



YYBÜ

YYBÜ'de dikkatli izlem

YYBÜ'de bilgiye dayalı tedavi kararlarına destek veriyoruz

Yenidoğanlarda dikkatli izlem

Bir YYBÜ uzmanı olarak, yenidoğanların ilk saatleri ve günleri içinde aldıkları bakımın, yaşamları üzerinde önemli bir etkisinin olabileceğini biliyorsunuz. [1-2]

Kısa vadede, kritik durumların tanınması ve tedavisi yenidoğanın hayatını kurtarabilir. Uzun vadede ise, sağlık çalışanları tedaviyi doğru ve zamanında verebildiği ve yaşam değiştirici komplikasyonları önlediği için, daha iyi bir yaşam kalitesine katkıda bulunur. [2]

Yenidoğanda kan gazı ve transkutan izlemi.

Radiometer'in YYBÜ'lere yönelik bakım noktası testi (POCT) çözümü, yenidoğanların izlenmesi ve bakımı konusunda sizi destekler. Çözüm, kan gazı analizini noninvaziv transkutan monitörizasyon ile birleştirir. ABL90 FLEX PLUS kan gazı analizörünü, safeCLINITUBES kapiller tüpleri ve TCM5 FLEX transkutan monitörünü içerir.

Gelişmiş teknolojilerin ve kapsamlı bir test panelinin birleşimi, yenidoğanın durumu hakkında doğru ve gerçek zamanlı bilgilere erişmenizi sağlayarak, bilgiye dayalı tedavi kararları almanızı destekler.

KAN GAZI UZMANLARI

Radiometer akut bakım tanısı alanında son derece deneyimlidir. 1950'lerin başında Avrupa'yı kasıp kavuran çocuk felci salgınında birçok çocuğun solunum yetmezliği riski taşınması, Radiometer'in 1954 yılında ilk kan gazı analizörünü geliştirmesine yol açtı. O zamandan beri Radiometer, 130'dan fazla ülkedeki hastanelerde YBÜ, YYBÜ ve Acil Servisler için bağlantılı bakım noktası test çözümleri sunarak kan gazı ve akut bakım tanısı konusunda uzmanlaşmıştır.



Bebeğe müdahalede bulunmadan, ağırlı uyarımlar olmadan ne kadar çok şey yapabilirsek, bu bebeklerin uzun vadede daha iyi bir sonuç alma şansı o kadar artar. Bu noktada, hemşire ya da doktor sık sık müdahale etmek zorunda kalmadan, çocuğu belli bir mesafeden izlememizi sağlayacak bir ekipman gerekiyor."

**Dr. Sijo Francis, Neonatoloji Uzmanı,
St. George's University Hospitals
NHS Foundation Trust, İngiltere**

1. Ancel PY, et al. Survival and morbidity of preterm children born at 22 through 34 weeks' gestation in France in 2011: results of the EPIPAGE-2 cohort study. JAMA Pediatr. 2015; 169, 3: 230-238.
2. BOOST II United Kingdom Collaborative Group; BOOST II Australia Collaborative Group; BOOST II New Zealand Collaborative Group, Stenson BJ, Tarnow-Mordi WO. Oxygen saturation and outcomes in preterm Infants. N Engl J Med 2013; 368, 22:2094-2104.

