

PATHOLOGISCHE PHYSIOLOGIE
UND KLINIK
DER NIERENSEKRETION

DRITTES FREIBURGER SYMPOSION

AN DER MEDIZINISCHEN UNIVERSITÄTS-KLINIK
VOM 27. BIS 29. JUNI 1954

SCHRIFTFÜHRUNG
JOACHIM FREY

MIT 143 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GOTTINGEN · HEIDELBERG

1955

ISBN 978-3-540-01893-3 ISBN 978-3-642-94648-6 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-94648-6

ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN

OHNE AUSDRÜCKLICHE GENEHMIGUNG DES VERLAGES IST ES AUCH NICHT
GESTATFET, DIESES BUCH ODER TEILE DARAUS AUF PHOTOMECHANISCHEM
WEGE (PHOTOKOPIE, MIKROKOPIE) ZU VERVIELFÄLTIGEN

COPYRIGHT 1955 BY SPRINGER-VERLAG OHG.
SOFTCOVER REPRINT OF THE HARDCOVER 1ST EDITION 1955
BERLIN . GÖTTINGEN . HEIDELBERG

BRÜHLSCHES UNIVERSITÄTSDRUCKEREI GIESSEN

Vorwort.

Die Fortschritte der modernen Medizin haben auch unsere Kenntnisse über die Physiologie, Pathophysiologie und Klinik der Nieren bereichert. Eine große Zahl neuartiger experimenteller Befunde konnte von verschiedenen Seiten her zusammengetragen werden, ohne daß ihre Interpretationen immer aufeinander abgestimmt wurden und eine gültige Anwendung für die Klinik fanden. Diesem Mangel, der für das Forschungsgebiet der Nieren in besonderem Maß zutrifft, sollte das Dritte Freiburger Symposium entgegentreten und durch persönliche Aussprache von Theoretikern und Klinikern über das Thema „Nieren“ nicht nur eine Auflockerung manchmal etwas erstarrter Ansichten erreichen, sondern vor allem auch das persönliche Kennenlernen der einander oft nur aus der Literatur bekannten Bearbeiter desselben Forschungsgebiets ermöglichen; durch freimütige Aussprache konnte schon manche scheinbare Gegensätzlichkeit beseitigt werden. Es war uns eine besondere Freude, daß ausländische Wissenschaftler in gleicher Bereitwilligkeit unserem Ruf nach Aussprache gefolgt sind wie die einheimischen. Besonderer Dank gilt dem „Unitarian Committee“, das es ermöglichte, so bedeutende amerikanische Forscher in Freiburg zu hören.

Wie die lebhafteste Diskussion zeigte, ist der erstrebte persönliche Austausch gegensätzlicher Meinungen in reichem Maß zustande gekommen. Auf die getreue Wiedergabe von Rede und Gegenrede wurde deshalb bei der Drucklegung dieser Monographie besonderer Wert gelegt. So mag die Veröffentlichung, für die ich auch dieses Mal Herrn Dr. FERDINAND SPRINGER zu großem Dank verpflichtet bin, nicht nur den Teilnehmern des Symposiums, sondern allen an Nierenfragen interessierten Lesern neue Anregungen vermitteln.

Freiburg im Breisgau, Februar 1955.

LUDWIG HEILMEYER

Inhaltsverzeichnis.

