

INHALTSVERZEICHNIS	S.
1. EINLEITUNG	7
2. METHODIK	9
2.1. Lungenfunktionsuntersuchungen	9
2.1.1. Funktionsprinzip und Untersuchungsgang	9
2.1.2. Stickstoffauswaschkurven	10
2.1.3. Inspiratorischer Gas-Verteilungs-Index (IDI)	11
2.1.4. Bestimmung der FRC und des RV	12
2.1.5. Auswertung der Stickstoffauswaschkurven	13
2.2. Blutgasanalysen und Shuntberechnung	14
2.2.1. Blutgasanalysen	14
2.2.2. Berechnung des intrapulmonalen Shunt	15
2.3. Berechnung der Sollwerte	16
2.4. Statistische Methoden	17
3. ERGEBNISSE	18
3.1. Die Beziehung zwischen dem IDI und unterschiedlichen Verteilungsräumen	18
3.2. Die Beziehung zwischen dem IDI und dem PaO ₂ , der A-A-DO ₂ sowie der venösen Beimischung	18
3.3. Lagebedingte Änderung der Lungenfunktion	19
3.4. Lungenfunktion und Gasaustausch vor und nach Oberbauchlaparotomien	19
3.5. Lungenfunktion und Gasaustausch vor und nach Thorakotomien mit intracardialen Eingriffen	20

4.	DISKUSSION	22
4.1.	Die Bedeutung von ventilatorischen Verteilungsstörungen für den pulmonalen Gasaustausch	22
4.2.	Die Bewertung von ventilatorischen Verteilungsstörungen anhand von Stickstoffauswaschkurven und dem daraus abgeleiteten IDI	27
4.3.	Lagebedingte Änderung der Lungenfunktion	33
4.4.	Lungenfunktion und Gasaustausch vor und nach Oberbauchlaparotomien	35
4.5.	Lungenfunktion und Gasaustausch vor und nach Thorakotomien mit intracardialen Eingriffen	37
4.6.	Schlußbetrachtung	39
5.	ZUSAMMENFASSUNG	41
6.	TABELLEN UND ABBILDUNGEN	45
7.	LITERATURVERZEICHNIS	69