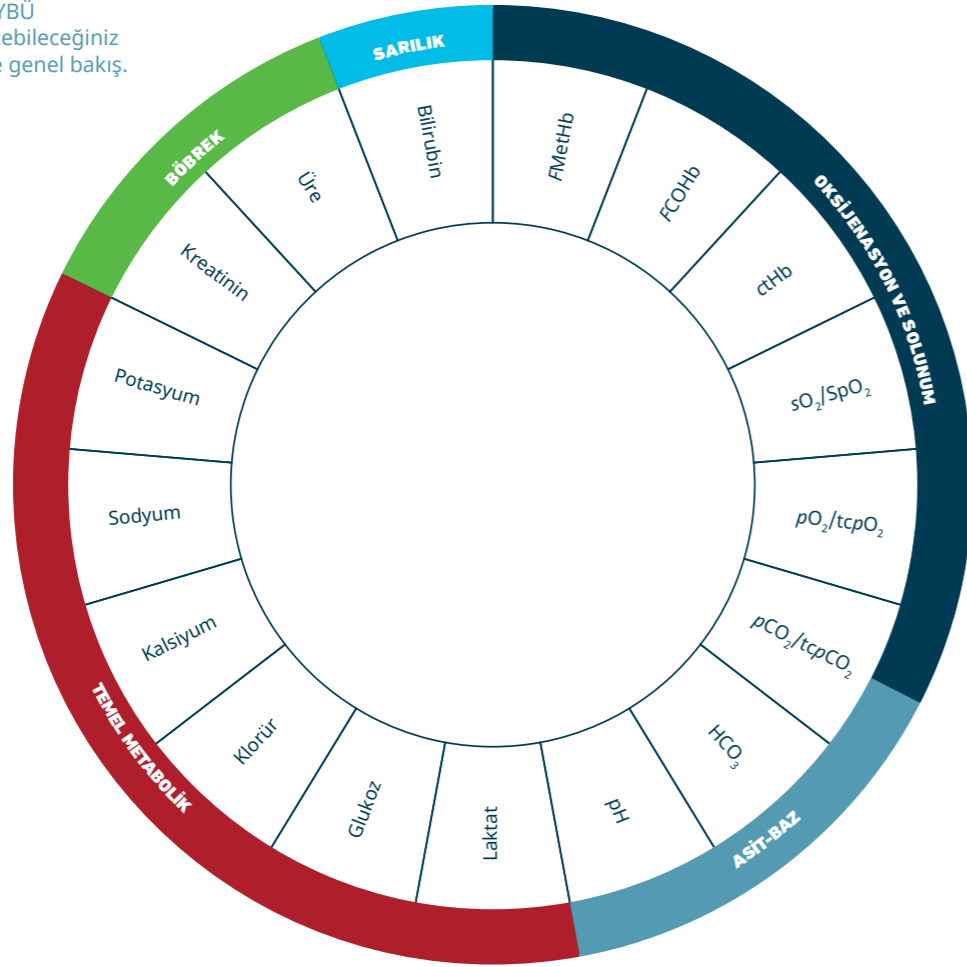
Yenidoğanların durumunu izlemek için gereken parametreler

Kritik yenidoğan hastalarda arteryel kan gazı sonuçları klinisyenlere değerli bilgiler sağlar.

Ancak kan gazı sonuçları değerli olmakla birlikte, yenidoğanlarda sınırlı miktarda kan vardır. Yenidoğanın düşük vücut ağırlığından dolayı, sınırlı kan hacmi nedeniyle iyatrojenik anemi riski söz konusudur. Bu, toplayabileceğiniz kan miktarını kısıtlar. [3]

Yenidoğanın oksijen durumu hızla değişebilir ve fark edilmediği takdirde organ hasarının gelişmesine neden olabilir. $TcpO_2$ ve $tcpCO_2$ 'nin transkutan monitörizasyonu (veya sürekli noninvaziv izlemi) yenidoğanın oksijenasyon ve ventilasyon durumundaki değişiklikleri saptayabilir. [2,4,5]

Radiometer YYBÜ çözümü ile ölçebileceğiniz parametrelere genel bakış.



Yenidoğan için solunum riskleri

Preterm yenidoğanlarda solunum yetmezliği olabilir ve doğumdan sonra oksijen tedavisi gerekebilir. [6]

Hem yüksek hem düşük oksijen ve karbondioksit düzeyleri yenidoğan için bir risk oluşturabilir.

- Yüksek oksijen düzeyleri, bronkopulmoner hastalık ve prematürite retinopatisinde insidans artışı ile ilişkilendirilmiştir. [2,4]
- Düşük oksijen düzeyleri, nekrotizan enterokolit insidansında artış ve hatta artan mortalite ile ilişkilendirilmiştir. [2,5]
- Yüksek karbondioksit düzeyleri intraventriküler kanama ile ilişkilidir. [7]
- Düşük karbondioksit düzeyleri de bronkopulmoner hastalığın artan insidansı ile ilişkilidir. [8]

3. Jakacka, N. *et al.* Prevention of Iatrogenic Anemia in Critical and Neonatal Care. *Adv Clin Exp Med*, 2016, 25 (1), pp. 191-197. DOI: 10.17219/acem/32065.

