

УДК 616-036.882:831-005-08

ББК 56.13

**Авторы:**

профессор И. А. Вознюк, профессор В. Е. Савелло, канд. мед. наук Т. А. Шумакова

**Рецензенты:**

академик РАН А. А. Скоромец

засл. деят. науки, профессор Л. А. Тютин

Неотложная клиническая нейрорадиология. Инсульт /

Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. —

СПб: Фолиант, 2016. — 128 с.: ил. (Библиотека врача неотложной помощи)

ISBN 978-5-93929-271-9

Диагностика острого нарушения мозгового кровообращения совершенствуется в соответствии с прогрессивным развитием лучевых технологий диагностики, что требует определенного обновления информационных материалов с большей детализацией трактовки получаемых данных. Качественно и оперативно полученные сведения становятся основой для клинического решения при выборе методов специализированной помощи. Современный Порядок оказания помощи больным с ОНМК требует раннего определения причинно-следственных связей развития острой цереброваскулярной катастрофы и проведения динамической оценки патогенетических процессов повреждения вещества головного мозга, что возможно только при условии тесного взаимодействия нейрорадиологов и неврологов.

В монографии изложены наиболее полно изученные, наименее спорные и широко применяемые в современной рутинной практике клинико-инструментальные диагностические закономерности, отражающие патогенетическую последовательность и гетерогенный характер острого цереброваскулярного повреждения головного мозга. Предложены типовые диагностические алгоритмы, применяемые в остром периоде заболевания.

© Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе, 2016

ISBN 978-5-93929-271-9 © ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений.....	5
Введение.....	6
1. Основные патогенетические механизмы острой цереброваскулярной патологии.....	9
1.1. Причины острой церебральной перфузионной недостаточности.....	9
1.2. Исторические аспекты.....	9
1.3. Современные взгляды на процесс острой церебральной ишемии.....	11
1.4. Повреждение гематоэнцефалического барьера (ГЭБ).....	12
1.5. Гетерогенность области повреждения.....	15
1.5.1. Ишемическая полутень.....	15
1.5.2. Роль коллатерального кровообращения в формировании очага.....	16
2. Определение инсульта и вопросы классификации.....	21
3. Диагностика типа ОНМК: геморрагия или ишемия.....	25
3.1. Спиральная компьютерная томография (СКТ) ( <i>совм. с А. Н. Костениковым</i> ). ...	25
3.1.1. Безусловные СКТ-признаки ишемического очага.....	29
3.1.2. Ранние косвенные СКТ-признаки ишемии головного мозга.....	29
3.1.3. Определение величины очага повреждения по данным СКТ.....	30
3.2. Магнитно-резонансная томография.....	32
4. Динамика изменений головного мозга по данным СКТ и МРТ в остром периоде инсульта ( <i>совм. с А. Ю. Полушиным, Н. В. Цыганом</i> ).....	41
4.1. Динамика МРТ- и СКТ-признаков в остром периоде при ишемическом инсульте. .	42
4.2. Динамика СКТ- и МРТ-изменений при геморрагическом инсульте (внутричерепное кровоизлияние).....	53
4.3. Признаки нарастающего отека головного мозга и вклинения.....	58
5. Определение бассейна поражения и патогенетического подтипа ишемического инсульта ( <i>совм. с С. Н. Янишевским, С. Ю. Голохвастовым, В. А. Фокиным</i> ).....	64
5.1. Нарушение кровотока в сосудах крупного диаметра.....	64
5.2. Нарушение кровотока в сосудах малого диаметра.....	68
5.3. Нарушение мозгового кровотока вследствие кардиогенной эмболии.....	71

5.4. Нарушение мозгового кровотока вследствие острой циркуляторной недостаточности (клиническая смерть, шок, длительная гипотония на фоне острого инфаркта миокарда).....	72
5.5.1. Нарушение кровотока в бассейне внутренней сонной артерии.....	74
5.5.2. Нарушение кровотока в вертебрально-базилярном бассейне.....	78
5.5.2.1. Задняя мозговая артерия.....	78
5.5.2.2. Бассейн позвоночных артерий, основной артерии.....	78
5.5.3. Нейротомографическое обследование функционально значимых областей головного мозга (стратегические области).....	85
<b>6. Церебральные артерии — тромбоз, закупорка</b> (совм. с А. В. Савелло, Д. В. Кандыба, А. Ю. Полушиным).....	88
6.1. Признаки прекращения потока в мозговой артерии.....	88
6.2. Влияние диагностической информации на принятие решения о проведении мероприятий по восстановлению кровотока в мозговых артериях.....	100
<b>7. Клинико-инструментальное прогнозирование (ближайший прогноз)</b> (совм. с Н. В. Цыганом).....	102
<b>8. Дифференциальный диагноз.....</b>	108
Библиографические ссылки.....	120