

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	V
<b>Teil 1: Praxis, Klinik und allgemeine Grundlagen</b>	
<b>1 Ozon im Kreuzfeuer der Meinungen</b> .....	3
<b>2 Allgemeine Grundlagen der Ozon-Sauerstoff-Therapie</b> .....	6
2.1 Geschichtliche Entwicklung der Ozontherapie .....	6
2.2 Physikalische und chemische Daten zum Ozon .....	7
2.3 Ozonherstellung – Verschiedene Ozongeneratoren .....	10
2.4 Einige Grundregeln zum Umgang mit Ozon .....	16
<b>3 Wirkungsweise des Ozons in der medizinischen Anwendung – Krankheiten, bei denen ein positiver Heileffekt erzielt werden kann</b> .....	18
3.1 Allgemeine Ausnutzung der Eigenschaften des Ozons .....	18
3.2 Nutzung des Ozons in der Medizin bei lokaler, äußerer und innerer Applikation .....	19
3.3 Parenterale Anwendung des Ozons in der Medizin .....	22
3.4 Weitere Krankheiten, bei denen durch die Ozontherapie ein positiver Heileffekt erzielt werden kann .....	24
3.4.1 <i>Periphere Durchblutungsstörungen</i> .....	24
3.4.2 <i>Koronare Durchblutungsstörungen</i> .....	26
3.4.3 <i>Geriatric</i> .....	26
3.4.4 <i>Hepatopathien</i> .....	27
3.4.5 <i>Prophylaxe der Hepatitis epidemica</i> .....	28
3.4.6 <i>Ozonbehandlung bei Krebskranken</i> .....	29
3.4.7 <i>Die positive Wirkung des Ozons auf das Immunsystem</i> .....	30
<b>4 Die wesentlichen Applikationsarten der Ozontherapie, wie sie heute angewandt werden</b> .....	31
4.1 Die Beutelbegasung mit Ozon .....	31
4.2 Ozonisiertes Olivenöl (Ozonid von Oleum olivarium) .....	33
4.3 Ozonwasser .....	35
4.4 Subkutane Ozon-Sauerstoff-Injektion .....	36
4.5 Intramuskuläre Ozoninjektion .....	37
4.6 Die „Kleine Eigenblutbehandlung“ .....	38
4.7 Die „Große Eigenblutbehandlung“ .....	39

4.8 Die intravenöse Ozoninjektion .....	46
4.9 Intraarterielle Ozoninjektion .....	48
<b>5 Kontraindikationen und Risiken der Ozontherapie .....</b>	<b>54</b>
5.1 Allgemeine Kontraindikationen nach Schöbe .....	54
5.2 „Ozonallergie“ .....	54
5.3 Das Problem der Gasembolie .....	56

## **Teil 2: Biologische und medizinische Grundlagen**

<b>6 Naturwissenschaftliche Grundlagen der Ozontherapie</b>	
<b>(Ozon-Sauerstoff-Therapien) .....</b>	<b>59</b>
6.1 Einleitung .....	59
6.2 Die Ozontherapie – der aktuelle Stand .....	60
6.3 Mechanismen, Prozesse und Wirkungsweisen der UVB und HOT – ein Überblick .....	63
6.3.1 <i>Einleitung</i> .....	63
6.3.2 <i>Sauerstoffmangelzustände und -erkrankungen</i> .....	66
6.3.3 <i>Indikationen</i> .....	67
6.3.4 <i>Empirische Wirkungen und komplexe Wirkungsweisen</i> .....	68
6.3.5 <i>Ausgewählte experimentelle Resultate und deren         Interpretation im Kontext eigener Arbeiten</i> .....	75
6.4 Mechanismen, Prozesse und Wirkungsweisen von Sauerstoff- therapien (Sauerstoffmethode, Ozontherapie, HOT, UVB) – Gemeinsamkeiten und Unterschiede .....	81
6.4.1 <i>Einleitung</i> .....	81
6.4.2 <i>Sauerstoffmangelzustände und -erkrankungen</i> .....	82
6.4.3 <i>Indikationen</i> .....	84
6.4.4 <i>Wirkungen</i> .....	84
6.4.5 <i>Wirkungsweisen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede</i> .....	84
6.4.6 <i>Ausgewählte experimentelle Ergebnisse an den Serumeiweißen</i> .....	89
6.4.7 <i>Schlußbemerkungen</i> .....	91
6.5 Grundregulation, Zellstoffwechsel, Regulationskrankheiten und die Ozontherapie sowie die HOT/UVB .....	92
6.5.1 <i>Einleitung</i> .....	92
6.5.2 <i>Stoffwechselregulation, Pathologie und Entgleisungen –         am Beispiel von Durchblutungsstörungen (Arteriosklerose         und Makroangiopathien)</i> .....	93

