

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

несколько мышечных ядер. Нервномышечное соединение представляет собой сложное образование с ясно выраженными нервной и мышечной частями.

Выводы. Итак, соответственно различным типам мышечных волокон в длинной ладонной мышце имеются три типа аксомышечных синапсов. Особенности иннервации определяют функциональные различия типов мышечных волокон, что выражается в различиях скоростей сокращения красных и белых волокон. Три типа синапсов имеют различное строение. Обнаруженное обилие синаптических пузырьков в аксоплазме синапсов красных мышечных волокон может отражать определенные функциональные возможности контактов данного типа.

ОСОБЕННОСТИ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ И ЕЁ ВЕТВЕЙ

Яхно Ю.Э., Хабаль А.В.

Научный руководитель: Кривченко Ю.В

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра анатомии человека

Актуальность. В настоящее время большое внимание уделяется индивидуальным особенностям человека. В практике современного врача чаще встречаются не типичные проявления какой-либо патологии или средние значения какого-либо показателя. По данным некоторых исследователей около 20% крупных артериальных стволов верхней конечности имеют нетипичное расположение и ветвление. Материалы и методы: Обзор литературы.

Результаты. Плечевая артерия является непосредственным продолжением подмышечной артерии и на плече располагается в *sulcus bicipitalis medialis*, следуя по направлению к локтевой ямке, где делится на свои конечные ветви – *a.radialis* и *a.ulnaris*. Довольно часто на плече встречается высокое деление плечевой артерии или даже отхождение локтевой артерии от подмышечной артерии. Ветви плечевой артерии могут отходить самостоятельно и общими стволами, по магистральному и рассыпному типу. Путем макро- и микропрепарирования нами исследованы особенности хода плечевой артерии и её ветвей. В ходе работы проанализирована анатомия этих артерий у 18 трупов взрослых людей, описан ход и топографо-анатомические особенности плечевой артерии и её ветвей. Так, *a. collateralis ulnaris superior* отходила от заднемедиальной стороны плечевой артерии, чаще в пределах верхней средней четверти плеча, реже выше или ниже этого уровня. *A. collateralis ulnaris inferior* в большинстве случаев отходила от задне-медиальной стороны плечевой артерии в нижней трети плеча и направляется вниз по передней поверхности плечевой мышцы.

Результаты. Вариабельное строение артерий конечностей имеет диагностическое и практическое значение при оперативных вмешательствах, диагностических процедурах, а также судебно-медицинской и патологоанатомической практике при проведении дифференциальной диагностики между вариантами нормы и патологией.

ARTERIES OF THE BARRELLED PART

Andreeva V.S.

Scientific supervisor - Shiyon D.M. (associate professor, PhD)

Kharkiv national medical University, The Department of human anatomy

Introduction. As well as all the mammals investigated earlier, in some sites of a trunk of a brain of the person have a combination rectilinear and a setevidny form in distribution of arterial vessels.

Work purpose. To investigate a structure of internal arteries of a barreled part of a brain of the person.

Materials and methods of a research. There were studied materials concerning subject of structures of arteries, especially brain arteries.

Results. Intra organ arterial the course of a trunk of a brain of the person, thus, displays a structure of the most brain substance, is characterized by certain century and some specific features. A part of arterial anastomoz between separate arteries, and between arterial networks of some kernels in turn branches therefore intra organ arterial the course of a trunk of a brain of the person in the majority of sites (especially on average and to an intermediate brain) can be characterized as the continuous arterial network which is not divided into expressive zones.

Conclusions. This considerable development of arteries of a barreled part of a brain can be explained, apparently, with the maximum development in the person of the most brain trunk (receives besides and food from bigger quantity of sources, on what indicate both literary, and own data) caused by growth and development of a final brain, and influence on a trunk of bark of big hemispheres. Besides, food of a trunk of a brain of the person differs also in rather large number of the vessels suitable for separate kernels.

INNERVATION OF LYMPH NODES

Atoyan A.G.

Scientific supervisor - Shiyan D.M. (associate professor, PhD)

Kharkiv national medical University, The Department of human anatomy

Introduction. This work is devoted to an innervation of lymph nodes of a free top extremity of the person. We studied an innervation of humeral, elbow lymph nodes and lymph nodes of a forearm.

Work purpose. To investigate an innervation of lymph nodes of a free top extremity of fruits, newborns and children of early age.

Materials and methods of a research. Served as material for a research troupe of children (1-2 years), newborns and fruits of the last months of pre-natal development. We investigated the 30th top extremities. On the studied medicines of an artery the injection by green paint in chrome oxide was carried out. After an injection medicines were clarified in 7% solution of nitric acid within 3-4 weeks.

Results. Sources of an innervation of lymph nodes of a shoulder. Among humeral lymph nodes distinguish superficial and deep. Let's note that nerves of the top extremity of the person innervated the following number of lymph nodes: a median nerve - 76; a medial skin nerve of a forearm - 39; a musculoskin nerve - 38; a beam nerve - 13; an elbow nerve - 7; a medial skin nerve of a shoulder - 4; lobbies nerves - 3.

Conclusions. According to our observations, the frequency of this or that option specific to different groups of lymph nodes.

STRUCTURAL CHANGES OF RAT'S HEART UNDER THE INFLUENCE OF HYPOSMOLAR HYPERHYDRATION

Bumeister L.V., gr 401

Scientific supervisor – PhD Yarmolenko O.S.

Sumy State University, Human Anatomy Department

Actuality: A cardiovascular diseases are the leading cause of death and disability population in the most countries of the world. Disorders of water-salt homeostasis are very common problems encountered in clinical medicine. Disorders of water and electrolyte balance accompany a significant number of diseases of the endocrine, urinary, cardiovascular systems and have a place in daily clinical practice, causing violations of the structure and function of organs.

Objective: To learn the restructuring of the rat's heart on micro- and macrostructural levels under the conditions of the hypoosmolar overhydration.

Studying of features of morphofunctional reconstruction of heart under the condition of hypoosmolar overhydration was conducted on 24 mature white laboratory male rats. There were divided into 2 groups: control and experimental. Animals of experimental series were modeling hypoosmolar overhydration by introduction of 10 ml distilled water three times a day by probe. As