

1. Record Nr.	UNINA9910346928503321
Autore	Schwarz Michael
Titolo	Modellbasierte Operationsplanung und Überwachung hypothermer Patienten
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000009927
Descrizione fisica	1 electronic resource (VIII, 189 p. p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Während Operationen am offenen Herzen unter Hypothermie stehen durch die messtechnische Überwachung nur wenige Informationen zur Verfügung, die keine direkten Rückschlüsse auf die Blutversorgung und die Temperaturen einzelner Organe zulassen. Es werden ein Hämodynamikmodell und ein Modell der Wärmetransportvorgänge im Körper vorgestellt, welche mithilfe der verfügbaren Messwerte detaillierte Informationen über Blutfluss- und -druck sowie die Temperaturfelder im Körper in Echtzeit bereitstellen.