

Inhaltsverzeichnis

1.	Pathophysiologie und Pathogenese des Schocks	1
1.1.	Definition des Schocks	1
1.2.	Veränderungen der Makrozirkulation im Schock	1
1.2.1.	Funktionelle Anatomie des Zirkulationssystems	1
1.2.2.	Schockauslösende Mechanismen	5
1.3.	Störung der Mikrozirkulation im Schock	11
1.4.	Störung der Zellfunktion im Schock	12
1.4.1.	Die sauerstoffabhängigen Zellfunktionen	12
1.4.2.	Entgleisung der Zellfunktionen im Schock	14
1.5.	Organstörungen im Schock	15
1.5.1.	Schockorgane	15
1.5.2.	Lunge	15
1.5.3.	Niere	15
1.5.4.	Leber	16
1.6.	Hämodynamik typischer Schockmuster (Übersicht)	16
2.	Klinische Formen des Schocks	17
2.1.	Klassifizierung des Schocks	17
2.2.	Volumenmangelschock	18
2.3.	Kardiogener Schock	18
2.4.	Septischer Schock	18
2.5.	Anaphylaktischer Schock	19
3.	Überwachung und Beurteilung des Schockverlaufs	21
3.1.	Sinn und Zweck der Schocküberwachung	21
3.2.	Hämodynamische Meßgrößen	21
3.2.1.	Blutvolumen	21
3.2.2.	Blutviskosität	22
3.2.3.	Arterieller Blutdruck	23
3.2.4.	Herzminutenvolumen	25
3.2.5.	Peripherer Gefäßwiderstand	29
3.2.6.	Zentraler Venendruck	29
3.2.7.	Kontrolle der Herzfunktion	30
3.3.	Meßgrößen zur Beurteilung von Mikrozirkulation und Stoffwechselverhalten	32

3.3.1. Mikrozirkulation	32
3.3.2. Metabolische Bilanzuntersuchungen	32
3.4. Überwachung der Blutgerinnung	34
3.4.1. Kleiner Gerinnungsstatus	34
3.4.2. Spezielle Gerinnungstests	34
3.5. Überwachung der Organfunktionen	35
3.5.1. Lunge	35
3.5.2. Niere	36
3.5.3. Leber	37
3.6. Überwachungsprogramme im Schock	38
3.6.1. Minimalüberwachung	39
3.6.2. Spezialisiertes Überwachungsprogramm	39
3.7. Praktische Durchführung der hämodynamischen Überwachung im Schock	40
3.7.1. Messung des zentralen Venendruckes	40
3.7.2. Blutige arterielle Druckmessung	41
3.7.3. Messungen mit dem Swan-Ganz-Thermistor-Katheter	43
3.7.4. Langzeitüberwachung	45
 4. Therapie des Schocks	 47
4.1. Grundlagen der Schocktherapie	47
4.1.1. Pathophysiologische Begründung der Schocktherapie	47
4.1.2. Volumenersatzmittel	47
4.1.3. Sauerstofftherapie	50
4.1.4. Azidosetherapie	51
4.1.5. Vasoaktive Pharmaka mit positiv-inotroper Wirkung	51
4.1.6. Positiv-inotrope Pharmaka	55
4.2. Praktische Durchführung der Schocktherapie	55
4.2.1. Pflegerische Maßnahmen	56
4.2.2. Basistherapie (Therapiestufe I)	57
4.2.3. Pharmakotherapie (Therapiestufe II)	58
4.2.4. Zusätzliche Behandlungsmaßnahmen	59
4.3. Spezielle Therapieformen	60
4.3.1. Hämorrhagischer Schock	60
4.3.2. Kardiogener Schock	61
4.3.3. Anaphylaktischer Schock	62
 5. Sachverzeichnis	 63