3. Wise, R., Lockley, R. M., Webberly, M., Dent, J.: The pharmacokinetics of intravenously administered ciprofloxacin. *Antimicrob. Agents Chemother.* 25 (1984) in press.
4. Shah, P. M., Strehl, R., Posselt, H. G., Bender, S. W.: Ciprofloxacin bei Mucoviscidose – Cystischer Fibrose, eine pharmakokinetische Untersuchung. *Fortschritte in der antineoplastischen, antimikrobiellen Chemotherapie* 3 (1984) in press.
5. Dalhoff, A., Weidner, W.: Diffusion of ciprofloxacin into prostatic fluid. *Eur. J. Clin. Microbiol.* 3 (1984) in press.
6. Boerema, J. B. J., Dalhoff, A., de Bryne: Ciprofloxacin distribution in prostatic tissue and fluid following oral administration. *Chemotherapy* (1984) in press.
7. Barza, M.: Pharmacokinetics of antibiotics. In: *Sabath, L. D.* (ed.): *Action of antibiotics in patients.* Hans Huber Bern, Stuttgart, Vienna 1982, pp. 11–39.
8. Brusis, T., Förster, D., Graefe, H. J., Weuta, H.: Serum- und Tonsillenkonzentration nach Injektion von Azidocillin. *Infection* 5 (1977) 26–31.
9. Lyasteuko, Y. I.: Concentrations of penicillin in blood, serum and in tonsillar tissue in healthy people and patients with tonsillitis after intramuscular drug administration. *Antibiotiki* 18 (1973) 1046–1049.
10. Kaplan, J. M., McCracken, G. H., Culbertson, M. C.: Penicillin and erythromycin concentrations in tonsils. *Am. J. Dis. Child.* 127 (1984) 206–211.
11. Beckmann, H., Dress, H., Geisen, D., Mündnich, K., Ritzerfeld, W.: Penicillin V-Kalium in Tonsillengewebe und Serum. *Munch. Med. Wochenschr.* 117 (1975) 1405–1408.
12. Ermolieva, Z. V., Gamaleya, L. A., Vasina, T. A., Vedmina, E. A., Skurkorich, T. V.: Concentrations of oxacillin, methicillin and veracillin in blood, serum and tonsils of patients with chronic tonsillitis. *Antibiotiki* 14 (1969) 918–921.
13. Berrettini, B.: Contents of ampicillin and doxycycline in the human tonsil. *Chemotherapy* 13 (1968) 362–365.
14. Baba, S.: Clinical studies on augmentan in the treatment of otorhinolaryngological infections. In: *Leigh, D. A., Robinson, O. P. W.* (eds.): *Augmentan.* Excerpta Medica, Amsterdam, Oxford, Princeton 1981, pp. 149–161.
15. Münzel, M., Schassan, H. H.: Mezlocillin Konzentrationen im Tonsillengewebe. In: *Siegenthaler, W., Weuta, H.* (eds.), *Excerpta Medica,* Amsterdam, Oxford, Princeton 1980, pp. 94–95.
16. Wada, K., Hatano, T., Hondo, J., Baba, S., Maito, M.: Laboratory and clinical studies on mezlocillin in otorhinolaryngological field. *Chemotherapy (Tokyo)* 27 (Suppl. 1) (1979) 417–422.
17. Spahn, G.: Ein Vergleich der Serum- und Tonsillenspiegel nach der oralen Applikation von Doxycyclin, Amoxicillin und Penicillin V. *Arch. Arzneither.* 3 (1979) 86–90.
18. Miniti, A., Butugan, O., Paiva, L. I.: Estudio comparativo dos concentracoes de doxiciclina e eritromicina uas amigdalas palatinas. *Rev. Hosp. Clin. Fac. Med. Sao Paulo* 25 (1970) 371–378.
19. Panzer, J. D., Brown, D. C., Epstein, W. L., Lipson, R. L., Mahaffey, H. W., Atkinson, W. H.: Clindamycin levels in various body tissues and fluids. *J. Clin. Pharmacol.* 12 (1972) 259–262.

Book Review

J. Schmidt, G. Naumann:

Mikrobiologische Früh- und Schnelldiagnostik

380 Seiten, 68 Abbildungen, 14 Tabellen

Gustav Fischer Verlag Stuttgart 1983

Preis: DM 94,-

Trotz der in periodischen Abständen stattfindenden Treffen über schnelle Methoden erscheint ein zusammenfassendes Buch über Früh- und Schnelldiagnostik notwendig. Zweck dieses Buches sollte es sein:

1. Die bisher bekannten Methoden aufzuführen; 2. sie nach empirisch gewonnenen, bereits veröffentlichten Daten auszuwerten und 3. ihren Anwendungsbereich (z. B. im Forschungs- oder Routinelabor) aufzuzeigen.

Der vorliegende Band wurde mit viel Arbeitsaufwand geschrieben und erfüllt Kriterium 1. am ehesten. Auf 380 Seiten sind mikroskopische, serologisch-immunologische, kulturell-biochemische und physikalische Methoden mit technischen Details beschrieben. Leider sind aber auch wichtige Methoden, die seit einigen Jahren in verschiedenen Laboratorien verwendet werden, nicht aufgeführt, etwa die Bestimmung der Resistenz (und neuerdings auch des Wachstums) von Mykobakterien mit Hilfe von ^{14}C markierter Palmitinsäure (der Gebrauch des BacTec für Blutkulturen ist allerdings erwähnt). Es fehlen auch die einfachen Schnellmethoden, die zum Teil neuerdings wieder auf ihre Brauchbarkeit im Routinelabor geprüft worden sind. So wird man etwa auf die Frage der Sensibilität

der Auramin-Rhodamin-Färbung oder der Akridinorange-Färbung keine Antwort erhalten, da beide Methoden nicht beschrieben sind. Die Indolnachweismethode mit dem Teststreifen und die schnelle VPR-Methode nach Barry und Feeney sind nur einige, die ebenfalls nicht aufgeführt sind.

Was die Kriterien 2. und 3. betrifft, so sucht man in den meisten Fällen vergeblich nach Empfehlungen bezüglich der Praktikabilität im diagnostischen oder im Forschungslabor – viele Schnellmethoden eignen sich ja nur fürs letztere. Es fehlen Angaben über Aufwand an Zeit, Personal und Kosten. Effizienz und Zeitgewinn gegenüber anderen, bisher üblichen Methoden sind nur bei wenigen Techniken angegeben. Nur ausnahmsweise sind die für das Routinelaboratorium so wichtigen Parameter eines Tests, nämlich Sensibilität, Spezifität und Voraussagekraft, aufgeführt.

Wer lediglich über die vorhandenen Techniken und ihre Durchführung Auskunft erhalten will, wird dieses teure Buch (mit den oben erwähnten Einschränkungen) sicher gern verwenden. Wer die Methoden nach den modernen Kriterien der Effizienz, Akkuratess und Präzision beurteilen will, wird enttäuscht sein.

A. von Graevenitz

Mikrobiologisches Institut der Universität
Zürich