

ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL MÚSCULO MULTÍFIDO RELACIONADA A LA MOVILIDAD DE LA COLUMNA TÓRACOLUMBAR

García Liñeiro J.A.* y Graziotti G.**

Carrera de Doctorado-Escuela de Graduados; *Cátedra de Salud y Producción Equina- **Cátedra de Anatomía - FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. – REP.

ARGENTINA garcialineiro@fvet.uba.ar

PALABRAS CLAVES: m.multifidus; columna toracolumbar; equinos

INTRODUCCIÓN: la anatomía de la región permite lograr elevada eficiencia en la estática y dinámica. Los músculos episomáticos contribuyen a mantener la cohesión de la columna, y son más eficientes cuando el ángulo de inserción se acerca a 90°. La musculatura episomática en la región tóracolumbar incluye a los músculos multífido y rotador largo. El segmento de movimiento vertebral (SMV), está compuesto por dos vértebras adyacentes y las estructuras de tejidos blandos; el exceso de movilidad en este segmento es considerado causa de noxas vertebrales, vinculado con alteraciones en la anatomía normal del músculo multífido. En consecuencia, la comprensión de la etiopatogenia de las patologías de la región tóracolumbar del equino, requieren un detallado conocimiento de la anatomía normal. El objetivo de este trabajo fue iniciar el estudio de la estructura del m. multífido, bajo la hipótesis que el mismo varía anatómicamente a lo largo de la columna tóracolumbar en función de las diferentes características de movilidad.

OBJETIVO: *el objetivo de este trabajo fue iniciar el estudio de la estructura del m. multífido, bajo la hipótesis que el mismo varía anatómicamente a lo largo de la columna tóracolumbar en función de las diferentes características de movilidad.*

MATERIALES Y MÉTODOS: la columna tóracolumbar de cinco cadáveres fue seccionada transversalmente a la altura de la articulación entre la 6^o y 7^o vértebras cervicales en craneal y a la altura del cuerpo del ilion en caudal. Una sección paramediana se realizó por un plano que pase por el cuello de las costillas y los procesos transversos lumbares. En las piezas obtenidas se realizó del lado derecho la disección macroscópica de los músculos multífidus en cada uno de los SMV, y se tomaron los ángulos de inserción formado por el cruce entre las líneas dadas por el eje del proceso espinoso y la dirección del músculo desde su origen hasta su inserción. La medición fue realizada mediante la un transportador, cuyo línea 0 se ubica en el eje del proceso espinoso, y la línea de proyección del músculo que une ambas inserciones entre el proceso transverso o mamilar y el proceso espinoso, se indica mediante un elemento móvil.

RESULTADOS: los fascículos presentaron tres hojas de aponeurosis dispuestas en forma paralela, ordenadas de la superficie a la profundidad uniendo procesos mamilares o transversos con el proceso espinoso de la vértebra que corresponde a su inserción craneal. Las fibras musculares entre las aponeurosis son cortas y oblicuas. Los fascículos más ventrales, correspondieron al m. rotador largo. El m. multífido presentó fascículos que atraviesan entre dos y siete metámeras. Los fascículos más largos se presentaron sólo entre T1 y T8. El m. rotador tuvo un ángulo de inserción de 90° entre T2 - T9. Los restantes fascículos se acercaron a 90° entre T2 y T14: El nivel de inserción de los músculos multífidus en relación a la longitud de los procesos espinosos se mantiene constante.

CONCLUSIÓN: *las fibras musculares oblicuas empaquetadas en aponeurosis comunes a los distintos fascículos favorecen la generación de fuerza isométrica, actuando eficientemente como medios de unión. esto se incrementa entre t1-t14 por la aproximación a 90° del ángulo de inserción. El incremento de la longitud de los fascículos en la región interescapular se relaciona a la acción del balancín cérvico-torácico.*