

Sachverzeichnis

- Alveolo-arterielle O₂-Druckdifferenz** 6
- Anregungsfrequenz für Gasverteilung** 172
- antidiuretisches Hormon (ADH)** 131
- apnoische Ventilation** 153, 184
- ARDS** 87ff.
 - Arachidonsäure 94
 - Elastase 92
 - durch Xanthin oxydase 109
 - Fibrinopeptide 88
 - frühe medikamentöse Maßnahmen 69
 - Kallikrein-Kinin-System 94
 - Komplement 90
 - Mediatorsysteme 87
 - medikamentöse Behandlung 114ff.
 - neurogenes 67
 - Surfactant 101ff.
 - Surfactantbehandlung 104
 - u. Verbrennungen 79
- ASB** 20
- Atemarbeit**
 - Demand – CPAP 157ff.
 - kontinuierlicher Flow – CPAP 157ff.
 - partielle Übernahme 149ff.
- Atemwegsdruck** 120
 - Effekt der 42
 - Hochfrequenzverfahren 37
 - medikamentös 36
 - Monitoring 39
 - Organisation der 42
 - Prinzipien 29
 - verfahren 29
- Atemtherapie** 23ff.
- Barotrauma** 48
- Beatmung**
 - Kriterien für 51
 - Polytrauma 57ff.
 - prophylaktische 53
 - Schädel-Hirn-Verletzung 58
 - Schock 56ff.
 - Überwachung der 70
- Bettzone** 190
- Blutvolumenänderungen** 4
- Bronchoskopie** 38
- Closing capacity (CC)** 7
- CO₂-Produktion** 153
- CPAP** 20, 31, 38
 - continuous flow 157
 - demand 157
- ECCO₂R** 47
- Eglin** 93
- Eikosanoide** 95
- Einlungenventilation (ELV)** 11
- EMG** 156
- Entwöhnung**
 - CPAP 198
 - EMMV 200
 - HFV 200
 - IA 201
 - IMV 199
 - Konzepte 197ff.
 - Kriterien für 196
 - Medikamente 201
 - T-Stück 197
 - Überwachung 197, 198
- Ergonomie am Krankenbett** 193
- Ernährung** 202
- FEV₁** 26
- Fibrinogen und Surfactantfunktion** 89
- Frühbeatmung** 53, 61
 - Indikation zur Intubation 66
 - Hämodynamik 68
- Residualkapazität, funktionelle** 1, 26, 52
 - postoperativ 16
- Gasaustauschstörung postoperativ** 17
- Gas-trapping** 2
- Gasverbrauch von Minirespiratoren** 83
- Gegenstromgasmischung** 170
- Gerätebedarf** 89
- Gerinnung bei Hochfrequenzbeatmung** 176

Hochfrequenzbeatmung 164 ff.
 Hochfrequenzoszillation 170
 Husten, effektiver 31

IFA

– ASB 150 ff.
 IHS 150
 – pressure support 149 ff.
 Indikationen für Hochfrequenzbeatmung 166
 Inhalationstherapie 32
 inhomogene alveoläre Ventilation 174
 IMV 20, 150
 Inspirationsmanöver 31
 Inspiratory Flow Assistance (IFA) 149 ff.
 inspiratory tidal volume assistance 153
 IPPB 31, 33 ff.

Kapilläres Leck 78, 108

Leukotriene 96

Lungenfunktion 1 ff.
 – Alter 13
 – Obesitas 11
 – PEEP 10
 – volatile Anästhetika 11
 Lungenfunktionsmessung 40
 Lungenfunktion nach Beatmung 204
 Lungenödem 53, 59
 – kardiales 137, 146
 – nichtkardiales 137, 146
 – Respiratortherapie 141
 Lungenvolumina 2, 4
 Lungenvolumina nach Beatmung 209

Med.-G.V. 212 ff.

– Gerätearten 215
 – Haftung 219
 – Schuldnachweis 213
 – Verantwortungsabgrenzung 217
 – Verantwortungsbereich 212
 Minirespiratoren 81
 Multi frequency ventilation (MFV) 183

Nierenfunktion unter Beatmung 49

Obstruktion 28
 Oxygenierung 51
 O₂-Radikale 92
 O₂-Radikale 107

Parameter zur Überwachung 192

PEEP 61
 – Hämodynamik 119, 122
 – Lungenödem 138
 – Organdurchblutung 127
 – ventrikuläre Interferenz 125
 postoperative Nachbeatmung
 – Indikationen 17
 – Verfahren 19
 Prostaglandine 93
 pulmonalarterielle Drücke bei Beatmung 121
 pulmonale Infektion 48

Retraktionskraft der Lungen 5

Sauerstoffverbrauch 153

Schmerztherapie
 – im Schock 64
 – postoperativ 18, 30
 – im Schock 64
 Schocklunge 60
 Sekrettransport bei Hochfrequenz-
 beatmung 180
 Single frequency ventilation (SFV) 182
 Shunt (\dot{V}_A/Q) 6
 Surfactant 49, 101 ff.
 Surfactantsubstitution 112

Thromboxan 92

Totraum 8

Überwachung auf der Intensivstation 188

Ursachen für ventilatorische
 Insuffizienz 50

Vasokonstriktion hypoxische 11

Ventilationsstörungen
 – obstruktiv 205
 – restriktiv 205
 Ventilations –
 – Perfusionsverhältnis 6
 Verbrennungen 76 ff.
 Verteilungsinhomogenitäten 24
 Vitalkapazität 23
 Vitalkapazität nach Beatmung 206
 Vorteile der Hochfrequenzbeatmung 179

Zentralnervensystem 49

Zwerchfellverschiebung 3