6.5.3 Stoffwechselregulationen, Entgleisungen, Grundregulationen und die Sauerstofftherapien .....	99
6.6 Phasentheoretische Modelle der Zelle und des Grundregulations-systems .....	102
6.6.1 Die Rolle der Erregung der Zellen in pathologischen Prozessen .....	102
6.6.2 Die Natur der Erregung .....	106
6.6.3 Pathologische Erscheinungen aufgrund gestörter Erregung .....	110
6.6.4 Auswertung .....	117
6.7 Grenzen kontrollierter Doppelblindstudien und Beweisbarkeit sowie Plausibilität klinischer Wirksamkeit .....	119

### **Teil 3: Statistiken und Ursachen von Zwischenfällen**

7 Das Problem der parenteralen Verabreichung gasförmiger Substanzen – Gefahr der Gasembolie? .....	125
8 Die Umfrageaktion .....	127
8.1 Die Umfragekarte .....	127
8.2 Grundgesamtheit der Umfragegruppe .....	130
8.3 Ergebnisse der Umfrage 1 .....	131
8.4 Repräsentativität der Umfrageaktion 1 und der Umfrageaktion 1b: „Welche Zwischenfälle und spezifische Risiken sind den gerichtsmedizinischen Einrichtungen in der BRD in Zusammenhang mit der Ozontherapie bekannt?“ .....	133
8.4.1 Intention der Umfrageaktion 1 b .....	133
8.4.2 Durchführung der Umfrageaktion 1 b .....	134
8.4.3 Ergebnisse der Umfrage 1 b .....	134
8.4.4 Auswertung und Bedeutung der Umfrageaktion 1 b .....	134
9 Auswirkungen und Ursachen der Zwischenfälle, Umfrage 2 .....	135
9.1 Methodik der Datensammlung und Erfassung der Antworten .....	135
9.2 Gesamtergebnisse der Umfrage 2 .....	135
10 Kritische Analyse der Zwischenfälle .....	138
10.1 Auswirkungen der Zwischenfälle .....	138
10.2 Ursachen der Zwischenfälle .....	139
10.2.1 „Kein Zusammenhang mit der Gabe von Ozon“ .....	139
10.2.2 „Kein Zwischenfall“ .....	140
10.2.3 Ozon und Medikamente .....	140
10.2.4 „Reaktion auf verschiedene Substanzen“ .....	140

10.2.5 „Latente Hypokalzämie in Verbindung mit der Gabe von Natrium citricum“ .....	141
10.2.6 „Vitamin-E-Mangel“ .....	141
10.2.7 „Ursache ungeklärt“ .....	142
10.2.8 Allergische Reaktionen mit Ozon .....	142
10.2.9 „Fehlerhafte Techniken“ .....	143
10.3 Gravierende Zwischenfälle .....	144
10.3.1 Todesfälle .....	145
10.3.2 Koronarinfarkte .....	146
10.3.3 Lungenembolien .....	148
10.3.4 Gasembolien .....	149
10.3.5 Sehstörungen .....	151
10.3.6 Lähmungserscheinungen .....	152
10.4 Die Bedeutung der Applikationsarten in der Zwischenfall-Analyse .....	156
<b>Literatur zu Teil 1 und 3 .....</b>	<b>159</b>
<b>Literatur zu Teil 2 .....</b>	<b>166</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>171</b>