

APARATO LOCOMOTOR

CONSIDERACIONES ANATÓMICAS SOBRE EL PRIMER ESPACIO COMISURAL DE LA MANO.

PROF. DR. VICENTE HUGO BERTONE*¹
& SR. NICOLÁS E. OTTONE*².



Prof. Dr. Vicente
Hugo Bertone

Equipo de Disección de la Segunda Cátedra de Anatomía, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

E-Mail de Contacto: hbertone@yahoo.com

Recibido: 08 – 02 – 2010

Aceptado: 26 – 02 – 2010

Revista Argentina de Anatomía Online 2010, Vol. 1, Nº 1, pp. 06 – 10.

RESUMEN

El primer espacio comisural de la mano es una entidad neuroanatómica dependiente del nervio cubital, cuya arquitectura hace a la funcionalidad del pulgar, en cuanto su indemnidad permite a este colaborar en las primordiales acciones de rotación y oposición del primer dígito.

Se utilizaron piezas anatómicas formalizadas en las cuales se disecaron, según técnica, las diversas estructuras de la zona, evidenciando los planos constitutivos y sus interrelaciones.

Desarrollamos el estudio anatómico de la región considerando sus planos constitutivos, piel, celular subcutáneo, aponeurosis superficial, y la unidad neuro-funcional de los músculos adductor pollicis brevis y primer interóseo dorsal, el espacio comisural que ellos contribuyen a delimitar, y los elementos nobles que se relacionan con estas estructuras, como la arteria radial y sus ramas regionales, y fundamentalmente, la importante presencia del nervio cubital en su espesor.

El conocimiento de la anatomía de la región, no siempre bien definida por los autores clásicos, permite establecer adecuadas conductas anatomo-quirúrgicas, como en la realización del colgajo dorsal del primer espacio, y rehabilitatorias, especialmente las tendientes a la restitución de la amplitud del ángulo de apertura de la primera comisura, disposición esta fundamental para la capacidad de la mano en aquellas prehensiones que requieran de la movilidad del pulgar con capacidad de pinza y oposición con los otros dedos.

PALABRAS CLAVE: Primer espacio interóseo dorsal, músculo adductor pollicis brevis, colgajo dorsal del primer espacio.

ABSTRACT

The first web space of the hand is a neuroanatomical entity that depends on the ulnaris nerve. Its architecture assists the thumb's functionality and its indemnity assists in the clamp and opposition actions of the first digit.

Formalized anatomical pieces, whose various structures were dissected according to technique, were used in order to show the constitutive layers and relationships.

The anatomical study of the region is described with consideration for the constitutive layers, the skin, cellular subcutaneous tissue, superficial aponeurosis, neurofunctional unity of the adductor pollicis brevis muscles, and the first dorsal interosseous. Also considered is the commissural space that these structures contribute to delimit, the related noble elements (i.e. the radial artery and its regional branches), and most importantly the ulnaris nerve and its thickness.

Detailed knowledge of this anatomical region, not always well defined by the seminal authors, facilitates the establishment of adequate anatomosurgical procedures, such as placement of the dorsal flap of the first web and of rehabilitations, such as the restitution of the width of the opening angle at the first web (fundamental for prehensions that require thumb mobility with clamp and opposition with the other fingers).

KEY WORDS: first dorsal interosseous web, adductor pollicis brevis muscle, dorsal flap of the first web.

*AUTORES: *¹ Jefe del Equipo de Disección de la 2ª Cátedra de Anatomía, Fac. Medicina, Univ. de Buenos Aires; Cirujano Hospital de Quemados de Buenos Aires; Ex Presidente de la Sociedad de Cirugía Plástica de Buenos Aires. *² Coordinador Área de Docencia e Investigación y Escuela de Ayudantes del Equipo de Disección de la 2ª Cátedra de Anatomía y Docente del Museo de Anatomía del Instituto de Morfología J.J. Naón, Fac. Medicina, Univ. de Buenos Aires; Co-Editor Rev.Arg.Anat.Onl.

INTRODUCCIÓN.

El espacio comisural de la mano es una entidad anatómica cuya arquitectura hace a la funcionalidad del pulgar. Presentamos el estudio anatómico de la región considerando sus planos constitutivos, piel, celular subcutáneo, aponeurosis superficial, y la unidad neurofuncional muscular de la región, conformada por los músculos adductor pollicis brevis y primer interossei dorsal. Estos dos contribuyen a delimitar el espacio comisural del pulgar, zona de importancia en cuanto a los elementos nobles que se relacionan con la misma, especialmente la arteria radial, sus ramas regionales, como así también los ramos procedentes de la r. profundus del n. ulnaris.

Es por eso que el estudio y el conocimiento de los elementos constituyentes de este espacio son de fundamental importancia al momento que se deba proceder a la intervención en esta zona, ya sea por traumatismo, lesión y reparación, debido a que la indemnidad de la misma permite al pulgar cumplir con sus primordiales acciones de pinza y oposición.

MATERIALES Y MÉTODO.

Se utilizaron piezas anatómicas formalizadas, correspondientes a la mano, en las cuales se disecaron, según técnica, las diversas estructuras de la zona, evidenciando los planos constitutivos y sus interrelaciones.