

Inhalt:

		<i>Seite</i>
1	Einleitung	2
1.1	Möglichkeiten der postoperativen Schmerztherapie	5
1.1.1	Regionalanalgesie	6
1.1.2	Systemische Analgesie	8
1.2	Die Patientenkontrollierte Analgesie	10
1.2.1	Entwicklung der PCA	10
1.2.2	PCA-Pumpen	11
1.2.3	Grenzen der PCA	13
2	Die Adaptive Patientenkontrollierte Analgesie (APCA)	15
2.1	Der Algorithmus der APCA-Steuerung	15
2.1.1	Theoretische Grundlagen	15
2.1.2	Berechnung der MEAC	20
2.1.3	Analgetikaauswahl	21
2.2	Technische Realisierung	22
2.2.1	Technischer Aufbau der Steuerung	23
2.2.2	Bedienung der Steuerung	24
2.3	Die Pilotstudie	25
3	Die Vergleichsstudie	29
3.1	Patienten und Methodik	29
3.1.1	Ziel der Untersuchung	29
3.1.2	Patienten	29
3.1.3	Methodik	31
3.1.4	Dokumentation	32
3.1.5	Auswertung und Statistik	33
3.2	Ergebnisse	35
3.2.1	Demografische Daten	35
3.2.2	Schmerzscore	37
3.2.3	Analgetikaverbrauch	40
3.2.4	Bolusanalyse	42
3.2.5	Nebenwirkungen und Komplikationen	46
3.2.6	Retrospektive Patientenbefragung	48
4	Diskussion	50
5	Zusammenfassung	58
6	Literaturverzeichnis	61