

# Inhaltsverzeichnis

<i>Vorbemerkung</i> . . . . .	1
<b>1 Historischer Rückblick</b> . . . . .	3
<b>2 Pathogenese der Luftembolie</b> . . . . .	9
<b>2.1 Venöse Luftembolie</b> . . . . .	9
<b>2.1.1 Eintritt der Luft in das Gefäßsystem</b> . . . . .	9
<b>2.1.2 Embolische Verschleppung der Luft</b> . . . . .	20
<b>2.1.3 Pathophysiologische Folgen</b> . . . . .	21
<b>2.2 Arterielle Luftembolie</b> . . . . .	25
<b>2.2.1 Eintritt der Luft in das Gefäßsystem</b> . . . . .	25
<b>2.2.2 Embolische Verschleppung der Luft</b> . . . . .	30
<b>2.2.3 Pathophysiologische Folgen</b> . . . . .	32
<b>2.3 Gekreuzte oder paradoxe Luftembolie</b> . . . . .	34
<b>2.4 Die Caissonkrankheit als Sonderfall der Gasembolie</b> . . . . .	36
<b>3 Methoden zum Nachweis der Luftembolie</b> . . . . .	41
<b>3.1 Physikochemische Luft- bzw. Gasnachweise</b> . . . . .	41
<b>3.1.1 Nachweistechnik nach Mercier (1837)</b> . . . . .	41
<b>3.1.2 Klassische Nachweistechnik nach Richter (1905)</b> . .	41
<b>3.1.3 Nachweistechnik nach W. K. Schmidt (1979)</b> . . . . .	42
<b>3.1.4 Gasanalytik</b> . . . . .	46
<b>3.2 Röntgenologischer Nachweis</b> . . . . .	49
<b>3.3 Morphologischer Nachweis</b> . . . . .	50
<b>3.3.1 Morphologische Veränderungen bei venöser Luftembolie</b> . . . . .	51
<b>3.3.2 Morphologische Veränderungen bei arterieller Luftembolie</b> . . . . .	53

## VIII      Inhaltsverzeichnis

4 <i>Eigene Untersuchungen</i> . . . . .	59
5 <i>Zusammenfassung</i> . . . . .	63
<i>Literatur</i> . . . . .	65
<i>Sachverzeichnis</i> . . . . .	75