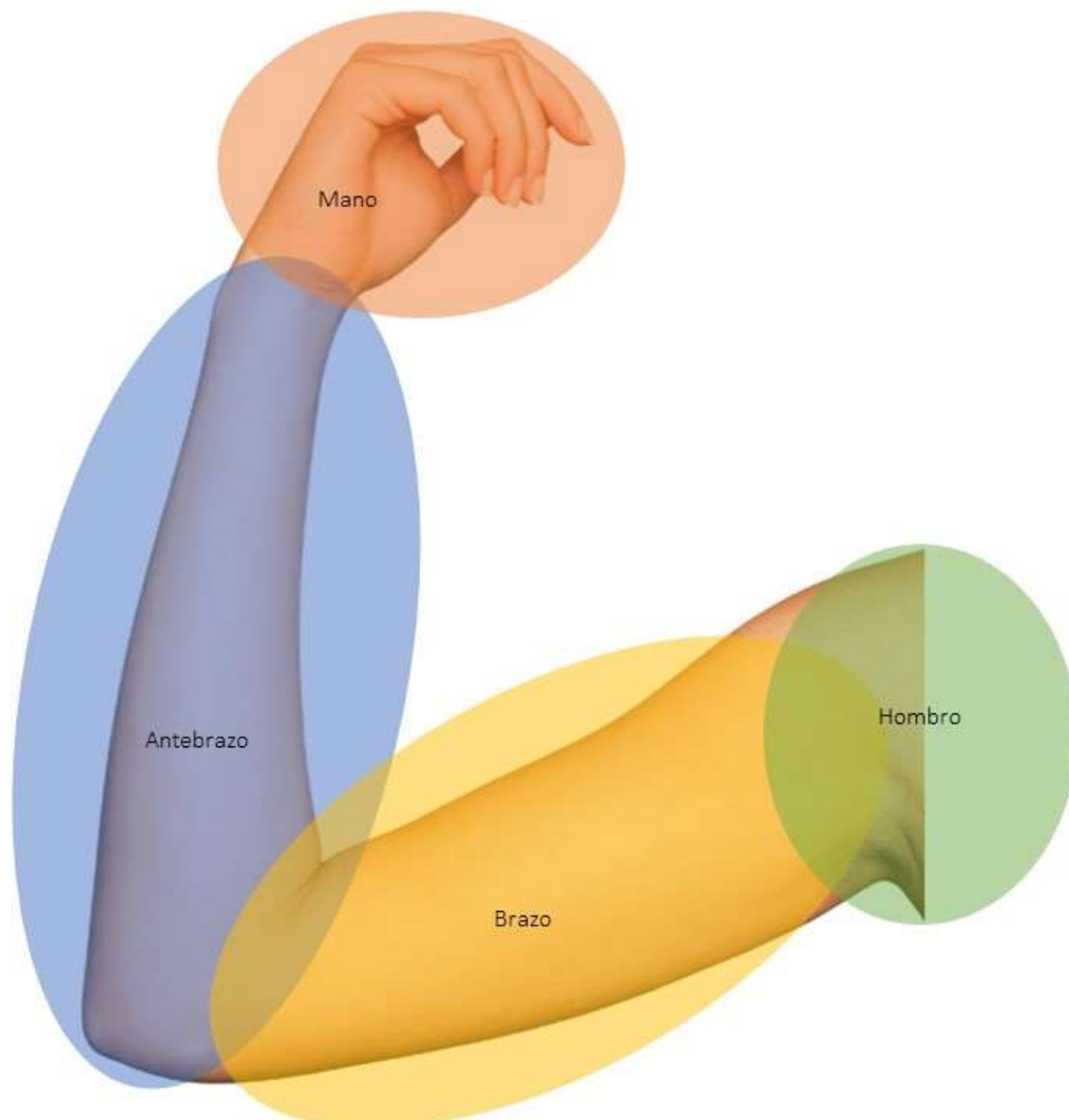


1

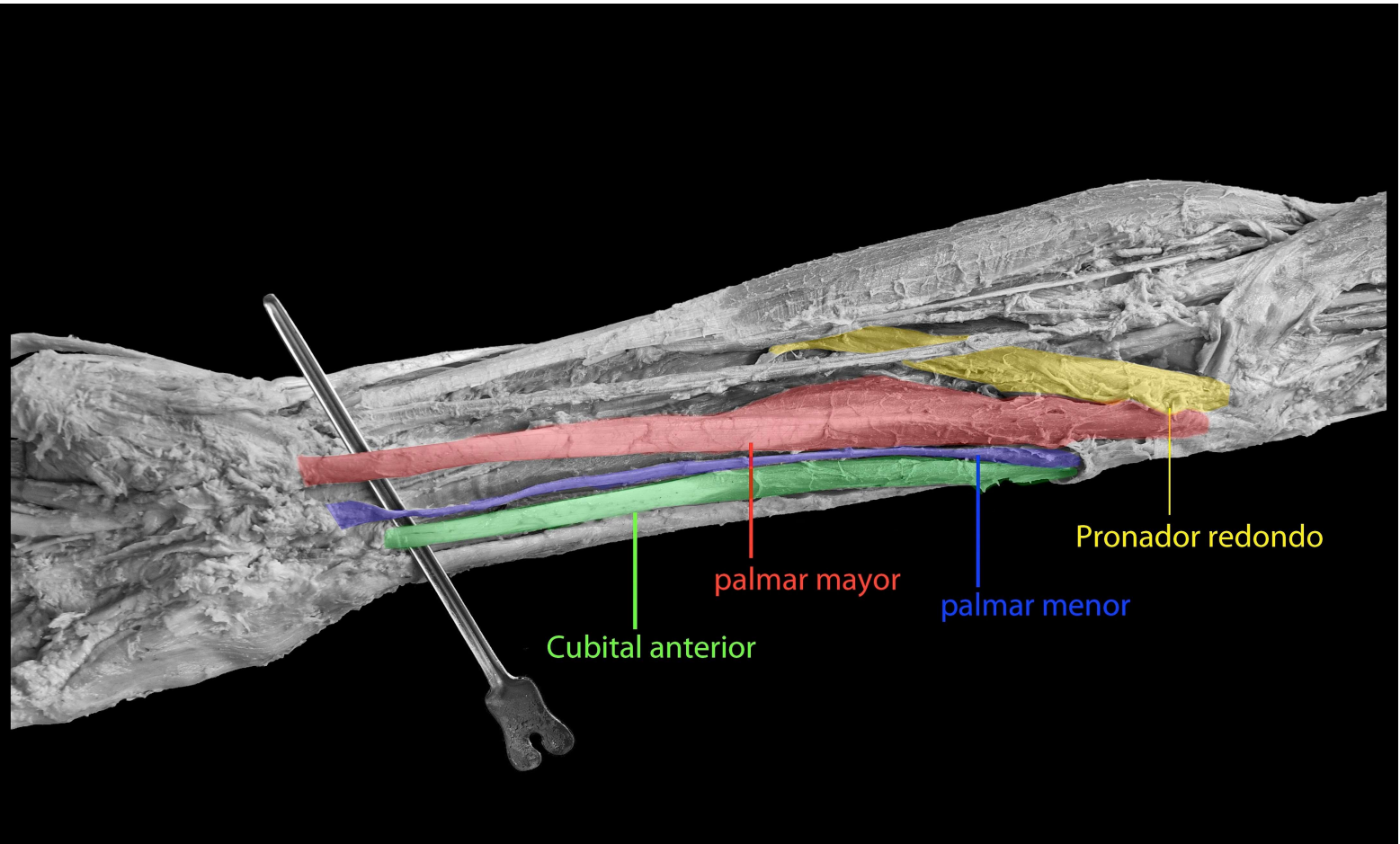
