

## Solunum yetmezliğinin kriterleri

**Tablo 9.** Solunum yetmezliği kriterleri

<b>Klinik kriterler</b>	<b>Laboratuvar kriterleri</b>
Solunum seslerinin azalmış ya da kaybolmuş olması	$PaO_2 < 50$ , $PaCO_2 > 50$ mmHg (oda havasında)
Ciddi çekilmeler ve yardımcı solunum kaslarının kullanılması	Respiratuar asidoz varlığı ( $pH < 7.35$ )
Oda havasında siyanozun varlığı	%60 oksijen solurken $PaO_2 < 60$ mmHg,
Bilinç kaybı ve ağırlı uyaranlara yanıtızlık	$PaCO_2 > 60$ mmHg olması ve giderek yükselmesi
Kas tonusunun azalması	Vital kapasite $< 15$ cc/kg olması
Hırıltılı, inlemeli solunum	Maksimal inspiratuvar kuvvet $< -20$ cmH <sub>2</sub> O
Öksürme ve öğürme refleksinin kaybolması	Ölü boşluk/tidal volüm oranı ( $V_d/V_t$ ) $> 0.75$
Apne gelişimi	

$PaO_2$ : arteriyel oksijen basıncı,  $PaCO_2$ : arteriyel CO<sub>2</sub> basıncı,  $V_d$ : ölü boşluk,  $V_t$ : tidal volüm

## Solunum Yetmezliği Nedenleri

**Tablo 10.** Çocuklarda solunum yetmezliği nedenleri

<b>Tip I Solunum Yetmezliği</b>	<b>Tip II Solunum Yetmezliği</b>
Akut respiratuar distress sendromu	• Solunum merkezi
Astım	İlaç ( opiyat, barbitürat, anestezipler)
Atelektazi	Santral alveolar hipoventilasyon
Bronşiyolit	• Üst motor nöron
Aspirasyon	Servikal spinal kord hasarı
Kistik fibroz	Siringomiyeli
Emboli (hava, kan, yağ)	Demiyelinizan hastalıklar
İnterstitiyel akciğer hastalığı	Tümörler
Postobstrüksiyon pulmoner ödem	• Ön boynuz nöron
Sepsis	Poliomiyelit
Radyasyon	Werdnig-Hoffman sendromu
Ağır pnömoni	• Alt motor nöron
Transfüzyona bağlı akciğer hasarı	Posttorakotomi frenik sinir felci
Travma (akciğer hasarı)	Guillain Barré Sendromu (GBS)
Toksin veya toksik gaz inhalasyonu	• Nöromüsküler bileşke
Kardiyojenik pulmoner ödem	Botulizm, miyastenia gravis
	Nöromüsküler bloke edici ilaçlar (kanamisin, streptomisin)
	Organik fosfor zehirlenmesi
	Tetanos
	• Göğüs duvarı ve plevra
	Kifoskolyoz, yanğa bağlı skar, flail chest
	Massif plevral efüzyon, morbid obesite
	Müsküler distrofi, pnömotoraks
	• Hava yolu direncinin artması
	Larengeal obstrüksiyon (krup, difteri, epiglotit,
	yabancı cisim, aspirasyon, postekstübasyona bağlı ödem, vokal kord paralizisi)