




Inhaltsverzeichnis

■	Geschichte des Portkatheters	10
■	Aufbau und Material des Portkatheter-Systems	16
■	Implantation des Portkatheters	22
3.1.	Vorbereitung und Diagnostik vor Portanlage	22
3.2.	Operationstechnik	22
3.3.	Auswahl des Portsystems	25
3.4.	Täglicher Umgang mit dem Port	26
■	Hygienestandard zum Umgang mit Portsystemen bei Punktion, Infusions- und Transfusionstherapien am UK Münster	30
4.1.	Allgemeines	30
4.2.	Zentralvenöse Systeme als dauerhafte Zugänge	31
4.3.	Ausschluss von Infektionszeichen und Überprüfung von Intaktheit der Katheter	31
4.4.	Das Punktieren eines Portkatheters	32
4.5.	Entfernen der Portnadel	34
4.6.	Anwendungshinweise zur Applikation von Infusionen	35
4.7.	Herstellung individueller Infusionslösungen mit Infusionszusätzen	35
4.8.	Verabreichung von Infusionslösungen	36
4.8.1.	Anlegen einer Infusion	36
4.8.2.	Beendigung einer Infusion	37
4.8.3.	Wechselintervalle von Infusionssystemen (RKI 2017)	37
4.9.	Bluttransfusionen oder venöse Blutentnahmen	38
■	Katheter-Blocklösungen	40
5.1.	Die Bedeutung von Infektionen in Katheter- und Port-a-Cath Systemen	40
5.2.	Die Bedeutung von Biofilmen in zentralvenösen Zugangssystemen	40
5.3.	Stellenwert von Katheter-Blocklösungen	41
5.3.1.	Natriumchlorid (NaCl)	41
5.3.2.	Heparin	41
5.3.3.	Citrat	42
5.3.4.	Gewebespezifischer Plasminogenaktivator (r-tpa)	43
5.3.5.	Ethanol	44
5.3.6.	Antibiotika	44
5.3.7.	Taurolidin	46
5.4.	Ausblick	47
■	Portkomplikationen	54
6.1.	Infektion	54
6.2.	Okklusion	56
6.3.	Katheterbruch	56
6.4.	Portkammerdrehung	56
6.5.	Fehlpunktionen	56

	Portnadeln und Nickelallergie	60
	Häufige Fragen bei der Anwendung von implantierbaren Portkathetersystemen	68
	Index	70