of 24



Apoyo visual

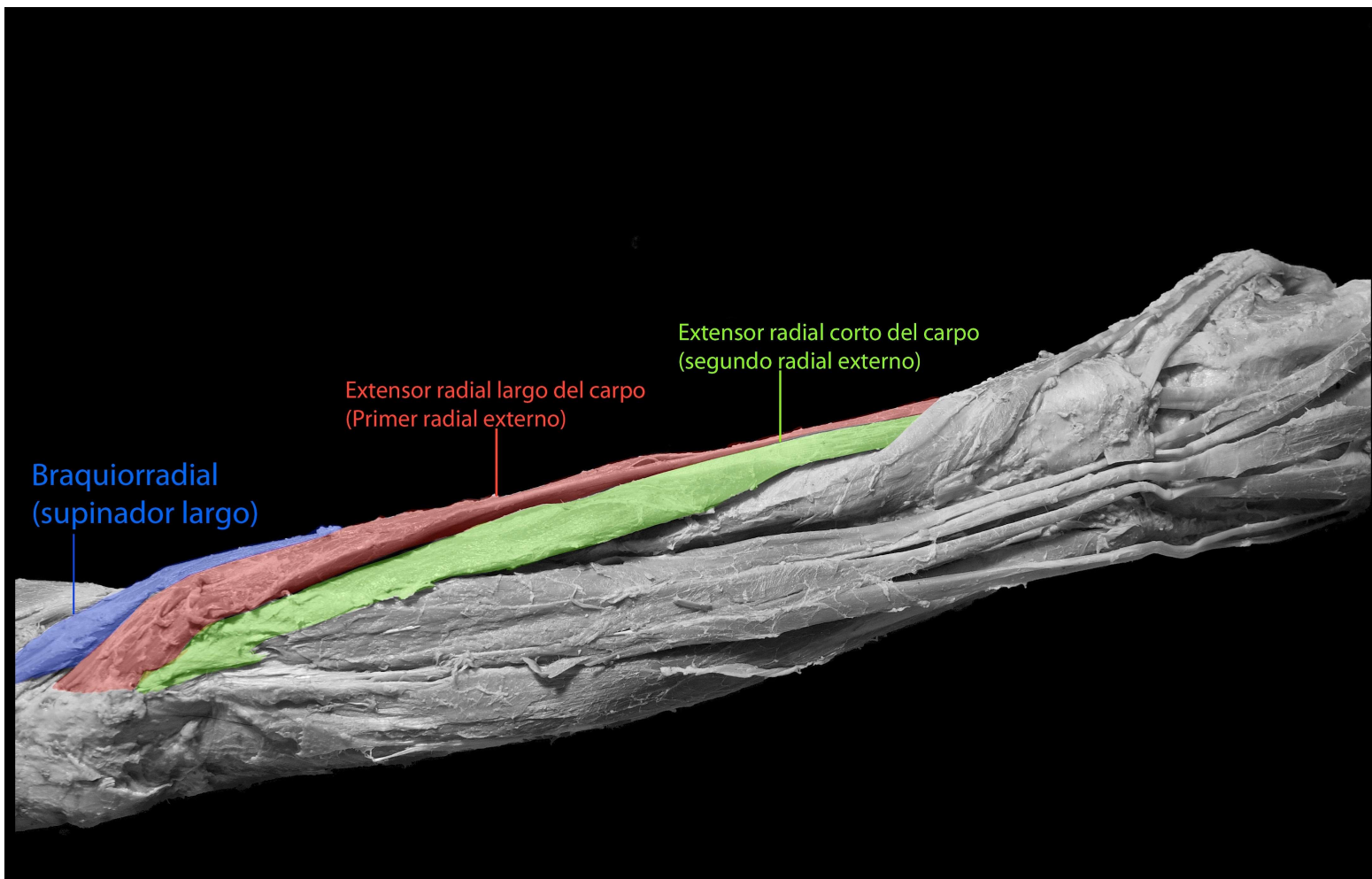


