

Д. А. МАРКОВ,
А. Л. ЛЕОНОВИЧ,
Г. И. МИРКИН

**Дифференциальная
диагностика
рассеянного склероза
с помощью
вычислительного
метода**

(граф-схемного метода распознавания)

МИНСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА И ТЕХНИКА»
1976

617.9

25 М

УДК 616.832—004.2—079.4:62—50

Марков Д. А., Леонович А. Л., Миркин Г. И. Дифференциальная диагностика рассеянного склероза с помощью вычислительного метода (граф-схемного метода распознавания). Минск, «Наука и техника», 1976, 176 с.

Монография посвящена одному из актуальных вопросов невропатологии — дифференциальной диагностике рассеянного склероза, которая нередко представляет большие трудности, особенно в ранние периоды заболевания. Нами разработан новый метод дифференциальной диагностики рассеянного склероза с другими демиелинизирующими и недемиелинизирующими заболеваниями нервной системы. С помощью алгоритма обучения на ЭВМ получен диагностический алгоритм, который представлен граф-схемой. Граф-схемный метод распознавания был использован при анализе более 800 историй болезни. Применение вычислительного метода позволило сократить диагностические ошибки. Граф-схемы построены в двух вариантах: клиническом и поликлиническом и могут применяться в любом лечебном учреждении без ЭВМ.

Книга предназначена для врачей невропатологов, слушателей специальных циклов институтов усовершенствования врачей и врачей смежных специальностей.

Таблиц 12. Иллюстраций 99. Библиография: 107—119 с.

Рецензенты:

член-корреспондент АМН СССР Н. С. Мисюк,
доктор медицинских наук П. П. Волков

М $\frac{51700-115}{М316-76}$ доп.—76

© Издательство «Наука и техника», 1976.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава I	
Некоторые клинические особенности рассеянного склероза . .	5
Начальные клинические проявления рассеянного склероза	5
Семиотика рассеянного склероза в более выраженных стадиях забо-	
левания	7
Течение и формы рассеянного склероза	13
Трудности и ошибки в диагностике	17
Использование математических методов диагностики в невро-	
логии (по данным литературы)	21
Краткий обзор применения вычислительной диагностики при заболе-	
ваниях нервной системы	21
Диагностические алгоритмы	22
Глава II	
Собственные материалы наблюдений и методы исследования	24
Составление перечня заболеваний (избранные группы)	24
Составление перечня (набора) признаков	26
Описание алгоритма обучения	28
Глава III	
Эксперименты по постановке диагноза с помощью граф-схем	
алгоритма распознавания	38
Методология граф-схемной диагностики	38
Использование вероятностного приема восстановления неизвестных	
значений признаков	41
Применение алгоритма распознавания для диагностики рассеянного	
склероза в условиях поликлиники	44
Правила использования граф-схем	45
Глава IV	
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и неко-	
торых других демиелинизирующих заболеваний нервной сис-	
темы	48
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и первичного	
энцефаломиелита	48

Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и прогрессирующих лейкоэнцефалитов	55
Использование «консилиума граф-схем» для диагностики диффузно-диссеминированного склероза	60
Дифференциальная диагностика прогрессирующих лейкоэнцефалитов и опухолей (глиом) головного мозга	62

Г л а в а V

Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и синдромальных форм (заболеваний недеминелинизирующего характера)	67
--	----

Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и воспалительно-ремитирующих заболеваний нервной системы	67
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и оптико-хиазмальных арахноидитов	76
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и опухолей спинного мозга	80
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и хронических вертеброгенных миелопатий	87
Дифференциальная диагностика рассеянного склероза и некоторых дегенеративных заболеваний нервной системы	92
В ы в о д ы	98
З а к л ю ч е н и е	100
Л и т е р а т у р а	107
П р и л о ж е н и е 1	120
П р и л о ж е н и е 2	125
П р и л о ж е н и е 3	128