

УДК 616.8 - 159.95
ББК 88.75я73
Т 391

Рецензенты:

Баранцевич Е. Р. — д. м. н., профессор, заведующий кафедрой неврологии и мануальной терапии ФГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова», председатель Ассоциации неврологов Санкт-Петербурга и Ленинградской области

Горлова Е. Л. — к. психол. н., доцент кафедры специальной психологии Института психологии им. Л. С. Выготского ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»

Т 391 Асимметричный мозг (психические, психофизиологические и клинические аспекты): Учебное пособие. — СПб., 2018. — 128 с.: ил.

ISBN 978-5 9500395-7-7

Пособие посвящено одной из актуальных проблем нейропсихологии — функциональной межполушарной асимметрии мозга (ФМА). Даны современные общетеоретические представления о ФМА мозга, ее развитии в онтогенезе, морфо-функциональные основы и методы исследования ФМА. Рассмотрены вопросы о стабильности и динамичности ФМА, основных лево-правополушарных дихотомиях, гендерных особенностях ФМА, левшестве. Представлены рекомендации по повышению адаптивности обучения с учетом литерализации функций мозга, а также данные по использованию оценки ФМА мозга и профиля сенсомоторной асимметрии в прогнозировании течения и исхода заболеваний у пациентов с поражением головного мозга.

Пособие рекомендуется психологам, неврологам, реабилитологам, психиатрам, нейрохирургам и другим специалистам, работающим в области нейронаук, а также студентам психологических и медицинских факультетов. Может представлять интерес для специалистов, занимающихся проблемами индивидуальных различий в процессе онтогенеза.

Авторы-составители:

Тибеккина Людмила Михайловна — доктор медицинских наук, профессор кафедры нейрохирургии и неврологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Алимова Маргарита Анатольевна — кандидат психологических наук, доцент, заместитель директора МБУ ДО «Городской психолого-педагогический центр «Потенциал»»

Шумакова Татьяна Анатольевна — кандидат медицинских наук, доцент кафедры рентгенодиагностики факультета последипломного обучения ФГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова» МЗ РФ, заведующая отделением МРТ ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»

ISBN 978-5-9500395-7-7

9 785950 039577 >

ISBN 978-5-9500395-7-7

© Коллектив авторов, 2018
© ООО «Клиническая патофизиология», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений.....	5
Введение.....	6
1. История изучения межполушарной функциональной асимметрии мозга.....	7
1.1. Функциональная асимметрия мозга в онтогенезе.....	8
1.2. Методы изучения функциональной межполушарной асимметрии мозга.....	10
2. Современные представления о функциональной асимметрии мозга.....	17
2.1. Основные лево-правополушарные дихотомии.....	18
2.2. Морфо-физиологическая основа асимметрии мозга.....	20
2.3. Виды асимметрии.....	23
2.3.1. Моторная асимметрия.....	23
2.3.2. Сенсорная асимметрия.....	24
2.3.3. Психическая асимметрия	33
<i>Морфо-физиологические особенности</i> <i>психической асимметрии у левшей</i>	38
2.4. Пол и межполушарная асимметрия.....	40
3. Межполушарная асимметрия мозга при патологии нервной системы...43	
3.1. Асимметрия в нарушениях моторной деятельности.....	45
3.2. Асимметрия в нарушениях сенсорной деятельности.....	46
3.3. Психическая асимметрия при поражении головного мозга.....	47
3.4. Клинические аспекты межполушарной асимметрии мозга.....	52
3.4.1. Особенности нейропсихологической семиотики у больных с поражением лобной доли.....	56
<i>Поражение префронтальных отделов лобной доли</i>	61
<i>Поражение премоторных отделов лобной доли</i> <i>(заднелобный премоторный синдром)</i>	64
<i>Поражение медиобазальных отделов лобной доли</i>	66
<i>Поражение моторной зоны коры лобной доли</i>	67
3.4.2. Симптомы поражения теменной доли.....	67
<i>Синдром верхней теменной дольки</i>	75
3.4.3. Симптомы поражения затылочной доли.....	76
<i>Поражение коры по «берегам» ипоторной борозды</i>	78
<i>Поражение наружных отделов затылочной доли</i>	79
3.4.4. Симптомы поражения височной доли.....	81
<i>Поражение латеральных отделов височной доли</i>	83
<i>Поражение медиобазальных отделов височной доли</i>	84

4. Индивидуальный профиль функциональной сенсомоторной асимметрии (ФСМА)	87
4.1. Использование профиля ФСМА в оценке восстановления нарушенных мозговых функций у больных с очаговыми поражениями мозга.....	89
5. Практические рекомендации.....	92
5.1. Леворукость	95
Заключение.....	103
Словарь.....	105
Библиографический список основной литературы.....	107
Приложение 1	112
Приложение 2.....	115
Приложение 3.....	116
Приложение 4.....	117
Приложение 5	120
Приложение 6.....	122
Приложение 7	124