Die Urinprotein-Elektrophorese nach dem Molekulargewicht stellt somit eine Bereicherung der nephrologischen Diagnostik dar, die allerdings nur dann fruchtbar zum Tragen kommen kann, wenn Arzt und Laborarzt sich über die Möglichkeiten, aber insbesondere die Grenzen dieser Technik im klaren sind.

Schrifttum:

1. BOESKEN, W. H., ROHRBACH, R., SCHÖLLMEYER, P.: Vergleich von Histologie und Urinproteinanalyse (SDS-PAA-Diselektrophorese) bei Nierenerkrankungen. Nieren- u. Hochdruckkrh. 5, 206-214 (1978).
2. BOESKEN, W. H., BATSFORD, S. R., SCHMITZ-HÜBNER, U., SCHNEIDER, G.: Molecular weight analysis of proteinuria in experimental glomerulopathies. Res. Exp. Med. 167, 23-30 (1976).
3. BOESKEN, W. H., BÖTTGER, J., SCHREINER, E., THOENES, G. H.: The variable composition of tubular proteinuria as indicator of a selective resorption of LMW-proteins. Abstr. Int. Congr. Nephrol. IX: 72A (1984).
4. OKEN, E. D., KIRSCHBAUM, B. B., LANDWEHR, D. M.: Micropuncture studies of the mechanism of normal and pathologic albuminuria. Contr. Nephrol. 24, 1-7 (1981).
5. BRENNER, B. M., HOSTETTER, Th. H., HUMES, H. D.: Molecular basis of proteinuria of glomerular origin. N. Eng. J. Med. 298, 826-833 (1978).
6. WHITE, R. H. R.: Clinical application of selectivity of proteinuria. Contr. Nephrol. 24, 63-71 (1981).
7. HARDWICKE, J.: Laboratory aspects of proteinuria in human disease. Clin. Nephrol. 3, 37-41 (1975).
8. BOESKEN, W. H., COOPER, E. H., GÖRG, A.: Vergleich verschiedener Techniken der qualitativen Urinproteinanalyse, II. Workshop „Proteine im Urin“, Münster 1984. Nieren- u. Hochdruckkrh. (in Vorbereitung).
9. GÖRG, A., POSTEL, W., WESTERMEIER, R., GIANAZZA, E., RIGHETTI, P. G.: SDS-Gel-Gradient-Elektrophoresis. In: Elektrophoresis '81 (ed. Allen and Arnaud), de Gruyter, Berlin-New York, 259-270 (1981).
10. BOESKEN, W. H., KOPF, K., SCHÖLLMEYER, P.: Differentiation of proteinuric diseases by disclectrophoretic molecular weight analysis of urinary proteins. Clin. Nephrol. 1, 311-317 (1973).

11. MILTENYI, M.: Urinary protein excretion in healthy children. Clin. Nephrol. 12, 216-221 (1979).
12. NEUHÖFF, V.: Micromethode for protein and enzyme analysis. Curr. Probl. Clin. Biochem. 3, 91-109 (1971).
13. REICHEL, W., WOLFRUM, D. I., KLEIN, R., SCHELER, F.: Differenzierung der Proteinurie durch die Mikroelektrophorese in kontinuierlichen PAA-Gradientengelen. Kl. Wschr. 54, 19-24 (1976).
14. GÖRG, A., POSTEL, W., WESER, J., WESTERMEIER, R.: Urinprotein-Differenzierung mit SDS-Elektrophorese in horizontalen ultradünnen PAA-Gradientengelen. LKB note (1983).
15. SCHIWARE, H. W., GÖRG, A.: Flachbett-Elektrophorese zur Diagnose renaler Proteinurien. II. Workshop „Proteine im Urin“, Münster 1984. Nieren- u. Hochdruckkrh. (in Vorbereitung).
16. LISON, A. E., MARX, M.: Proteinuria in relation to toxemia of pregnancy. Contr. Nephrol. 25, 128-131 (1980).
17. BOESKEN, W. H.: Proteinurie. In: Losse + Renner, Klinische Nephrologie, I, 136-142, 218-284. Thieme, Stuttgart-New York (1982).
18. BOESKEN, W. H., SCHNEIDER, G. H., REUSCHER, C.: Veränderungen des Urinprotein-Musters bei Diabetes mellitus, ein Frühsymptom der renalen Mikroangiopathie? Diabetologia 12, 381 (Abstr.) (1976).
19. HARDWICKE, J.: Clinical significance of urinary albumin dimer in the nephrotic syndrome. Contr. Nephrol. 24, 72-77 (1981).

Anschrift der Verfasser:

Prof. W. H. Boesken
Anita Mamier, MTA
Nephrologisches Labor
II. Medizinische Abteilung
Brüder-Krankenhaus
5500 Trier, Nordallee 1

INSTAND-Mitteilungen

Ringversuch auf dem Gebiet der Mikrobiologie

Seit Beginn des Jahres 1985 werden die Ringversuche des Instituts für Standardisierung und Dokumentation im Medizinischen Laboratorium e.V. (INSTAND e.V.) auf dem Gebiet der Mikrobiologie gemeinsam mit der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie e.V. (DGHM) durchgeführt.

Ringversuchsleiter für das Gebiet der Mikrobiologie ist Herr Professor Dr. Burkhardt, Erlangen. Der 1. Ringversuch ist erfolgreich verlaufen und hat die Zustimmung aller Ringversuchsteilnehmer gefunden, insbesondere wegen der sehr gründlichen und übersichtlichen Auswertung.

Der nächste Ringversuch wird Anfang Oktober 1985 ablaufen. Der Probenversand wird voraussichtlich in der 2. oder 3. Oktoberwoche erfolgen. Nach dem derzeitigen Ringversuchskonzept werden 5 Bakterienstämme versandt, die zu identifizieren sind (Spezies sonst. Genus)

und für die jeweils Antibiotogramme erstellt werden sollen. Von den 5 versandten Bakterienstämmen sollen Mikrobiologen und Laborärzte alle Keime, Urologen, Gynäkologen und andere Ärzte nur 3 der 5 Stämme prüfen. Die Schwierigkeitsgrade sind dabei auf das jeweilige Tätigkeitsfeld der Teilnehmer abgestimmt. Die Bewertung erfolgt nach einem Punktesystem, getrennt nach Aufgaben der Identifizierung und der Sensibilitätsbestimmung der Stämme.

Wegen der großen Bedeutung der Qualitätssicherung in der bakteriologischen Diagnostik wird erwartet, daß alle mikrobiologischen Laboratorien und alle Ärzte, die mikrobiologische Analysen in der eigenen Praxis durchführen, an diesen Ringversuchen teilnehmen. Anmeldungen werden noch bis zum 5. Oktober 1985 von INSTAND e.V. angenommen.

Rei.