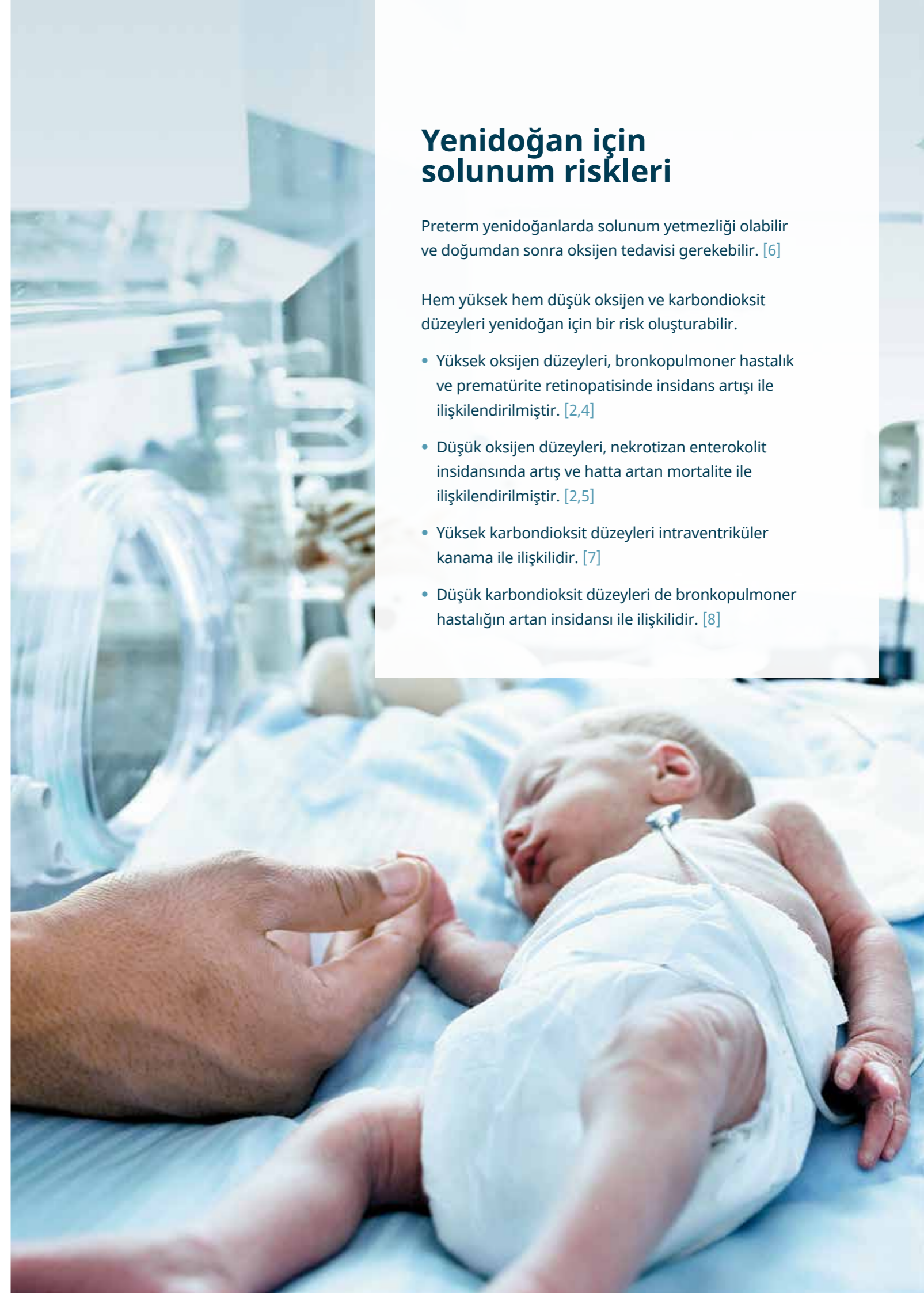
4. Northway, W. H. (1990). Bronchopulmonary dysplasia. Then and now. *Arch Dis Child*, 1990, 65 (10 Spec No), pp. 1076-1081.

5. Neu, J. *et al.* Necrotizing enterocolitis. *In N Engl J Med*, 2011, 364 (3), pp. 255-264.

6. Goldsmith, Karotkin, Kesler & Suresh: "Assisted ventilation of the neonate" Ch. 11; 2017

7. Kaiser JA *et al.* Hypercapnia during the first 3 days of life is associated with severe intraventricular hemorrhage in very low birth weight infants; *J Perinatol* 2016 May; 26(5):279-85

8. Erickson, S. J. *et al.* Hypocarbica in the ventilated preterm infant and its effect on intraventricular haemorrhage and bronchopulmonary dysplasia. *In J Paediatr Child Health*, 2002, 38 (6), pp. 560-562.



