

INHALT

<i>Vorwort zur 1. Auflage</i>	V
<i>Vorwort zur 2. Auflage</i>	VI
<i>Teilnehmerverzeichnis</i>	XI

Chemische und pharmakologische Grundlagen

1. Chemische Struktur und biologische Wirkung von Digitalisstoffen Von G. Haberland-Hamburg (mit 12 Abb. und 6 Tab.)	1
2. Zum Wirkungsmechanismus der Digitalisglykoside Von K. Greeff-Düsseldorf (mit 12 Abb. in 14 Einzeldarstellungen)	12
3. Tierexperimentelle Grundlagen der klinischen Prüfung von Digitalisglykosiden Von E. Heeg-Braunschweig (mit 2 Abb. in 3 Einzeldarstellungen und 2 Tab.)	25
4. Zusammenhang zwischen Lipoidlöslichkeit und Resorption verschiedener Digitalisglykoside Von H. F. Benthe-Hamburg (mit 4 Abb. und 2 Tab.)	29
5. Einfluß der Digitalisglykoside auf das Herzgewicht Von D. Haan-Bad Füssing und N. Heinz-Hamburg	35
6. Die enterale Resorption von Digoxin und β -Acetyldigoxin an Meerschweinchen Von H.-H. Wagener-Hamburg (mit 2 Tab.)	36
<i>Diskussion:</i>	
Größenordnung und Zeitpunkt des Ionenaustausches während des Kontraktionszyklus	38
Differenzierung verschiedener ATPasen in der Muskelzelle	39
Veränderungen des intrazellulären Ionengehaltes bei der Herzinsuffizienz	39
Änderung von dp/dt am gesunden und insuffizienten Herzen	40
Herzvergrößerung durch Hypoxie im Tierversuch	42
Beziehung der Hatcher-Dosis an Katzen zur Vollwirkdosis am Menschen	44

Metabolismus der Digitalisglykoside

7. Untersuchungen über den Metabolismus der Digitalisglykoside unter Verwendung radioaktiver Isotope Von H. Strobach-Düsseldorf (mit 4 Abb.)	45
<i>Diskussion:</i>	
Bindung der Digitalisglykoside	49
Elimination der Digitalisglykoside	49

Nebenwirkungen der Digitalisglykoside

8. Digitaliswirkung bei gestörter Nierenfunktion
Von *F. Scheler*-Göttingen (mit 2 Abb. und 2 Tab.) 51
9. Nebenwirkungen der Digitalisglykoside beim Menschen
Von *H. Gillmann*-Ludwigshafen 57
10. Die Behandlung der Nebenwirkungen von Herzglykosiden
Von *H. Jahrmärker*-München (mit 2 Tab.) 61
- Diskussion:*
Einfluß des extrakorporalen Kreislaufs und der künstlichen Niere
auf die Wirksamkeit und Elimination der Digitalisglykoside 71
Extrarenale Faktoren bei Nierenerkrankungen als Ursache der
veränderten Empfindlichkeit gegen Digitalis 73
Art und Häufigkeit der Nebenwirkungen 74
Ursachen der verschiedenen Glykosidempfindlichkeit 76
Änderung der Glykosidempfindlichkeit 80
Behandlung der Nebenwirkungen der Digitalisglykoside 81

Methoden zum Nachweis der Digitaliswirkung am Menschen

11. Zum Nachweis der Digitaliswirkung mit Hilfe des Elektrokardiogramms
Von *R. Heinecker*-Kassel 85
12. Prüfung der Herzglykoside mit Untersuchungen der Herzdynamik
Von *Kj. Blumberger*-München (mit 3 Abb. in 4 Einzeldarstellungen
und 1 Tab.) 88
13. Bestimmung von dp/dt zum Nachweis einer digitalisbedingten Zunahme
der kardialen Kontraktionskraft
Von *D. Haan*-Bad Füssing (mit 1 Abb. und 1 Tab.) 93
14. Zeitlicher Ablauf der Systole vor und nach Digitalisierung
mit β -Acetyldigoxin
Von *W. Meyer*-Bonn (mit 1 Abb. und 1 Tab.) 95
15. Die Erprobung von Digitalispräparaten mit Hilfe der
Indikatorverdünnungsverfahren
Von *K. W. Schneider*-Würzburg 97
16. Klinische Prüfung von Digitalisglykosiden durch Bestimmung
der Herzgröße und der Herzleistung
Von *H. Steim*-Freiburg 99
17. Klinisch-experimentelle Studie zur Digitaliswirkung bei Patienten
mit künstlichem Herzschrittmacher
Von *D. Haan*-Bad Füssing 102
18. Zur Prüfung von Herzglykosiden mit Hilfe des Belastungsvenendrucks
Von *E. König*-München-Schwabing (mit 2 Abb. in 3 Einzeldarstellungen
und 1 Tab.) 103
19. Zur Objektivierung der Digitaliswirkung bei Rechtsinsuffizienz
mit Hilfe des ALTMANNschen Venenpulsrezeptors
Von *Kl.-J. Manns*-Bad Ems (mit 2 Abb. in 6 Einzeldarstellungen) . . . 109

20. Nachweis der Digitaliswirkung mit Hilfe der „radiokardiographischen Funktionsanalyse“
 Von *G. Hoffmann* und *N. Kleine-Freiburg* (mit 1 Abb.) 112
Diskussion 113

Vollwirkspiegel, Abklingquote und enterale Resorption der Digitalisglykoside am Menschen

21. Zur Methodik der Bestimmung quantitativer Größen der Glykosidwirkung
 Von *H. Storz-Berlin-Schlachtensee* (mit 1 Abb. und 3 Tab.) 118
Diskussion:
 Schlagfrequenz als Indikator der Glykosidwirkung 124
 Definition „Vollwirkspiegel“ und „Vollwirkdosis“ 126
 Bestimmung des Vollwirkspiegels und der Abklingquote (mit 1 Abb.) 129

Klinische Erfahrung bei der Prüfung eines neuen Glykosids, des β -Acetyldigoxins

22. Zur Frage der Abklingquote des β -Acetyldigoxins bei Menschen
 Von *Kj. Blumberger-München* (mit 3 Abb.) 137
 23. Vergleich der enteralen Resorption des Digoxins und des β -Acetyldigoxins mit Hilfe des Elektrokardiogramms
 Von *G. Kast-Stuttgart* (mit 1 Abb.) 141
 24. Die klinische Ermittlung der Kennzahlen des β -Acetyldigoxins
 Von *G. Meiffert-Hamburg* (mit 3 Abb.) 142
 25. Toxischer Wirkspiegel als Meßfaktor für Resorptions- und Abklingquote des β -Acetyldigoxins
 Von *K. H. Wendt-Hamburg* (mit 4 Abb.) 146
 26. Klinische Erfahrungen über enterale Resorption und Glykosidbedarf von Digoxin und β -Acetyldigoxin
 Von *H. H. Hilger-Köln* (mit 3 Abb.) 150
Diskussion:
 Klinische Prüfung eines neuen Glykosids des β -Acetyldigoxins 156
 Differentialtherapie (mit 1 Abb.) 160

Anhang

- I. Klinische Methoden
 Von *D. Haan-Bad Füssing* und *H. Kreuzer-Düsseldorf* (mit 7 Abb.) . . 164
 II. Pharmakologische Methoden
 Von *H. Bahrman-Hamburg*, *H. F. Benthe-Hamburg*
 und *K. Greeff-Düsseldorf* 189
Literatur 204
Literatur zum Vorwort der 2. Auflage 220
Sachverzeichnis 221