

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	XVII
-----------------------------	------

I Einleitung

1 Definitionen und Anwendungsgebiete	3
2 Medizinische und wirtschaftliche Bedeutung von POCT	11
3 Allgemeine analytische Prinzipien und Gerätekategorien	27

II Methodik und analytische Verfahren

4 Prä- und Postanalytik	51
5 Glukosebestimmung	65
6 Blutgasanalytik	79
7 Blutgerinnungsanalytik	99
8 Hämatologie	109
9 Klinisch-chemische Parameter	119
10 Immunologische Verfahren	129
11 Mikrobiologische Schnelltests und molekularbiologische Analytik	139
12 Urinanalytik	151
13 Stuhlanalytik	161
14 Nichtinvasive Analytik	167

III Klinische Anwendungen

15 POCT in der Diabetesdiagnostik	177
16 POCT in der Gerinnungsdiagnostik	195

XIV Inhaltsverzeichnis

17	POCT in der Diagnostik kardiovaskulärer Krankheiten	211
18	POCT in der präklinischen Notfallmedizin	231
19	POCT in der Suchtmedizin	239
20	POCT in der Neonatologie	257
21	Klinische Anwendungen von Urinschnelltests	267
22	Klinische Anwendungen von mikrobiologischen Schnelltests	279

IV Organisatorische und allgemeine Aspekte

23	Rechtliche Aspekte von POCT	301
24	Implementierung von POCT im Krankenhaus und ambulanten Bereich	307
25	POCT im niedergelassenen Bereich	323
26	POCT und Datenvernetzung	333
27	Krankenhausökonomische Aspekte von POCT – Teil 1	351
28	Krankenhausökonomische Aspekte von POCT – Teil 2	359

V Qualitätssicherung

29	EU-Gesetzgebung, nationale Gesetze und Verordnungen	369
30	POCT in Österreich und der Schweiz	385
31	Qualitätssicherung und Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen (RiliBÄK)	391
32	Qualitätsmanagementsysteme für das POCT: Internationale Standardisierung und Akkreditierung	401

VI Zukünftige Entwicklungstendenzen

33	Zukünftige POCT-Systeme	415
34	Die vierte Generation der Laborsysteme	423
35	Bedeutung von POCT bei Telemonitoring und Ambient Assisted Living (pHealth)	433
36	POCT für die Dritte Welt	441
	Stichwortverzeichnis	449