К статье *Л.А. Добрыниной и соавт.* «Нарушения ходьбы при церебральной микроангиопатии: связь с микроструктурной целостностью трактов, обеспечивающих ходьбу»

Приложение 1. **Сравнительная характеристика средних величин FA лобно-мостовых и кортикоретикулоспинальных трактов между группами обследуемых с разной тяжестью нарушений ходьбы по Клинической шкале оценки тяжести нарушений ходьбы при ЦМА (НЦН, 2019)**

Appendix 1. **Comparative characteristics of the mean FA values of the frontopontine and corticoreticulospinal tracts between groups of subjects with different severity of impaired ambulation according to the Clinical scale for assessing the severity of impaired ambulation in patients with CMA (Research Center of Neurology, 2019)**

Показатель (участки тракта/ сегменты)		Тяжесть нарушений ходьбы				*p*	*p*, post hoc
		нет нарушений, *n*=45 (0)	легкие, *n*=24 (1)	умеренные, *n*=11 (2)	выраженные и грубые*, *n*=21 (3)		
Лобно-мостовые тракты							
5—20	L	0,48 [0,40; 0,57]	0,47 [0,42; 0,54]	0,39 [0,35; 0,48]	0,44 [0,38; 0,50]	0,043	н/з
	R	0,49 [0,39; 0,54]	0,47 [0,41; 0,52]	0,39 [0,34; 0,46]	0,39 [0,36; 0,47]	<0,001	p_{3-0}=0,003 p_{2-0}=0,012 p_{3-1}=0,034
20—40	L	0,57 [0,53; 0,59]	0,59 [0,51; 0,59]	0,51 [0,46; 0,53]	0,50 [0,48; 0,56]	0,003	p_{3-0}=0,019 p_{2-0}=0,020
	R	0,56 [0,51; 0,61]	0,54 [0,50; 0,58]	0,51 [0,44; 0,54]	0,49 [0,44; 0,52]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,004 p_{3-1}=0,016
40—60	L	0,50 [0,46; 0,53]	0,49 [0,46; 0,51]	0,46 [0,40; 0,55]	0,43 [0,41; 0,49]	0,002	p_{3-0}=0,001
	R	0,50 [0,48; 0,57]	0,50 [0,43; 0,52]	0,50 [0,44; 0,53]	0,44 [0,39; 0,49]	0,009	p_{3-0}=0,004
60—80	L	0,40 [0,37; 0,42]	0,38 [0,33; 0,42]	0,35 [0,32; 0,38]	0,34 [0,27; 0,37]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,001
	R	0,40 [0,34; 0,43]	0,37 [0,33; 0,41]	0,35 [0,32; 0,36]	0,31 [0,28; 0,35]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,033
80—95	L	0,42 [0,39; 0,45]	0,39 [0,36; 0,44]	0,38 [0,34; 0,39]	0,37 [0,34; 0,39]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,003
	R	0,42 [0,39; 0,46]	0,39 [0,36; 0,44]	0,39 [0,36; 0,40]	0,35 [0,32; 0,39]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,002 p_{1-0}=0,020
Кортикоретикулоспинальные тракты							
5—20	L	0,40 [0,36; 0,43]	0,39 [0,36; 0,43]	0,38 [0,37; 0,41]	0,37 [0,35; 0,40]	0,091	н/з
	R	0,40 [0,35; 0,43]	0,39 [0,36; 0,41]	0,35 [0,32; 0,37]	0,35 [0,32; 0,39]	0,002	p_{3-0}=0,007
20—40	L	0,44 [0,40; 0,50]	0,45 [0,42; 0,51]	0,44 [0,39; 0,50]	0,41 [0,39; 0,44]	0,035	p_{3-0}=0,037
	R	0,44 [0,40; 0,48]	0,45 [0,40; 0,49]	0,44 [0,36; 0,50]	0,40 [0,35; 0,45]	0,050	p_{3-0}=0,037
40—60	L	0,46 [0,44; 0,50]	0,47 [0,44; 0,52]	0,46 [0,42; 0,52]	0,43 [0,38; 0,46]	0,001	p_{3-0}<0,001 p_{3-1}=0,038
	R	0,46 [0,43; 0,49]	0,48 [0,42; 0,52]	0,45 [0,38; 0,49]	0,40 [0,36; 0,43]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{3-1}=0,001