H. Wirz: Heutige Ansichten der Nierenphysiologie	1
E. Selkurt: Nierenfunktion bei veränderten Kreislaufverhältnissen	23
Diskussion.	33—42
Pichotka — Wirz — Winton — Wezler — Grupp — Moeller — Frey — Sarre — Oehme — Raabe.	
Reindell — Sarre — Heilmeyer — Küchmeister — Selkurt — Wollheim — Mark.	
Hans U. Zollinger: Neue patholog.-anatomische Befunde bei Nierenkrankheiten	43
A. Kleinschmidt: Funktionsprüfungen bei Nierenkrankheiten und ihre Kritik.	57
Diskussion.	75—97
Menne (Die Beeinflussung der Nierenfunktion bei Endangitis obliterans und beim Menstruationscyclus) — Elert — Taugner (Zur medikamentösen Behandlung renaler Ischämien) — Schirmeister (Über die „Clearance der Harnfixasumme“ bei verschiedenen Funktionszuständen gesunder und kranker Nieren) — Frey (Kritik an den Clearance-Untersuchungen) — Wollheim — Klinke — Moeller — Heuchel — Arnold — Raabe — Krück — Becker — Sarre — Zollinger (Schlußwort) — Wezler — Mark — Nüssgens — Heilmeyer — Peters — Friedberg — Wirz — Frey — Schirmeister — Kleinschmidt (Schlußwort).	
R. F. Pitts: Die renale Rückresorption und Ausscheidung von Bicarbonat	98
J. Crosnier: Troubles des électrolytes et du métabolisme de l'eau au cours de l'insuffisance rénale	108
Diskussion.	124—135
Klinke — Heuchel — Moeller — Wollheim — Sartorius — Crosnier — Heilmeyer — Mark — Taugner (Ausscheidung von organischen und anorganischen Phosphaten nach Versuchen mit P ³² markiertem Ortho- und Glycerophosphat) — Pitts — Taugner — Lambert — Taugner (Zur Autoradiographie der Niere) — Gerlach (Methode zur Bestimmung energiereicher Phosphate in der Niere (Papierchromatographie)] — Raabe — Stalder — Frey — Friedberg — Nüssgens.	
J. Frey: Pathophysiologische Fragen über Tubulusfunktionen	136
Diskussion.	154—173
Pichotka (Untersuchungen über den Wasserhaushalt der Gewebe) — Schwalb (Über den Einfluß von Fluorid und Milchsäure auf die Tubulusfunktion) — Raabe (Pathophysiologie der Tubulusfunktion bei einseitigen Nierenerkrankungen) — Winton — Frey — Wezler — Hoepker — Heilmeyer — Wollheim — Sarre — Wirz — Klinke — Staudinger — Grupp — Mark.	
H. Sarre: Klinik der Nierenkrankheiten	174
L. Heilmeyer: Analyse des Reststickstoffes mit Hilfe des Hochspannungspherogramms	193

Diskussion	202—220
Nonnenbruch (Nephrektomie der vasculären Form der Glomerulonephritis) — Arnold (Symptomatologie und Verlauf der Glomerulonephritis) — Dutz (Beeinflussung der experimentellen Nephritis durch Luminal, Megaphen und Periston-N) — Heuchel (Lenta-Niere) — Rother (Autoallergisierungs- vorgänge bei entzündlichen und degenerativen Nierenerkrankungen) — Mark — Kleinschmidt — Elert — Wollheim — Moeller — Weissbecker — Klinke — Heuchel — Raabe — Nonnenbruch — Arnold — Sarre (Schlußwort).	
H. Küchmeister: Zur Pathogenese der klinischen Nephrose als dysadreno- renales Syndrom	221
Diskussion	240—249
Lambert und Gregoire (Proteinurie und Nebennierenhormone) — Falk (Be- handlung des kindlichen nephrotischen Syndroms mit Conteben) — Moench (Neuere Untersuchungen über die Pathogenese des nephrotischen Syndroms) — Heilmeyer — Weissbecker — Klinke — Moench — Frey — Elert — Küchmeister (Schlußwort) — Falk.	
H. Sartorius: Über den Bau und die Anwendung einer künstlichen Niere	250
C. Moeller (Hamburg): Über die Entwicklung einer künstlichen Niere und ihre Anwendung	254
J. Hamburger et J. Barzibet (Avec la collaboration de Alagille, Bessis, Crosnier, Mathé et Richet): Demonstration eines Films: La perfusion intestinale, méthode d'épuration extra-rénale	259
Diskussion	259—260
Sarre — Bohn — Heilmeyer.	