

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНЕ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БССР

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

*(Республиканский
межведомственный сборник
научных работ)*

Издательство «Беларусь»
Минск 1974

Редакционная коллегия:

доцент В. А. Бандарин (*ответственный редактор*),
доцент Е. П. Иванов, профессор В. Г. Қолб, профес-
сор А. С. Крюк, доцент А. С. Леонтьук, доцент
Г. Н. Пленина (*ответственный секретарь*).

© Издательство «Беларусь», 1974

Т $\frac{0151-185}{301(05)-74}$ 136-74

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Раздел I. Основы теории информации и методические аспекты ее применения</i>	
Основы теории информации и ее применение в медицинских и биологических исследованиях (В. А. Бандарин)	6
Информационный анализ как метод исследования структуры биологических объектов (А. С. Леонтьев, Е. В. Барковский, Б. В. Лысый)	77
<i>Раздел II. Теория информации в клиничко-лабораторных исследованиях</i>	
Информационная характеристика некоторых биохимических показателей при туберкулезе (В. Г. Колб)	98
Информационная характеристика белковых сдвигов в сыворотке крови при некоторых дерматозах (Н. А. Лисицын, Р. Н. Пилькевич, Г. Н. Пленина)	114
К биохимической и информационной характеристике витаминотерапии при псориазе (В. Г. Панкратов, Н. З. Яговдик)	118
Характеристика особенностей липидного обмена при псориазе в аспекте теории информации (Н. А. Лисицын, П. П. Мурзенко, С. В. Петренко)	121
Изменение гиалуронидазной активности сыворотки крови при диффузном гломерулонефрите с позиций теории информации (А. С. Чиж)	126
О возможности использования информационного анализа для определения минимально действующей дозы токсического вещества (С. Ю. Буслович, Е. В. Барковский)	129
<i>Раздел III. Теория информации в гематологических исследованиях</i>	
Информационный анализ состояния обмена липидов при остром лейкозе (Е. П. Иванов, Г. Н. Пленина, Н. А. Манак)	132
Информационная характеристика катехоламинового обмена при лейкозах (В. С. Камышников, Л. Г. Барабанов)	138
Информационная характеристика белков сыворотки при болезнях крови (А. А. Колб)	143
Теория информации в характеристике гемокоагуляционных изменений при заблелваниях крови (Е. П. Иванов)	151
Информационная характеристика феномена морфологической диссоциации крови при свертывании (В. А. Сятковский)	157
Белковосвязанные и свободные формы железа и меди в сыворотке при заболеваниях крови и их информационная характеристика (А. А. Колб)	163
<i>Раздел IV. Информационный анализ в морфологических исследованиях</i>	
Информационный анализ миелоархитектоники перифериче-	

ских нервов (А. С. Леонтьев, Б. В. Лысый, Т. И. Островская, Е. К. Присевков)	169
Сравнительная характеристика информационных показателей внутриствольного строения больших чревных нервов (П. И. Лобко, Н. Н. Скородуля)	187
Внутриствольное строение и информационная характеристика брюшного отдела блуждающих нервов у некоторых животных (<u>Т. Д. Стожарова</u> , П. И. Лобко)	197
Информационные показатели основных структурных элементов шейного отдела симпатического ствола у позвоночных животных и человека (К. И. Гришан)	204
<i>Раздел V. Концепция информации в клинической медицине</i>	
О механизмах памяти (Н. С. Мисюк)	211
Информационная оценка состояния вегетативной нервной системы у больных шизофренией (Ф. М. Гайдук)	219
Реактивность кожи и ее информационный анализ у больных туберкулезом легких (В. Г. Колб)	223
Использование теории информации в решении некоторых задач физиотерапии (В. С. Улащик)	235
<i>Раздел VI. Справочные и расчетные таблицы</i>	
Информационные показатели и формулы для их расчета	243
Значения функции $(-p \log_2 p)$	246
Значения двоичных логарифмов целых чисел от 1 до 1000	249
Литература	257

ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

Редактор М. И. Потеенко. Художник Н. В. Стас. Художественный редактор В. П. Безмен. Технический редактор Л. Л. Грамович. Корректор Р. Ц. Карасик.

АТ 08839. Сдано в набор 12/II 1974 г. Подп. к печати 8/VIII 1974 г. Тираж 2000 экз. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 1. Усл. печ. л. 14,28. Уч.-изд. л. 13,02. Зак. 786. Цена 1 руб. 46 коп.

Издательство «Беларусь» Государственного комитета Совета Министров Белорусской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Минск, Ленинский проспект, 79.

Ордена Трудового Красного Знамени типография издательства ЦК КП Белоруссии. Минск, Ленинский проспект, 79.