Окончание приложения см. на след. странице

Приложение 1. **Сравнительная характеристика средних величин FA лобно-мостовых и кортикоретикулоспинальных трактов между группами обследуемых с разной тяжестью нарушений ходьбы по Клинической шкале оценки тяжести нарушений ходьбы при ЦМА (НЦН, 2019). *(Окончание)***

Appendix 1. **Comparative characteristics of the mean FA values of the frontopontine and corticoreticulospinal tracts between groups of subjects with different severity of impaired ambulation according to the Clinical scale for assessing the severity of impaired ambulation in patients with CMA (Research Center of Neurology, 2019). *(Ending)***

Показатель (участки тракта/ сегменты)		Тяжесть нарушений ходьбы				*p*	*p*, *p*ost hoc
		нет нарушений, *n*=45 (0)	легкие, *n*=24 (1)	умеренные, *n*=11 (2)	выраженные и грубые*, *n*=21 (3)		
60—80	L	0,39 [0,34; 0,41]	0,38 [0,35; 0,42]	0,32 [0,29; 0,40]	0,32 [0,28; 0,35]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{2-0}=0,005 p_{3-1}=0,005
	R	0,37 [0,34; 0,41]	0,38 [0,35; 0,4]	0,34 [0,29; 0,35]	0,32 [0,28; 0,35]	<0,001	p_{2-0}<0,001 p_{3-0}<0,001 p_{3-1}=0,015 p_{2-1}=0,048
80—95	L	0,36 [0,33; 0,39]	0,36 [0,32; 0,40]	0,35 [0,30; 0,39]	0,29 [0,27; 0,32]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{3-1}=0,010
	R	0,37 [0,35; 0,38]	0,36 [0,31; 0,41]	0,34 [0,26; 0,35]	0,29 [0,25; 0,32]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{3-1}=0,002 p_{2-0}=0,005

Примечание. ЦМА — церебральная микроангиопатия; НЦН — Научный центр неврологии; FA — фракционная анизотропия; R — правый тракт; L — левый тракт. * — в связи с нерепрезентативностью группы пациентов с грубыми нарушениями ходьбы (3,2% от выборки) для статистического анализа они были объединены с группой выраженных нарушений ходьбы.

Note. ЦМА — cerebral microangiopathy; FA — fractional anisotropy; R — right tract; L — left tract. * — due to the non-representativeness of the group of patients with grossly impaired ambulation (3.2% of the sample), they were combined with the group of severely impaired ambulation for statistical analysis.

Приложение 2. **Сравнительная характеристика средних величин FA лобно-мостовых и кортикоретикулоспинальных трактов между группами обследуемых с разным риском падений по результатам теста Тинетти**

Appendix 2. **Comparative characteristics of the mean FA values of the frontopontine and corticoreticulospinal tracts between the groups of subjects with different fall risk according to the Tinetti test results**

Показатель (участки тракта)		Риск падений по тесту Тинетти			Контроль (*n*=21) (3)	*p*	*p*, post hoc
		низкий (*n*=47) (0)	умеренный (*n*=20) (1)	высокий (*n*=13) (2)			
Лобно-мостовые тракты							
5—20	L	0,46 [0,39; 0,54]	0,45 [0,38; 0,50]	0,45 [0,40; 0,50]	0,48 [0,39; 0,54]	0,496	
	R	0,46 [0,39; 0,51]	0,44 [0,36; 0,50]	0,40 [0,36; 0,48]	0,50 [0,43; 0,53]	0,023	p_{3-2}=0,044
20—40	L	0,56 [0,51; 0,59]	0,52 [0,47; 0,56]	0,54 [0,49; 0,60]	0,57 [0,54; 0,61]	0,010	p_{3-1}=0,006
	R	0,56 [0,51; 0,59]	0,50 [0,44; 0,54]	0,51 [0,49; 0,53]	0,60 [0,56; 0,61]	<0,001	p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{1-0}=0,024 p_{3-0}=0,044
40—60	L	0,50 [0,46; 0,53]	0,46 [0,38; 0,49]	0,43 [0,41; 0,45]	0,51 [0,48; 0,55]	0,001	p_{3-2}=0,005 p_{2-0}=0,017 p_{3-1}=0,019
	R	0,51 [0,48; 0,55]	0,44 [0,41; 0,49]	0,45 [0,39; 0,48]	0,51 [0,47; 0,54]	<0,001	p_{1-0}=0,001 p_{2-0}=0,006 p_{1-3}=0,012 p_{3-2}=0,045

