

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

Diskussion:

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

Diskussion:

Bindung der Digitalisglykoside	49
Elimination der Digitalisglykoside	49

Nebenwirkungen der Digitalisglykoside

8. Digitaliswirkung bei gestörter Nierenfunktion Von <i>F. Scheler</i> -Göttingen (mit 2 Abb. und 2 Tab.)	51
9. Nebenwirkungen der Digitalisglykoside beim Menschen Von <i>H. Gillmann</i> -Ludwigshafen	57
10. Die Behandlung der Nebenwirkungen von Herzglykosiden Von <i>H. Jahrmärker</i> -München (mit 2 Tab.)	61
<i>Diskussion:</i>	
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 <i>R. Heinecker</i> -Kassel	85
12. Prüfung der Herzglykoside mit Untersuchungen der Herzdynamik Von <i>Kj. Blumberger</i> -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 <i>D. Haan</i> -Bad Füssing (mit 1 Abb. und 1 Tab.)	93
14. Zeitlicher Ablauf der Systole vor und nach Digitalisierung mit β -Acetyldigoxin Von <i>W. Meyer</i> -Bonn (mit 1 Abb. und 1 Tab.)	95
15. Die Erprobung von Digitalispräparaten mit Hilfe der Indikatorverdünnungsverfahren Von <i>K. W. Schneider</i> -Würzburg	97
16. Klinische Prüfung von Digitalisglykosiden durch Bestimmung der Herzgröße und der Herzleistung Von <i>H. Steim</i> -Freiburg	99
17. Klinisch-experimentelle Studie zur Digitaliswirkung bei Patienten mit künstlichem Herzschrittmacher Von <i>D. Haan</i> -Bad Füssing	102
18. Zur Prüfung von Herzglykosiden mit Hilfe des Belastungsvenendrucks Von <i>E. König</i> -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 <i>Kl.-J. Manns</i> -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
<i>Diskussion</i>	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
<i>Diskussion:</i>	
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 Maßfaktor 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
<i>Diskussion:</i>	
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. Bahrmann-Hamburg, H. F. Benthe-Hamburg und K. Greeff-Düsseldorf	189
<i>Literatur</i>	204
<i>Literatur zum Vorwort der 2. Auflage</i>	220
<i>Sachverzeichnis</i>	221