Regiones del miembro superior



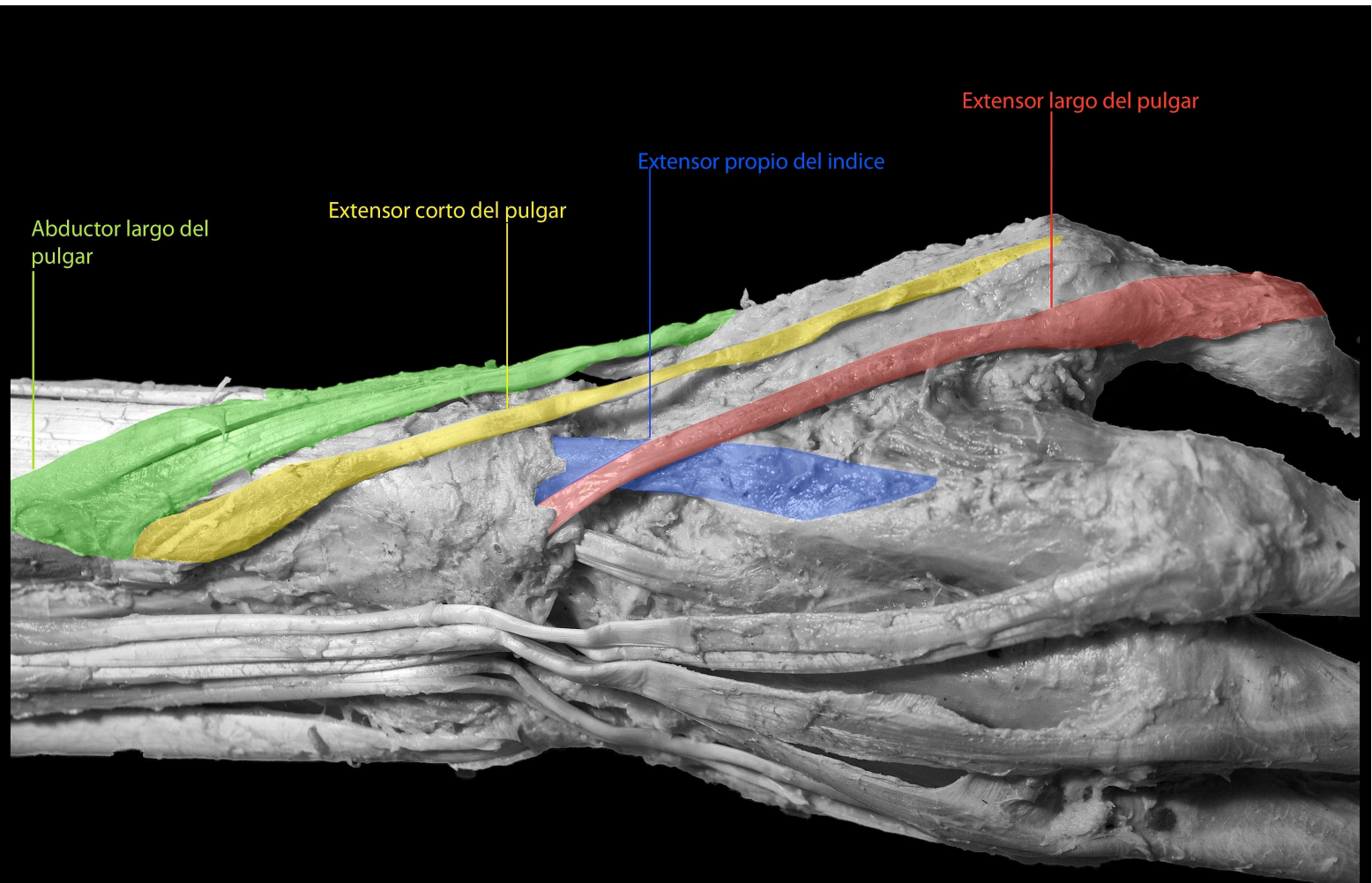
Disección de músculos de la región anterior de antebrazo