Окончание приложения см. на след. странице

Приложение 2. **Сравнительная характеристика средних величин FA лобно-мостовых и кортикоретикулоспинальных трактов между группами обследуемых с разным риском падений по результатам теста Тинетти.** ***(Окончание)***

Appendix 2. **Comparative characteristics of the mean FA values of the frontopontine and corticoreticulospinal tracts between the groups of subjects with different fall risk according to the Tinetti test results.** ***(Ending)***

Показатель (участки тракта)		Риск падений по тесту Тинетти			Контроль (n=21) (3)	p	p, post hoc
		низкий (n=47) (0)	умеренный (n=20) (1)	высокий (n=13) (2)			
60—80	L	0,39 [0,36; 0,42]	0,34 [0,32; 0,37]	0,34 [0,28; 0,36]	0,43 [0,41; 0,45]	<0,001	p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{2-0}=0,006 p_{1-0}=0,007 p_{3-0}=0,027
	R	0,39 [0,35; 0,42]	0,32 [0,29; 0,36]	0,31 [0,28; 0,34]	0,40 [0,39; 0,43]	<0,001	p_{3-2}<0,001 p_{3-1}<0,001 p_{2-0}=0,004 p_{1-0}=0,005
80—95	L	0,40 [0,38; 0,45]	0,38 [0,33; 0,42]	0,36 [0,34; 0,38]	0,45 [0,41; 0,47]	<0,001	p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{3-0}=0,015 p_{2-0}=0,022
	R	0,40 [0,38; 0,44]	0,37 [0,35; 0,42]	0,35 [0,32; 0,40]	0,45 [0,43; 0,48]	<0,001	p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{3-0}=0,003 p_{2-0}=0,040
Кортикоретикулоспинальные тракты							
5—20	L	0,40 [0,37; 0,43]	0,37 [0,35; 0,39]	0,38 [0,34; 0,41]	0,43 [0,39; 0,46]	0,003	p_{1-3}=0,005 p_{2-3}=0,030
	R	0,39 [0,35; 0,42]	0,36 [0,33; 0,41]	0,34 [0,30; 0,37]	0,41 [0,36; 0,46]	0,006	p_{3-2}=0,005 p_{2-0}=0,022
20—40	L	0,45 [0,42; 0,50]	0,41 [0,38; 0,45]	0,44 [0,40; 0,44]	0,47 [0,45; 0,51]	0,005	p_{1-3}=0,008 p_{1-0}=0,047
	R	0,44 [0,41; 0,49]	0,42 [0,39; 0,45]	0,40 [0,35; 0,47]	0,47 [0,45; 0,50]	0,013	p_{3-2}=0,034 p_{3-1}=0,041
40—60	L	0,46 [0,42; 0,52]	0,46 [0,42; 0,49]	0,44 [0,38; 0,46]	0,53 [0,51; 0,54]	<0,001	p_{3-2}<0,001 p_{3-1}=0,002 p_{3-0}=0,004
	R	0,47 [0,44; 0,51]	0,41 [0,39; 0,45]	0,42 [0,36; 0,43]	0,48 [0,46; 0,53]	<0,001	p_{3-1}=0,007 p_{3-2}=0,004 p_{2-0}=0,009 p_{1-0}=0,016
60—80	L	0,39 [0,33; 0,42]	0,33 [0,29; 0,36]	0,32 [0,28; 0,35]	0,45 [0,43; 0,47]	<0,001	p_{3-0}<0,001 p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{0-2}=0,013 p_{0-1}=0,031
	R	0,37 [0,34; 0,41]	0,32 [0,28; 0,35]	0,33 [0,28; 0,36]	0,43 [0,39; 0,47]	<0,001	p_{3-1}<0,001 p_{3-2}<0,001 p_{3-0}=0,003 p_{1-0}=0,004 p_{2-0}=0,024
80—95	L	0,36 [0,33; 0,41]	0,33 [0,31; 0,37]	0,29 [0,26; 0,32]	0,43 [0,41; 0,45]	<0,001	p_{0-3}<0,001 p_{2-3}<0,001 p_{1-3}<0,001 p_{0-2}=0,002
	R	0,36 [0,32; 0,40]	0,34 [0,30; 0,36]	0,29 [0,27; 0,32]	0,42 [0,39; 0,44]	<0,001	p_{3-2}<0,001 p_{3-0}<0,001 p_{3-1}<0,001 p_{2-0}=0,003

Примечание. FA — фракционная анизотропия; R — правый тракт; L — левый тракт.
Note. FA — fractional anisotropy; R — right tract; L — left tract.