

# Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie des Hautgefäßsystems	1
1.1	Anatomie des Hautgefäßsystems	1
1.2	Physiologie des Hautgefäßsystems	8
1.3	Artifizielle Beeinflussung der Haut - Provokationsmanöver	18
2	Kapillarmikroskopie	25
2.1	Lichtoptische Kapillarmikroskopie	26
2.2	Quantitative Kapillarmikroskopie	55
2.3	Invasive Videofluoreszenzkapillarmikroskopie	65
3	Transkutane $PO_2$ - und $PCO_2$ -Messung	73
3.1	Transkutane Sauerstoffpartialdruckmessung	73
3.2	Transkutane Kohlendioxidpartialdruckmessung	112
4	Laser Doppler	121
4.1	Eindimensionale Laser Doppler Fluxmetrie	122
4.2	Laser Doppler Scanning	162
4.3	Laser Doppler Anemometrie	188
5	Thermographische Verfahren	201
5.1	Infrarotthermographie	202
5.2	Kristall-Kontakt-Thermographie	213
6	Spektroskopische Oximetrie	217
6.1	Quantitative Sauerstoffreflexionspektroskopie	218
7	Sauerstoff-Fluxmetrie	227
	Schlußwort	237
	Sachverzeichnis	239