

Шиян Д. Н.

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АНАТОМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ
МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЯДРА ШАТРА
МОЗЖЕЧКА**

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Описаны особенности индивидуальной анатомической изменчивости размеров и формы ядра шатра мозжечка с учетом типа черепа и размеров червя и полушарий мозжечка, с учетом возраста и пола. Установлены особенности индивидуальной анатомической изменчивости размеров ядра шатра. Значения размеров ядра шатра в прямой зависимости от индивидуальной и возрастной изменчивости длины, ширины и высоты червя мозжечка.

Ключевые слова: *ядро шатра, мозжечок, индивидуальная анатомическая изменчивость.*

Shyian D. N.

**INDIVIDUAL ANATOMIC VARIABILITY OF MORPHOMETRIC
PARAMETERS CEREBELLAR OF THE FASTIGIAL NUCLEUS**

Kharkov National Medical University, Ukraine

The peculiarities of the individual-anatomical variability of the size and shape of the fastigial nucleus of the cerebellum were determined taking into account the type of skull and the size of the vermis and hemispheres of the cerebellum. The features of individual anatomical variability of the dimensions of the fastigial nucleus have been es-

published. The dimensions of the fastigial nucleus are in direct proportion to the individual and age variability of the length, width and height of the cerebellar vermis.

Key words: *fastigial nucleus, cerebellum, individual anatomical variability.*

За многие годы изучения мозжечка был накоплен огромный фактический материал о морфологии и функциональной его организации [1, 3]. Следует признать, что характерные морфологические особенности мозжечка и его ядер с учетом их индивидуальной изменчивости изучены недостаточно [2].

Материалы и методы. Исследование проведено на 340 препаратах мозжечка людей, умерших в возрасте от 20 до 99 лет в результате заболеваний, не связанных с поражением центральной нервной системы. Для классификации материала была использована возрастная периодизация, принятая на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АПН СССР 1961 г. Используются макромикроскопический, морфометрических, гистологический — окраска гематоксилин-эозином, статистический методы [4].

Результаты и обсуждение. С помощью выполненных серийных срезов мозжечка в трех взаимоперпендикулярных плоскостях с окраской макромикроскопических и гистологических препаратов нами определено точное местоположение ядра шатра. Ядро шатра — парное образование, расположенное в белом веществе червя мозжечка под основанием дольки язычка и центральной долькой и распространяется вентро-латерально в крыше IV желудочка по обе стороны от сагиттальной плоскости. Латерально от ядра шатра расположены шаровидное ядро, пробковидное ядро и зубчатое ядро мозжечка. Длина ядра вершины равна $M = 4,7$ мм, высота $M = 3,1$ мм, ширина $M = 3,3$ мм. В 71,5 % препаратов ядро шатра имеет неправильную округлую форму, в 28,5 % — форму усеченного цилиндра. Значения размеров ядра шатра в прямой зависимости от индивидуальной и возрастной изменчивости длины, ширины и высоты червя мозжечка. Длина ядра шатра имеет сильную связь с длиной червя мозжечка, умеренную связь с длиной полушарий мозжечка и с индексом мозжечка. Правое ядро шатра имеет очень сильную связь с длиной левого ядра шатра и сильную связь с высотно-продольным индексом правого ядра шатра и высотой левого. Размеры ядра шатра характеризуются выраженной индивидуальной анатомической изменчивостью в зависимости от размеров полушарий мозжечка $|r| = 0,85$ (правой), $|r| = 0,82$ (левой) и червя мозжечка $|r| = 0,75$ ($p < 0,01$). У долихокранов длина ядра шатра имеет сильную связь с длиной пробковидного ядра. Высотно-поперечный индекс левого ядра шатра имеет сильную связь с индексом левого пробковидного ядра и высотно-продольным индексом левого пробковидного ядра.

Начиная с периода 61–74 лет, у мужчин происходит снижение высотно-продольного индекса ядра шатра, связано с уменьшением высоты червя

мозжечка. С конца периода 36–60 лет у мужчин отмечается стабильное повышение параметров высотно-поперечного индекса ядра шатра, что связано с преобладанием показателей ширины над его высотой с возрастом. У женщин отмечается снижение высотно-продольного индекса ядра шатра в периоде 56–74 лет, что говорит о снижении параметров его высоты и ширины.

Выводы. Установленные параметры ядра вершины мозжечка показали, что присущи характерные особенности variability их параметров в зависимости от индивидуальной изменчивости морфометрических характеристик, возраста и пола. Значения размеров и индексов ядра шатра находятся в прямой зависимости от индивидуальной и возрастной изменчивости длины, ширины и высоты червя мозжечка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Цимбалюк, В. И. *Se.re.bellum*, или мозжечок : монография / В. И. Цимбалюк, В. В. Медведев, Ю. Ю. Сенчик. Винница : Новая книга, 2013. 272 с.
2. Шиян, Д. Н. Макромикроскопические особенности ядра шатра мозжечка / Д. Н. Шиян // Вестник проблем биологии и медицины. 2016. Вып. 2, Т. 3 (130). С. 275–278.
3. *Baumann, O. Functional topography of primary emotion processing in the human cerebellum / O. Baumann, J. B. Mattingley // Neuroimage. 2012. Vol. 61, N 4. P. 805–811.*
4. *Shyian, D. N. Anatomy of the nuclei cerebellum / D. N. Shyian // Современные тенденции развития науки и технологий. 2015. № 4 (2). С. 89–91.*