

Supplement I

39. Jahrgang · September 2004 · Seiten S1 – S70

1 Vorwort

Originalien

- 2 Die Situation im Jahre 1902
L. Brandt
- 19 Wie kam der Sauerstoff in die Atmosphäre:
Ursprung und biologische Dynamik von Sauerstoff
G. Schäfer
- 28 Pulmonaler Gasaustausch:
Klassische und neuere Erkenntnisse
D. Henzler, R. Rossaint
- 32 Normoxie?
C. Weiss
- 38 Sauerstoffhomöostase in Gewebe und Zelle:
Wie Sauerstoffmangel die Genexpression
reguliert
R. H. Wenger
- 44 Was können Anästhesiesysteme in der Zukunft
leisten am Beispiel der Sauerstoff-Dosierung
und -Messung?
T. Simmerer
- 48 100 Jahre Dräger-Medizintechnik (1902 – 2002) –
oder: im Zentrum steht der Sauerstoff...
Zur Bedeutung der Druckgastechnik für die
Begründung der modernen Sauerstofftherapie
und der Anästhesiologie
M. Strätling, P. Schmucker

1 Preface

Originals

- 2 The Situation in the Year 1902
L. Brandt
- 19 How Did the Earth's Oxygen Atmosphere
Originate?
G. Schäfer
- 28 Pulmonary Gas Exchange:
Classical and Modern Findings
D. Henzler, R. Rossaint
- 32 Normoxia?
C. Weiss
- 38 Oxygen Homeostasis in Tissues and Cells:
How Hypoxia Regulates Gene Expression
R. H. Wenger
- 44 Performance of Anesthesia Systems in the Future,
O₂ delivery and O₂ measurement as Example
T. Simmerer
- 48 100 Years of Draeger Medical Technology
(1902 – 2002) – Working for the Applicability of
Oxygen – The Importance of Modern Pressure Gas
Technology for the Implementation of Oxygen
as a Basic Therapeutic and Prophylactic Agent in
Anesthesiology and General Medicine
M. Strätling, P. Schmucker