

O. Kraupp	
Einleitung	1

I Versuchstierkunde

T. Lehnert, R. Baß	
Kritische Anmerkungen zur LD ₅₀	5
W. Wendtlandt	
Optimierte Versuchstierhaltung als Voraussetzung für pharmakologische und toxikologische Untersuchungen	11

II Pharmakologie

G. Raberger	
Methoden zur Erkennung von Herz-Kreislauf-Wirkungen	21
B. Winkler, S. Sass, K. Binz, W. Schaper	
Myokardiale Durchblutung und Myokardinfarkt in Ratten, Meerschweinchen, Kaninchen und Katzen	27
H. Osswald, D. Muster	
Methoden zur Durchblutungsmessung im Gehirn	35
H. Matthys	
Objektivierung pharmakologischer Wirkungen am Respirationstrakt	59
K. Brune, N. Müller, G. Kobal	
Methoden zur experimentellen Erfassung analgetischer Wirkungen	67
H. Pittner	
Über Brauchbarkeit von pharmakologischen Methoden am ZNS	75
H. M. Bolt	
Über pharmakologische Methoden zur Erkennung hormoneller Wirkungen	85
P. Günzel, S. H. Hasan, B. Düsterberg, M. Hümpel, B. Putz, M. Lehmann	
Zur toxikologischen Prüfung von Steroidhormonen	93

III Aktuelle toxikologische Probleme

G. Hebold, G. Bode	
Möglichkeiten und Optimierung von Untersuchungen auf chronische Toxizität	115

W. Kovac, G. Weisse	
Kritische Anmerkungen zur histopathologischen Diagnostik	125
R. Hess	
Möglichkeiten und Optimierung von Untersuchungen auf Karzinogenität am Tier	131
H. Marquardt	
Zelltransformations-Test: In-vitro-Modelle zur Erfassung karzerogener Noxen	139
R. Schulte-Hermann	
Über Stand und Aussagefähigkeit von Untersuchungen auf tumorpromovierende Eigenschaften	151
W. Ostertag	
Onkogene und ihre Bedeutung während der Entstehung von malignen Tumoren	161
F. Vogel	
Das Problem der genetischen Folgen einer Belastung menschlicher Populationen durch Mutagene	181
F. Oesch	
Zur aktuellen Mutagenitätstestung und über Trends	191
S. Madle, A. Korte	
Zur Problematik der Mutagenitätsprüfung von Arzneimitteln aus behördlicher Sicht . .	199
D. Lorké	
Über heute gebräuchliche Reproduktionsstudien und ihre Optimierungsmöglichkeiten	207
K. E. Suter, H. Schön	
Möglichkeiten und Grenzen von heute verwendeten Tests in der Verhaltensteratologie: Ein Industriestandpunkt	215

IV Besondere Toxizitätsprüfungen

O. Hockwin, U. Eckerskorn	
Zur Erkennung und Verifizierung arzneimittelbedingter Augenschäden	229
G. Zbinden	
Zur Erfassung von Kardiotoxizitäten	239
K. Künstler	
Toxikologische Untersuchungen an Haut und Schleimhaut	247
G. Bode, G. Hebold	
Art und Umfang von lokalen Verträglichkeitstests	257
K. Detzer, G. Schlüter	
Über die Prüfung von Infusionslösungen	267
P. Günzel, Ch. Schöbel, U. Speck	
Zur toxikologischen Prüfung von Kontrastmitteln	275
Ch. Hohbach, F. W. Koss	
Zur Problematik der toxikologischen Prüfung biotechnisch hergestellter gentechnologischer Substanzen	289

G. Zbinden	
Zur toxikologischen Prüfung von Biomaterialien	305
M. Herbst, W. Mayr	
Spezifische toxikologische Prüfungen bei Chemikalien und Pflanzenschutzmitteln	315
C. Messow, Y. Crooks, S. Naumann	
Tierversuchsrelevante Angaben in der tierexperimentellen Literatur	329

V Klinische Pharmakologie

B. E. Strauer	
Zur Bedeutung der Pathophysiologie bei Herz- und Hochdruckerkrankungen	347
D. Henschler	
Die Bedeutung von Pharmakokinetik und Metabolismus für die Risikoermittlung	369
P. Bauer	
Biometrische Planung klinischer Studien	379
U. Gundert-Remy	
Zur Problematik der Dosisfindung in der Klinik	387
E. Gladtke	
Zur klinischen Prüfung von Arzneimitteln in der Pädiatrie	397
M. Alexander	
Zur Therapie mit Antibiotika	405
W. M. Gallmeier	
Die antineoplastische Chemotherapie – ein therapeutisches Dilemma	417

VI Unerwünschte Wirkungen

B. Müller-Oerlinghausen	
Methodische Zugänge bei der Erfassung unerwünschter Arzneimittelwirkungen	425
H.-D. Bolte	
Schwierigkeiten bei der Diagnostik von Nebenwirkungen am Beispiel des Adriamycin	
	435
H.-W. Altmann	
Zur morphologischen Erfassung von Nebenwirkungen am Beispiel der Hepatotoxizität	
	445

VII Relevanz

M. Kramer	
Entscheidungsfindung für die Weiterentwicklung von Pharmaka	461
D. Neubert	
Zur Vorhersehbarkeit von toxischen Risiken für den Menschen anhand von Ergebnissen aus in-vivo- und in-vitro-Versuchen	475

VIII Behördenanforderungen

B. Schnieders	
Behördenanforderungen – Internationale Verflechtungen	487
W. Michtner	
Das neue österreichische Arzneimittelgesetz	495
R. Baß	
Kritische Bewertung internationaler Richtlinien	511
R. Mecklenburg	
Verwaltungstechnisches Verfahren der Aufbereitung und Nachzulassung	519
J. Schuster	
Zulassungsvoraussetzungen in der Bundesrepublik Deutschland	529
B. Schnieders	
Schlußwort	539
Autorenverzeichnis	541