

ПОКАЗАТЕЛИ

НОРМЫ

у
лабораторных
животных
в
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ
эксперименте

Медицина · 1978

ПОКАЗАТЕЛИ НОРМЫ
У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ
В ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ
ЭКСПЕРИМЕНТЕ

*(современные представления и методические подходы,
основные параметры и константы)*



Москва. «Медицина» — 1978

И. М. ТРАХТЕНБЕРГ, Р. Е. СОВА, В. О. ШЕФТЕЛЬ, Ф. А. ОНИКИЕНКО

Показатели нормы у лабораторных животных в токсикологическом эксперименте (современные представления и методические подходы, основные параметры и константы). М., «Медицина», 1978, 176 с. Авт.: И. М. Трахтенберг, Р. Е. Сова, В. О. Шефтель, Ф. А. Оникиенко.

В монографии рассматриваются современные представления о биологической норме и ее значении применительно к практике санитарно-токсикологических исследований.

Излагаются подходы к трактовке и оценке показателей, характеризующих норму у лабораторных животных, используемых в токсиколого-гигиеническом эксперименте. В монографии представлены методические подходы к критериям нормы, рассматриваются также основные требования к выбору животных для эксперимента.

Проблема нормы обсуждается с точки зрения современных философских и общеприродоведческих представлений. Указывается на трудности обоснования биологической нормы, связанные с существованием множества промежуточных состояний между нормой и патологией, отсутствием четких границ между ними. Аргументируется необходимость вероятностного подхода при определении нормы применительно к практике токсиколого-гигиенических исследований.

Рассматриваются принципы оценки нормы и методические подходы к ее исчислению.

Изложены принципы подбора и выбраковки животных, распределения их по группам и статистической проверке отсутствия межгрупповых различий.

В монографии представлены таблицы физиологических, биохимических, гематологических, иммунологических и других показателей, нормальные величины которых приводятся на основе систематизации и обобщения данных отечественной литературы и материалов собственных наблюдений. Особое внимание сосредоточено на показателях нормы, характеризующих функциональное состояние наиболее широко используемых видов лабораторных животных.

В заключительном разделе рассматриваются вопросы нормы в процессе адаптации и методические подходы к их дифференцированной оценке, выдвигается ряд новых положений, являющихся еще дискуссионными.

Монография рассчитана в основном на гигиенистов, токсикологов, фармакологов и патофизиологов, но может служить справочным пособием и для специалистов других областей медицины и биологии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
-------------	---

Часть I

Основные подходы к трактовке нормы в токсикологическом исследовании

Глава 1. Современные представления о биологической норме	6
Философский аспект понятия «норма» и ее определение	6
Относительный характер биологической нормы и гомеостаз	11
Вероятностный подход к определению нормы	14
Глава 2. Методические подходы к оценке нормы	20
Некоторые прикладные аспекты	20
Оценка биологической значимости и вариабельности показателей	22
Критерий надежности как функция биологической значимости и вариабельности признака	27
Сезонная норма и ее вычисление	30
Глава 3. Основные требования к выбору животных для эксперимента	33
Подбор животных	33
Карантин и выбраковка больных животных	35
Определение исходных величин исследуемых показателей	36
Выбраковка животных с резко выделяющимися величинами показателей	37
Распределение животных по группам	39
Статистическая проверка отсутствия межгрупповых различий	39

Часть II

Таблицы физиологических, биохимических, гематологических и других компонентов и констант, характеризующих норму лабораторных животных, используемых в токсикологическом эксперименте

Комментарии к таблицам	44
1. Анатомические параметры и физиологические показатели	46
2. Биохимические показатели	68
3. Гематологические показатели	125
4. Иммунологические показатели	128
5. Показатели состояния генеративной функции и хромосомного аппарата	132
6. Сезонные колебания некоторых показателей	139
Вместо заключения	147
Литература	155

ИБ № 1001

*Исаак Михайлович Трахтенберг, Роман Ефимович Сова,
Виктор Оскарович Шефтель, Федор Алексеевич Оникиенко*

ПОКАЗАТЕЛИ НОРМЫ у ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Редактор Б. А. Курляндский. Художественный редактор С. М. Большакова. Корректор Т. Г. Засыпкина. Техн. редактор Н. И. Людковская. Обложка художника В. С. Сергеевой

Сдано в набор 30.9.77. Подписано к печати 17.2.78 Т-01252. Формат бумаги 60×90/16.
Бум. тип. № 2 Лит. гарн. Печать высокая 11,0 усл. печ. л. 12,65 уч.-изд. л. Тираж 2 900 экз.
МН-73. Заказ № 1476. Цена 1 р. 90 к.

Издательство «Медицина» Москва, 101838 Петроверигский пер., 6/8

Московская типография № 32 Союзполиграфпрома при Государственном комитете
Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
Москва, К-51, Цветной бульвар, д. 26.