
¿Cuáles son las principales diferencias musculares entre los músculos de la cabeza y el cuello de los simios?

Hay dos diferencias musculares entre los músculos de la cabeza y el cuello de los simios.

El omohioideo

Los bonobos, gorilas, orangutanes y gibones tienen un solo vientre del omohioideo, en comparación con los dos vientres que generalmente están presentes tanto en los chimpancés comunes como en los humanos modernos. En chimpancés comunes (y humanos) el omohioideo está dividido en dos vientres por un tendón intermedio. Esta diferencia se puede observar en los músculos del cuello etiquetados como 16a y 16b en las reconstrucciones musculares de la cabeza /cuello.

El digástrico anterior

El digástrico anterior está ausente en los orangutanes, pero está presente en todas las demás especies de simios. Esta diferencia se puede observar en el músculo etiquetado con un 7 (debajo de la mandíbula) en las reconstrucciones musculares de la cabeza /cuello.

El occipital, el músculo etiquetado con el número 15 en la parte posterior del cráneo en el chimpancé común y el bonobo, también está siempre presente en los otros simios. No se incluyen en las reconstrucciones del gorila, el orangután y el bonobo por mayor claridad visual.

¿Cuáles son las diferencias musculares entre las extremidades superiores de los chimpancés comunes y bonobos?

Hay una diferencia muscular principal entre las extremidades superiores del chimpancé común y del bonobo. En la mano, el chimpancé común tiene músculos intermetacarpales y flexores breves profundi, mientras que estos músculos no están presentes en los bonobos. En cambio,

los bonobos tienen interóseos dorsales, que resultan de una fusión de los músculos intermetacarpales y *flexores breves profundi*. El músculo interóseo dorsal es una característica que los bonobos comparten con los humanos modernos.

Algunas otras diferencias menores entre los músculos de las extremidades superiores de los chimpancés comunes y los bonobos es que los bonobos tienen un tendón grueso del flexor profundo de los dedos (*flexor digitorum profundus*) que se une al dígito 1, y una unión entre el pectoral menor (*pectoralis minor*) y el proceso coracoideo de la escápula.

¿Cuáles son las diferencias musculares entre las extremidades inferiores de los chimpancés y bonobos comunes?

Hay una diferencia principal entre la musculatura de las extremidades inferiores del chimpancé común y del bonobo. En la parte posterior de la pierna, los bonobos tienen un músculo *scansorius* mientras que el chimpancé común no. La falta de un *scansorius* es frecuente tanto en humanos como en chimpancés comunes.

Algunas otras diferencias musculares menores entre los chimpancés comunes y las extremidades inferiores del bonobo es que los bonobos tienen uniones poplíteo-peroné y uniones *extensor hallucis longus*- falange proximal del dedo gordo del pie.