

Inhalt

I	Basiswissen	1
1	Erfassung und Verarbeitung biologischer Signale _____	3
2	Katheter: Arten und Materialien _____	7
3	Wichtige physiologische Grundlagen _____	11
4	Basismonitoring _____	15
5	Blutdruck _____ Sylvia Siebig	29
6	Zentraler Venendruck _____	43
II	Die Monitoringsysteme im Detail	47
1	Die Herzzeitvolumen (HZV)-Messung _____	49
2	Der Pulmonalarterienkatheter (PAK) _____	57
3	Der kontinuierlich messende Pulmonalarterienkatheter (Vigilance®-PAK) _____	67
4	Das PiCCO®-System _____	73
5	Das Vigileo®- (FloTrac®)-System _____	91
6	Das USCOM 1A®-System _____	97
7	Das LiDCO®-System _____	101
8	Bestimmung des HZV über eine transösophageale Dopplersonde _____	107
9	Alternative nicht-invasive HZV-Messmethoden: Bioimpedanz und elektrische Geschwindigkeitsmessung _____	113
10	Verschiedene Sättigungsmessungen _____	119
11	Abdominelles Monitoring _____	135
12	Überwachung der Respiration und abgeleiteter Größen _____	145
13	Neuromonitoring _____	159
III	Anhang	175
1	Berechnungstabellen _____	177
2	FAQs – Typische Probleme und deren Lösung _____	183