

Begründet von weil. Hofrat Prof. H. v. Bamberger und weil. Hofrat Prof. Ernst Fuchs

Herausgegeben von den Mitgliedern der Medizinischen Fakultät in Wien und der Gesellschaft der Ärzte in Wien unter ständiger Mitwirkung der Mitglieder der Medizinischen Fakultäten in Graz und Innsbruck

Schriftleitung: Prof. Dr. Dr. O. Kraupp und Prof. Dr. E. Deutsch

## Inhalt

Listed in Current Contents

### Übersicht

- Knapp, W., Ludwig, H.: Entwicklungen auf dem Gebiet der Immunfluoreszenztechnik. . . . . 1  
Developments in Immunofluorescence

### Originalarbeiten

- Piller, G., Rainer, H., Maurer, L., Moser, K.: Säulenchromatographische Anreicherung der „Glukose-6-Phosphatdehydrogenase Wien“ . . . 6  
Column Chromatographic Enrichment of "Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Vienna"
- Kratochvil, P., Brandstätter, G., Spielhofer, A.: Die endoskopische retrograde Cholangio-Pankreatikographie . . . . . 9  
Endoscopic Retrograde Cholangio-Pancreaticography
- Schmid, P., Schlick, W., Irsigler, K.: Eine neue Anlage zur Bestimmung der Körperzusammensetzung mit Hilfe der Auftriebswaage und Unterdruckvolumetrie. . . . . 15  
A New Method for Determining the Body Composition with the Aid of a Displacement Balance and Low-Pressure Volumetric Analysis

- Sommer, R., Hohenwallner, W.: Ein Beitrag zur Qualitätskontrolle von Gerinnungsuntersuchungen . . . . . 19  
Quality Control of Coagulation Tests
- Kucera, H., Kubista, E., Müller-Tyl, E., Reinold, E., Wolf, G., Szekely, E.: Zur Leistungsfähigkeit der Flüssigkristallthermographie in der Mammadiagnostik. . . . . 25  
The Place of Plate Thermography in the Diagnosis of Breast Cancer
- Priemer, N.: Stellungnahme zur Arbeit von Seitz, W. [Wien. klin. Wschr. 87 (4), 131—132 (1975)] . . . . . 28
- Seitz, W., Schlußwort zur voranstehenden Stellungnahme von Priemer, N. . . . . 29
- Symposium über „Die Anwendung radioaktiver Isotope für die endokrine Diagnostik“. Kurzfassungen der Vorträge . . . . . 29
- Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften und Kongreßberichte* . . . . . 43  
Offizielles Protokoll der Gesellschaft der Ärzte in Wien
- Tagesgeschichte* . . . . . 44
- Sitzungskalender* . . . . . 44

lassen. Sämtliche Programme wurden in Fortran IV geschrieben und auf einer Siemens 404/3 gerechnet. Bis auf wenige Ausnahmen wurde keine Korrelation zwischen den Zählraten der Mehrfachwerte der Standardkurven und deren Standardabweichung gefunden, wie es von Rodbard als Voraussetzung für die Gewichtung der Meßwerte gefordert wird. Die größten Abweichungen gegenüber der Referenzmethode wurden im steilen Kurvenbereich für  $T_4$ - (bis 25%),  $T_3$ - und hGH-Assays (bis 20%) ermittelt. Die mittlere Abweichung zwischen Logit und Spline von allen Standardkurven im Bereich zwischen 90 und 10%  $B/B_0$  war  $\pm 6\%$  Hormonkonzentration. Lagen die Abweichungen zwischen Logit und Referenzmethode im steilen Bereich bereits über 6%, so vergrößerte sich diese Abweichung zu den Enden der Standardkurve bis über 30%. Während Ausreißer die Spline-Approximation kaum stören, verändern sie die Lage der Logitkurven beträchtlich.

Die Ergebnisse zeigen, daß Rechenvorschriften, die mit starren Formelfunktionen arbeiten, Fehler in Kauf nehmen müssen, die prozentuell weit über denen der eigentlichen Analysenschritte liegen. Im Gegensatz dazu entspricht die Flexibilität der Spline-Approximation derjenigen der graphisch-manuellen Methode.

**Marschner, I., Herndl, R., Scriba, P. C.** (II. Medizinische Klinik der Universität München):

*Ein Vergleich verschiedener Berechnungsverfahren für RIA-Daten.*

Über 100 Standardkurven aus 15 verschiedenen RIAs wurden mit drei der bekanntesten Rechenvorschriften ausgewertet: Logit-Transformation (Rodbard und Mitarbeiter, 1970), 4-Komponenten-Logit (Healy, 1972) und Spline-Approximation (Marschner, 1973). Die Ergebnisse wurden mit denen der graphisch-manuellen Auswertung verglichen. Regressionsverfahren, die geometrischen Funktionen unterliegen (Parabel, Hyperbel, arcus-sinus) wurden in den Vergleich nicht aufgenommen, da sie nur für sehr wenige spezielle Fälle ausreichende Annäherungen zu-