

*Balandin A.A., Belokrylov N.M., Rudin V.V.*  
(Perm, Russia)

**PARAMETERS OF CEREBELLAR CORTEX GRANULAR  
LAYER THICKNESS IN THE INFERIOR SEMILUNAR LOBULE  
IN DIFFERENT PERIODS OF POSTNATAL ONTOGENESIS  
IN HUMAN FEMALES**

Сведения о толщине зернистого слоя коры мозжечка в нижней полулунной дольке и о возрастной изменчивости этого показателя по данным литературы крайне противоречивы. Цель исследования — провести сравнительный анализ толщины зернистого слоя коры мозжечка в нижней полулунной дольке в различных периодах постнатального онтогенеза у женщин. Микрометрическое исследование выполнено у 98 трупов женщин в возрасте от 17 до 88 лет, причина смерти которых не связана с патологией органов центральной и периферической нервной системы. Аутопсийный материал взят в нижней полулунной дольке в обоих полушариях мозжечка. В правом полушарии мозжечка у девушек толщина зернистого слоя составляет  $254,09 \pm 6,31$  мкм, у женщин в первом периоде зрелого возраста она равна  $254,72 \pm 7,78$  мкм, во втором периоде зрелого возраста —  $246,60 \pm 9,01$  мкм, в пожилом возрасте —  $242,83 \pm 8,32$  мкм, в старческом возрасте —  $239,43 \pm 5,94$  мкм. В левом полушарии мозжечка у девушек толщина зернистого слоя равна  $252,23 \pm 9,43$  мкм, у женщин в первом периоде зрелого возраста она достигает —  $253,16 \pm 5,89$  мкм, во втором периоде зрелого возраста —  $244,44 \pm 8,43$  мкм, в пожилом возрасте —  $239,48 \pm 10,23$  мкм, в старческом возрасте —  $236,57 \pm 6,57$  мкм. Итак, начиная с первого периода зрелого возраста до старческого возраста в нижней полулунной дольке у женщин отмечается равномерное статистически значимое ( $p < 0,01$ ) снижение показателей толщины зернистого слоя коры мозжечка.

*Баландин В. А. (г. Пермь, Россия)*

**ТОЛЩИНА КОРЫ ПРЕЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗВИЛИНЫ  
У ДЕВУШЕК ПО ДАННЫМ СЕКЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Balandin V.A. (Perm, Russia)*

**THE THICKNESS OF THE CEREBRAL CORTEX  
IN THE PRECENTRAL GYRUS IN GIRLS ACCORDING  
TO DISSECTION STUDY**

Толщина коры в различных зонах большого мозга, по данным разных исследователей, неодинакова. Наибольшая толщина отмечается в предцентральной и постцентральной извилинах, а также парацентральной дольке. При этом в научной литературе отсутствуют сведения, учитывающие половые, возрастные особенности организма и краниотип индивидуума. Цель исследования — по данным секционного исследования у девушек определить толщину коры предцентральной извилины в разных ее участках. Работа основана на анализе результатов краниометрического, гистологического и микрометрического методов исследования головного мозга 28 трупов девушек, не имеющих в анамнезе заболеваний и травм органов централь-

ной и периферической нервной системы. На проведение исследования получено разрешение Этического комитета ПГМУ им. акад. Е.А.Вагнера (№ 10 от 22.11.2017 г.). Возраст обследуемых варьировал от 16 до 20 лет. Толщина коры предцентральной извилины в правом полушарии большого мозга в месте, расположенном над верхней височной извилиной, достигает  $4,47 \pm 0,52$  мм, на уровне средней лобной извилины —  $4,69 \pm 0,57$  мм, в участке, находящемся над поясной извилиной —  $4,46 \pm 0,55$  мм. В левом полушарии большого мозга толщина коры предцентральной извилины, установленная над верхней височной извилиной, равна  $4,48 \pm 0,47$  мм, на уровне средней лобной извилины —  $4,70 \pm 0,59$  мм, над поясной извилиной —  $4,46 \pm 0,43$  мм. Коэффициент асимметрии стремится к нулю. Установленные данные показали статистически недостоверную степень межполушарных различий ( $p > 0,05$ ) с тенденцией к снижению всех показателей в правом полушарии в сравнении с левым.

*Баландин В. А. (г. Пермь, Россия)*

**ШИРИНА ПРЕЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗВИЛИНЫ  
У ЖЕНЩИН ПЕРВОГО ПЕРИОДА ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА**

*Balandin V.A. (Perm, Russia)*

**WIDTH OF PRECENTRAL GYRUS IN FEMALES  
IN THE FIRST PERIOD OF MATURE AGE**

Изучение морфологических особенностей извилин коры большого мозга в возрастном и половом аспектах имеет немалое теоретическое и практическое значение. Цель исследования — установить ширину предцентральной извилины в ее разных участках у женщин первого периода зрелого возраста. Работа основана на анализе результатов краниометрии и морфометрического исследования предцентральной извилины у 35 трупов женщин первого периода зрелого возраста, поперечно-продольный (черепной) индекс которых составил  $76,6 \pm 1,22\%$ . Возраст обследуемых варьировал от 21 до 35 лет. Обследуемые не имели в анамнезе заболеваний и травм органов центральной и периферической нервной системы. На проведение исследования получено разрешение Этического комитета ПГМУ им. акад. Е.А.Вагнера (№ 10 от 22.11.2017 г.). Оценивали ширину предцентральной извилины в двух точках (над верхней височной извилиной и на уровне средней лобной извилины), а также в области парацентральной дольки лобной доли над поясной извилиной. Рассчитывали коэффициент асимметрии. В правом полушарии головного мозга ширина предцентральной извилины над верхней височной извилиной составляет  $16,66 \pm 0,04$  мм, на уровне средней лобной извилины —  $14,48 \pm 0,04$  мм, над поясной извилиной —  $12,36 \pm 0,03$  мм. В левом полушарии ширина предцентральной извилины над верхней височной извилиной равна  $16,84 \pm 0,04$  мм, на уровне средней лобной извилины —  $14,76 \pm 0,04$  мм, над поясной извилиной —  $12,54 \pm 0,04$  мм. При сравнении параметров ширины предцентральной извилины в обоих полушариях статистически значимых различий не выявлено, при этом отмечена тенденция к снижению всех