Fuente: Facultad de Medicina BUAP



Dissección de músculos de la región lateral de antebrazo

Fuente: Facultad de Medicina BUAP



Disección de músculos de la región posterior de antebrazo

Fuente: Facultad de Medicina BUAP

Preguntas de Elección Múltiple de músculos de antebrazo

La contracción de los siguientes músculos provoca el movimiento de las articulaciones radiocubitales proximal y distal, ocasionando una rotación en sentido medial del antebrazo:

- Pronador redondo y pronador cuadrado
- Supinador y bíceps braquial
- Ancóneo y braquiorradial

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

El siguiente músculo epitroclear se inserta inferiormente en el radio y no como otros epitrocleares que se insertan en el esqueleto de la mano:

- Flexor radial del carpo (palmar mayor)
- Flexor cubital del carpo (cubital anterior)
- Pronador redondo

Incorrecto

Incorrecto

Opción correcta

Solución

1. Incorrecto

2. Incorrecto
3. Opción correcta

De los músculos del antebrazo, los siguientes se insertan inferiormente en la superficie posterior de algún hueso metacarpiano, por lo que su contracción provoca la extensión de la articulación radiocarpiana, movilizándolo en sentido posterior.

- Palmar mayor, palmar menor y cubital anterior
- Primer radial, segundo radial y cubital posterior
- Flexor superficial y flexor profundo de los dedos.

Incorrecto

Opción correcta

Incorrecto

Solución

1. Incorrecto
2. Opción correcta
3. Incorrecto

La acción del siguiente músculo del antebrazo es movilizar la articulación radiocarpiana, ocasionando la flexión y aducción de la mano:

- Cubital anterior
- Ancóneo
- Primer radial

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

El siguiente músculo del antebrazo se inserta distalmente en la apófisis estiloides del radio:

- Braquiorradial
- Primer radial
- Segundo radial

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

El siguiente es un músculo epitroclear superficial que inferiormente se inserta en el pisiforme y el ganchoso:

- Palmar mayor
- Cubital anterior
- Palmar menor

Incorrecto

Incorrecto

Opción correcta

Solución

1. Incorrecto
2. Incorrecto
3. Opción correcta

Preguntas Verdadero-Falso de músculos de antebrazo

Selecciona la opción verdadero, si considera que el enunciado tienen argumentación correcta; de lo contrario, seleccione falso.

Las falanges del primer dedo de la mano, presentan la inserción de tendones cuyas masas musculares se encuentran en el antebrazo, existiendo así un músculo flexor largo del pulgar y dos extensores del mismo.

- Verdadero
- Falso

Verdadero

Los músculos flexores de los dedos corresponden a músculos del antebrazo localizados en la región posterior del mismo.

Verdadero Falso

Falso

Además de los tendones del extensor común de los dedos, el segundo y el quinto dedo presentan tendones correspondientes a músculos extensores propios.

Verdadero Falso

Verdadero

Los tendones del músculo flexor profundo de los dedos se insertan en las falanges medias de los cuatro últimos dedos, mientras que los tendones del flexor superficial se insertan en las falanges distales.

Verdadero Falso

Falso

El primer dedo no recibe inserción de los músculos flexores superficial y profundo de los dedos, pero tiene su propio flexor largo.

Verdadero Falso

Verdadero



Músculos de mano

Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 13. Razonar el contenido alternativo de lectura facilitada

Actividad 14. Observar las imágenes del contenido alternativo de Apoyo visual, para relacionarlas con la lectura.

Actividad 15. Realizar la actividad desplegable de músculos de la mano.

TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 1 día

EVALUACION: La actividad 15 tiene un valor de 10 puntos de acuerdo a la rúbrica de las actividades del curso.

