

# Mekanik Ventilatör Modlarının Temelleri

Uzm. Dr. Murat ERDOĞAN

© Copyright 2021

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**

978-625-7354-16-5

**Kitap Adı**

Mekanik Ventilatör Modlarının Temelleri

**Yazar**

Murat ERDOĞAN

**Yayın Koordinatörü**

Yasin DİLMEN

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Baskı ve Cilt**

Gökтуğ Ofset

**Bisac Code**

TEC009070

**DOI**

10.37609/akya.2243

**GENEL DAĞITIM**

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

*Halk Sokak 5 / A*

*Yenişehir / Ankara*

*Tel: 0312 431 16 33*

*siparis@akademisyen.com*

**www.akademisyen.com**

# İÇİNDEKİLER

---

Giriş.....	1
1- V-CMV (Volume Target - Continuous Mandatory Ventilation) Modu.....	3
Temel Özellikler .....	4
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	4
2- V-ACV (Volume Target- Assist Control Ventilation) Modu.....	6
Temel Özellikler .....	6
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	7
3- V-SIMV+PS (Volume Target- Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) Modu.....	8
Temel Özellikler .....	9
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	10
4- PRVC (Pressure Regulated Volume Control) Modu .....	11
Temel Özellikler .....	12
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	13
5- PRVC (Pressure Regulated Volume Control) + PS (Pressure Support) Modu.....	14
Temel Özellikler .....	15
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	15
6- P-CMV (Pressure Target- Continuous Mandatory Ventilation) Modu .....	17
Temel Özellikler .....	17
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	18

7- P-ACV (Pressure Target- Assist Control Ventilation) Modu.....	19
Temel Özellikler .....	20
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	20
8- P-SIMV + PS (Pressure Target- Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation + Pressure Support Ventilation) Modu.....	22
Temel Özellikler .....	23
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	24
9- P-BiLevel Modu.....	26
Temel Özellikler .....	27
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	27
10- PC-APRV (Pressure Control- Airway Pressure Release Ventilation) Modu.....	29
Temel Özellikler .....	30
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	30
11- P-PSV (Pressure Target- Pressure Support Ventilation) Modu.....	32
Temel Özellikler .....	33
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	33
12- SPN-PS (Spontaneous- Pressure Support Ventilation) Modu.....	34
Temel Özellikler .....	35
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	36
13- SPN-VS (Spontaneous- Volume Support Ventilation) Modu.....	37
Temel Özellikler .....	38
Ayarlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	38
14- SAV (Self Adjusting Ventilation) Modu.....	40
Otis Denklemi .....	41

Akciğer Koruyucu Ventilasyon Kuralları (SAV'da Güvenli Ventilasyon Aralıkları) .....	45
Yüksek Basınç Limiti.....	46
Alt Basınç Limiti.....	46
Yüksek Tidal Hacim Limiti .....	47
Düşük Tidal Hacim Limiti .....	47
Yüksek Soluk Sayısı Limiti .....	47
Düşük Soluk Sayısı Limiti .....	48
İnspirasyon Süresi (Ti).....	49
Ekspirasyon Süresi (Te) .....	50
KAYNAKÇA .....	53

## KAYNAKÇA

---

1. J.M. Cairo. Initial Ventilator Settings. PILBEAM'S Mechanical Ventilation Physiological and Clinical Applications. 5 th edition. St. Louis, Missouri: Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc: 2012, 85-102
2. Devine BJ. Gentamicin therapy. Drug Intell Clin Pharm 1974;8:650-5.
3. Radford EP, Ferris BG Jr, Driete BC: Clinical use of a nomogram to estimate proper ventilation during artificial respirations, N Engl J Med 21:877, 1954
4. OTIS AB, FENN WO, RAHN H. Mechanics of breathing in man. J Appl Physiol. 1950 May;2(11):592-607.
5. J.M. Cairo. Initial Patient Assessment. PILBEAM'S Mechanical Ventilation Physiological and Clinical Applications. 5 th edition. St. Louis, Missouri: Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc: 2012, 124-137
6. <http://www.ardsnet.org/>
7. J.M. Cairo. Basic Terms and Concepts of Mechanical Ventilation. PILBEAM'S Mechanical Ventilation Physiological and Clinical Applications. 5 th edition. St. Louis, Missouri: Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc: 2012, 2-15