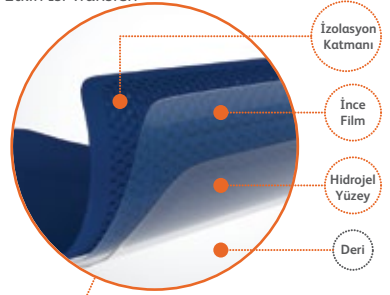


TTM tedavisinde Arctic Sun™ diğer sistemlerden farklıdır!

Eski teknoloji battaniye/blanket sistemleri, hastayı hedef sıcaklığa düşürmekte ve bu sıcaklıkta tutmakta Arctic Sun™ sıcaklık yönetim sistemi karşısında başarısız olmuşlardır.¹

A. Patentli
3 Katmanlı Yapı ile
Etkin Isı Transferi



B. Sızdırmaz
Teknoloji



C. Kolay,
Güvenli ve
Etkin

ArcticGel™ Pedler

Materyali

Patentli 3 Katmanlı Yapı:

Hidrojen katman cilt ile tam temas sağlarken, dış izolasyon katmanı dışarının sıcaklığı ile etkileşimi minimize eder.

Isı Transfer Etkinliği

Yüksek Etkinlikte:

- Hasta cildine tam temas ve hidrojel yapı
- Suya daldırma yöntemiyle aynı etkinlikte (coefficient) bulunmuştur²

Sıvı Akışı Mekanizması

Sızdırmaz Teknoloji:

- Negatif basınç sistemiyle çalışır, pedlerin içinden su çekilerek dolaştırılır.
- Kesilip delindiğinde su akışı olmaz,

Kontrol Mekanizması ve Kullanım Kolaylığı

Tedavinin Tüm Fazlarında Hassasiyet ve Kontrol:

- Hızlı geribildirim mekanizması sayesinde hastadan aldığı veriyeye göre suyun sıcaklığında anlık mikro ayarlamalar yapar.
- Verdiği uyarı ve alarmlar tedavi sırasında hasta güvenliğini sağlar.

Battaniye / Blanket

Dokuma Olmayan Kumaş Yapı:

Kumaş yapıda, hasta cildiyle arasında izolasyon oluşturacak hava mevcuttur.

Yetersiz:

Kumaş yapısı ve aradaki hava (cilt-battaniye arası) etkin ısı transferine engel olur.

Sızdırmalar:

- Pozitif basınç ile çalışır pedlere su gönderir.
- Su kaçakları, delinmeler ve sızdırmalar oluşur.

Yavaş ve Eski Sistemler:

- Battaniye/blanket sistemleri kendi içinde çeşitlilik gösterir.
- Hastadan veri alıp almadığı ve geri bildirim mekanizmalarının etkinliği sorgulanmalıdır.

Referanslar

1. Mayer, S. A., Kowalski, R. G., Presciutti, M., Ostapovich, N. D., McGann, E., Fitzsimmons, B. F., ... & Claassen, J. (2004). Clinical trial of a novel surface cooling system for fever control in neurocritical care patients. *Critical care medicine*, 32(12), 2508-2515.

2. English, M. J., & Hemmerling, T. M. (2008). Heat transfer coefficient: Medivance Arctic Sun® Temperature Management System vs. water immersion. *European journal of anaesthesiology*, 25(7), 531-537.