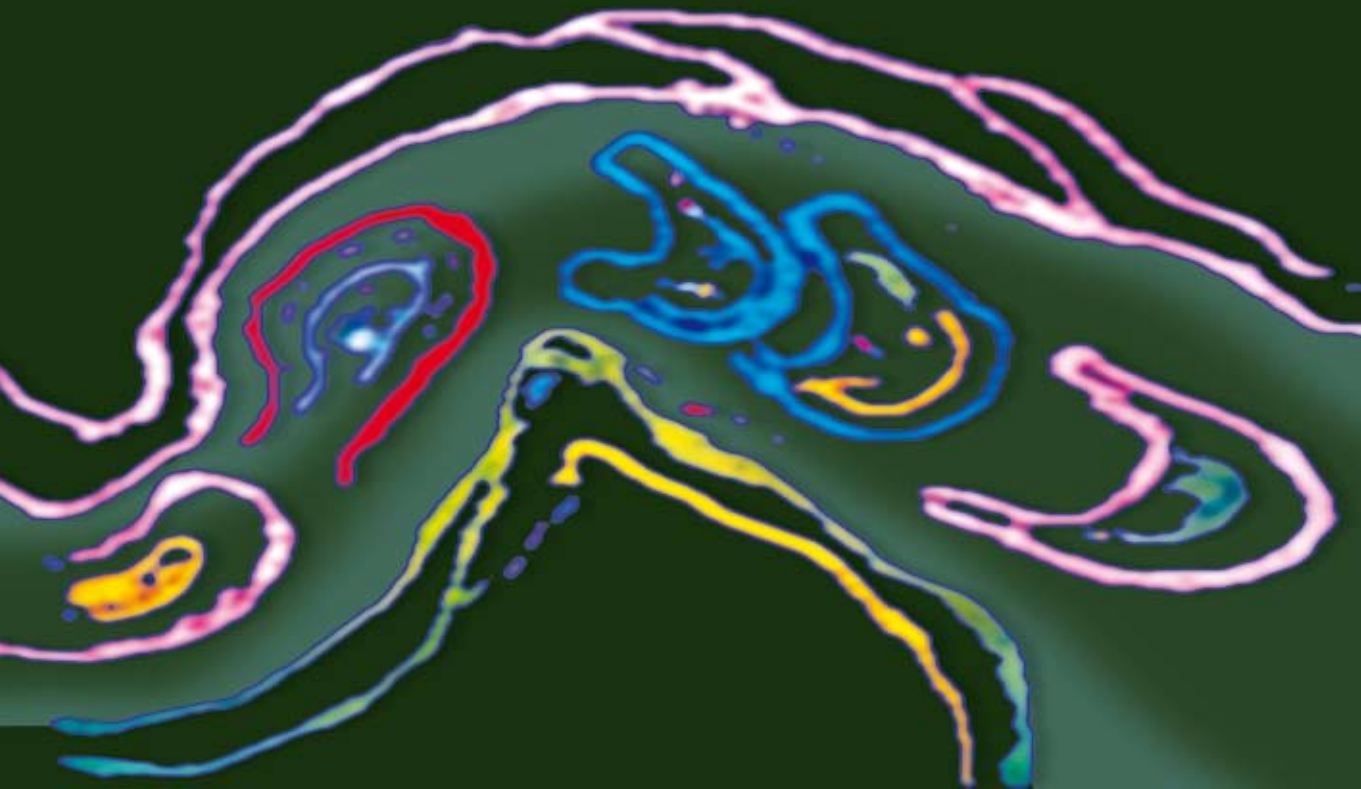


**Dr. med. R. Klopp**

# **Mikrozirkulation**

**Im Focus der Forschung**



**Einführung in biomechanische, physiologische und pathophysiologische Grundlagen sowie ausgewählte Behandlungsoptionen**

# Kapitel

---

	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>Theoretische Grundlagen der Mikrozirkulation</b>	
1 Empirie und Wissenschaft	13
2 Forschungsgegenstand „Blut-Gefäß-System“	18
3 Hauptstraße der Forschung: Mikrozirkulation	32
4 „Straßen-Netz“, „Verkehrsfluß“ und „Verkehrsstörungen“ in der Mikrozirkulation“	43
5 Die weiße Blutzelle: „Verkehrshindernis“ der Kapillarperfusion und „Hauptakteur“ der Immunabwehr	54
6 „Verkehrs-Regulierung“ der Mikrozirkulation	60
7 „Verkehrsstörungen“ und „Verkehrsunfälle“ der Mikrozirkulation, kritische Ischämie	74
8 Die Rolle der Mikrozirkulation beim Stofftransport	82
9 Die Leistungen der Mikrozirkulation in Lunge und Niere	96
10 Biochemische Aspekte der Mikrozirkulations-Regulation: Arachidonsäure-Kaskade, Energie und Biokatalysatoren Literaturempfehlung	114
<b>Untersuchung der Mikrozirkulation</b>	
11 Methoden zur Untersuchung der Mikrozirkulation	133
12 Gesundheit, Krankheit, „Grundregulation“; Toleranzgrenzen der Mikrozirkulation	157
13 Limitationen der Mikrozirkulation im Alter, Arteriosklerose und Diabetes mellitus	184
14 Einfluß diagnostischer Methoden auf die Mikrozirkulation, der Begriff „Risiko“	203
15 Die Mikrozirkulation bei Entzündung und Wundheilung, Gefäßneubildungen	213
16 Die Mikrozirkulation im Endometrium und in der Plazenta	238
17 Die „schockspezifische Vasomotion“	247
18 Phänomene der initialen Lymphe und im Interstitium. Die Mikrozirkulation im Tumorgewebe. Literaturempfehlung	264

## **Prophylaktische, pharmakologische und komplementärtherapeutische Behandlungsoptionen**

- |           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>19</b> | Leitlinien für die Forschung zu Wirkungen und Wirkungsnachweisen verschiedener Behandlungs-Optionen bei gestörter Mikrozirkulation | <b>287</b> |
| <b>20</b> | Forschungsergebnisse zur medikamentösen Beeinflussung der Mikrozirkulation   | <b>297</b> |
| <b>21</b> | Beispiele einer phytopharmakologischen Beeinflussung der Mikrozirkulation  | <b>327</b> |
| <b>22</b> | Wirkungen von Homöopathika auf die Mikrozirkulation  | <b>356</b> |
| <b>23</b> | Wirkungen der Kompressionstherapie auf die Mikrozirkulation  | <b>371</b> |
| <b>24</b> | Einfluß der Sauna-Behandlung, von Wundabdeckungen und von Körperpflegeprodukten auf die Mikrozirkulation<br>Literaturhinweise      | <b>383</b> |

## **Wirkungen gepulster elektromagnetischer Felder niedriger Energie auf die Mikrozirkulation**

- |           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>25</b> | Beeinflussung der Mikrozirkulation durch bestimmte elektromagnetische Wechselfelder, Hypothesen zu Wirkmechanismen             | <b>413</b> |
| <b>26</b> | Wirkungen eines bestimmten elektromagnetischen Wechselfeldes mit zusätzlicher Vasomotionsstimulation auf die Organdurchblutung | <b>448</b> |
| <b>27</b> | Forschungsergebnisse zur Anwendung bestimmter elektromagnetischer Wechselfelder mit zusätzlicher Vasomotionsstimulation        | <b>496</b> |
| <b>28</b> | Abschließende Bemerkungen<br>Literaturempfehlungen   | <b>530</b> |

## **Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen** **537**

## **Klinische Meßgrößen, Normwerte** **549**

## **Sachwortverzeichnis** **555**