Oksijenasyon ve ventilasyonu izlemek için tek bir çözüm

ABL90 FLEX PLUS analizörü ve safeCLINITUBES kapiller tüpleri birlikte yenidoğanların kan gazı testi ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. TCM5 FLEX monitör ile transkutan monitörizasyon,

arteryel ve kapiller kan örneği alımlarını tamamlar. Kan örneklerini ne zaman alacağınızı programlamanıza yardım eder ve en nazik hastalarınızda dikkatli bir monitörizasyon sağlar. [9-11]



ÖRNEK ALMA ÜRÜNLERİ safeCLINITUBES KAPILLER TÜPLER

Yuvarlak uçlu olarak tasarlanmıştır



KAN GAZI TESTİ ABL90 FLEX PLUS KAN GAZI ANALİZÖRÜ

Sadece 65 mikrolitre kanla kreatinin ve üre ile 19 kritik parametre

Kapiller tüp örnekleri için özel 45 mikrolitre Micromode ölçümü*

Sonuçlar moda bağlı olarak 35-60 saniye içinde alınır

*Kreatinin ve üre hariç



TRANSKUTAN MONİTÖRİZASYON TCM5 FLEX TRANSKUTAN MONİTÖR

Sistem tarafından tanımlanan saha zamanı-sıcaklık sınırları, ısınan sensörden zarar görme riskini azaltır.

Gerçek zamanlı trend ölçümleri, kan gazı örneklemesini tamamlar

Otomatik kalibrasyon sensörü arka planda hazır tutar

Kan gazı test uzmanlarıyla iş ortaklığı

Radiometer'i seçmekle akut bakım tanısında elli yılı aşan bir deneyimden yararlanabilirsiniz. Aşağıdakileri içeren hizmetlere, desteğe ve bilgiye erişebilirsiniz:

- Radiometer LIVE – Radiometer çözümünü kullandığınız süre boyunca size destek vermeye yönelik hizmetler, araçlar ve eğitim kaynakları sunan bir müşteri hizmet programıdır.
- Bakım noktası analizörlerinizin sahada danışılarak kurulumu
- Özelleştirilebilen ve yüksek etkili bir öğrenme programı ile personel eğitimi
- MyRadiometer – ürün portföyümüz hakkında geniş bir bilgi kitaplığı sunan özel müşteri portalımız



RADIOMETER YVBÜ BAKIM NOKTASI TEST ÇÖZÜMÜNÜ SEÇMEK İÇİN BEŞ NEDEN

- 1 Laktat, Bilirubin, Kreatinin ve Üre dahil olmak üzere 19 parametre için 35 saniyede kan gazı test sonuçları
- 2 Küçük kan örneği hacmi
- 3 Entegre QC'li kompakt ve kolay kullanımlı kan gazı analizörü
- 4 Sistem tarafından tanımlanan zaman-sıcaklık limitleriyle, kullanıcı dostu transkutan monitör
- 5 Yenidoğanın durumundaki kritik değişikliklerin izlemi için gerçek zamanlı trend ölçümleri.

9. Mukhopadhyay S, Maurer R and Puopolo M. Neonatal transcutaneous carbon dioxide monitoring – effect on clinical management and outcomes. Respiratory Care; January 2016 Vol 61; No.1.

10. Spelten O. Transcutaneous PTCCO2 measurement in combination with arterial blood gas analysis provides superior accuracy and reliability in ICU patients. J Clin Monit Comput (2017) 31:153–158.

11. Sandberg KL *et al.* Transcutaneous blood gas monitoring during neonatal intensive care. ACTA PÆDIATRICA 2011; 100.

Sonrasında ne olursa olsun, yaşam en önce gelir

Radiometer ürün ve çözümleri 130'dan fazla ülkede hastaneler, klinikler ve laboratuvarlarda kullanılarak, akut bakım tanısında kritik parametreler hakkında bilgi sağlar. Bağlantılı çözümler, uzman bilgileri ve güvenilir bir ortaklık sayesinde, tanısal kararlarında sağlık çalışanlarına yardımcı olarak hasta bakımını iyileştiriyoruz.

Bizimle bugün iletişim kurun.

Web sitemizi ziyaret ederek bir tanıtım isteyin.

www.radiometer.com/NICU