Lectura facilitada

<MUSCULOS_DE_MANO.pdf>

<MUSCULOS_DE_MANO.pdf>

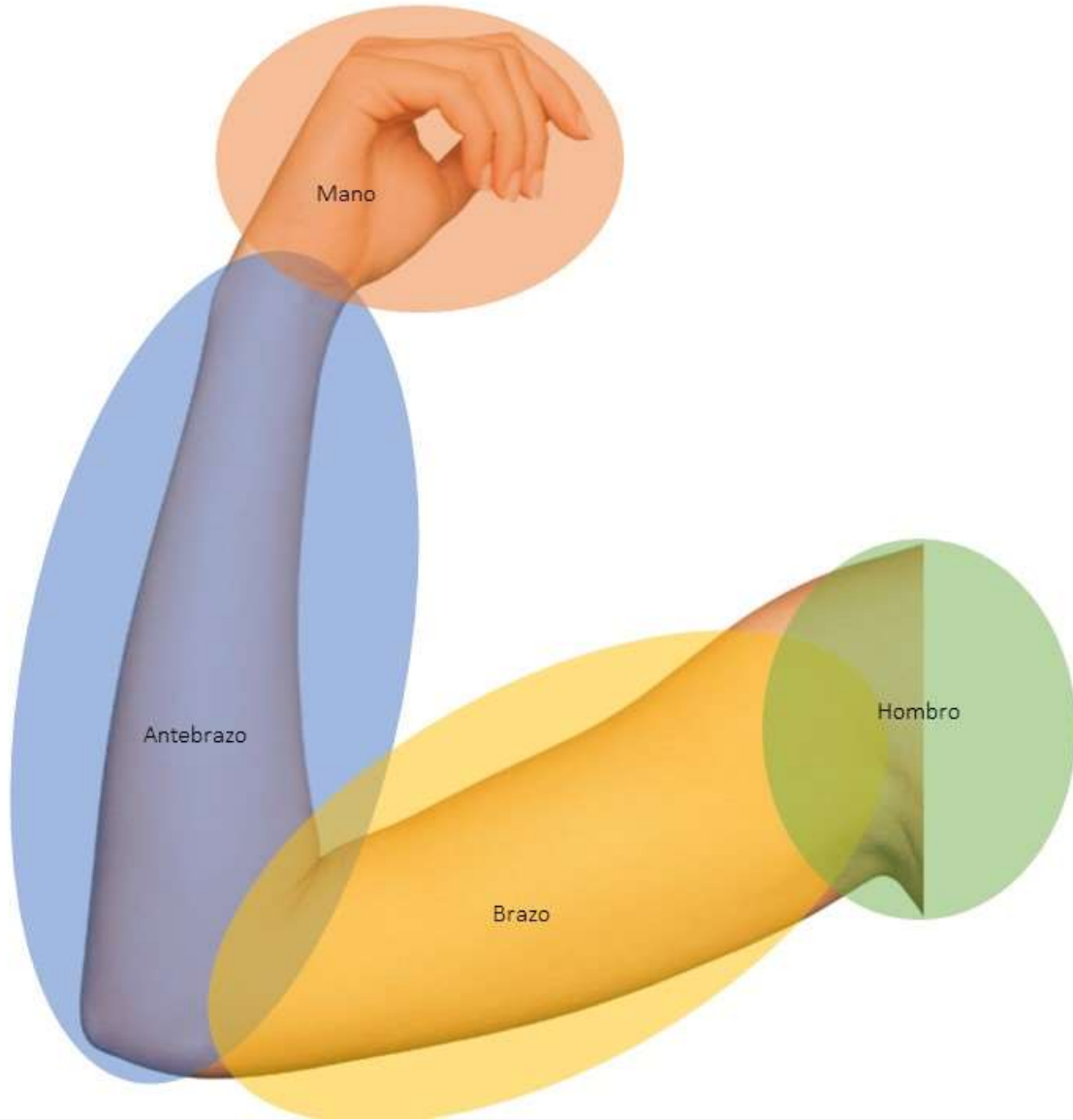


1

of 8



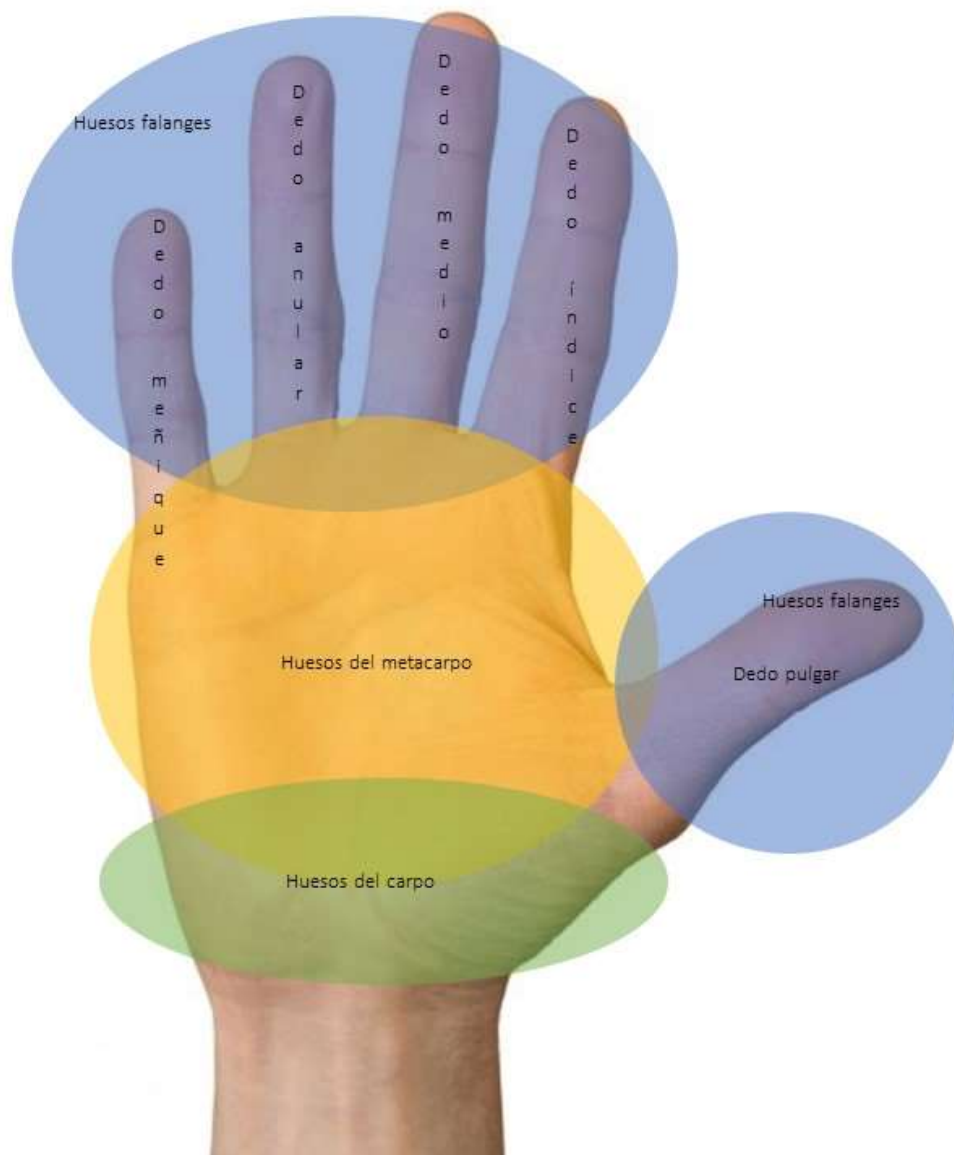
Apoyo visual



Regiones del miembro superior



Vista anterior de mano



Vista anterior de mano

Actividad desplegable de músculos de mano

Dar lectura y completar los espacios en blanco con las opciones que se despliegan.

Muchos de los movimientos ejecutados por los dedos de las manos ocurren por la contracción de músculos que están en el . Sin embargo, en la mano existen pequeños músculos que se pueden agrupar de la siguiente manera: músculos de la zona tenar, constituida por músculos que movilizan el , músculos de la zona , constituida por músculos que movilizan el quinto dedo y músculos interóseos localizados en los espacios que existen entre los .

Los músculos interóseos palmares son tres y su contracción provoca la de los dedos, los músculos interóseos dorsales son cuatro y su contracción provoca la de los dedos. Tanto interóseos palmares como dorsales ejecutan la de la articulación metacarpofalángica de los cuatro últimos dedos.

Comprobar

5. Finalización de curso

Correlación anatómica y clínica



Para finalizar el curso, se razonará la importancia del conocimiento construido de los músculos del miembro superior en la práctica profesional.

Desarrollar las siguientes actividades:

Actividad 16. Dar lectura al artículo "Ruptura del tendón del bíceps en atletas: diagnóstico y modalidades de manejo, presentación de 3 casos", ubicado en el contenido alternativo de lectura facilitada.

Actividad 17. Realizar la actividad de preguntas de elección múltiple y pregunta verdadero-falso, eligiendo para cada pregunta la opción que considere como respuesta correcta referente al artículo.

TIEMPO ESTIMADO PARA LAS ACTIVIDADES: 1 día

EVALUACION: La actividad 17 tiene un valor de 10 puntos de acuerdo a la lista de cotejo.

Lectura facilitada

Ruptura del tendón del bíceps en atletas: diagnóstico y modalidades de manejo, presentación de 3 casos <<https://www.medigraphic.com/pdfs/ortope/or-2012/or122i.pdf>>

Zenteno-Chávez, B.; Arredondo-García, H.; Morales-Chaparro, I. Acta Ortopedica Mexicana. Mar/Apr2012, Vol. 26 Issue 2, p116-120. 5p. Language: Spanish. , Base de datos: MediciLatina

<lesion_biceps.pdf>


<lesion_biceps.pdf>



1

of 5



 This file has limited permissions. You may not have access to some features. [View permissions](#)



Pregunta de Elección Múltiple

De los tres casos presentados en el documento de revisión, se puede afirmar lo siguiente:

- Los pacientes del caso 1 y el caso 2 presentaron ruptura completa del tendón de la porción larga del bíceps, el paciente del caso 3 presentó ruptura completa del tendón distal del bíceps.
- Los pacientes del caso 1 y el caso 3 presentaron ruptura completa del tendón de la porción corta del bíceps, el paciente del caso 2 presentó ruptura completa del tendón de la porción distal del bíceps.
- En ninguno de los tres pacientes se pudo realizar un tratamiento que corrigiera el daño.

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

Acerca del músculo bíceps braquial se puede establecer lo siguiente:

- El músculo bíceps braquial presenta en su inserción proximal dos porciones: una corta (medial) y una larga (lateral), la medial se inserta en la apófisis coracoides, la larga ocupa el canal intertubercular (bicipital) y se inserta en el borde superior de la cavidad glenoidea.
- El músculo bíceps braquial presenta en su inserción proximal dos porciones: Una corta (medial) y una larga (lateral), la corta ocupa el canal intertubercular y se inserta en el borde superior de la cavidad glenoidea y la larga se inserta en el acromion.

- El músculo bíceps braquial se inserta distalmente mediante un tendón común en la apófisis coronoides del cúbito.

Opción correcta

Incorrecto

Incorrecto

Solución

1. Opción correcta
2. Incorrecto
3. Incorrecto

Pregunta Verdadero-Falso

Selecciona la opción verdadero, si considera que el enunciado tienen argumentación correcta; de lo contrario, seleccione falso.

La adecuada comprensión de la conformación anatómica del miembro superior permite establecer un diagnóstico y proponer un tratamiento oportuno y eficaz.

- Verdadero Falso

Verdadero



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).