Basınç Düzeyi Ölçüm Testi Sonuçları Opera® Eclipse için



Opera® Eclipse ile anonimleştirilmiş bir hastane tipi sünger şilte karşılaştırması

Veriler 1024 sensörden alınan bölgesel basınç ölçümlerini
ve izobar görüntülerini içerir

opera®

Bası Yaralarını Anlamak

Bası yarası nedir?

Bası yarası (yatak yarası ya da dekübit ülser olarak da bilinir), hastanın derisinin ve alttaki dokuların giderek bozulmasıdır. Bası yaraları en sık kemiğin deriye en yakın olduğu topuk, ayak bileği, kalça, kuyruk sokumu ve dirsek gibi bölgelerde görülür. Bası yaraları hızla gelişir; ancak önlenebilir ve çoğu tedaviyle iyileşir. (Mayo Clinic, 2018)

Bası yaralarına ne yol açar?

Bası yaraları, hastanın derisinde şu durumlardan herhangi birinin bulunmasıyla oluşabilir: basınç, kayma (makaslama), sürtünme, nem ve yüksek sıcaklık. Bunlardan en etkilisi hastanın derisine uygulanan basınçtır.

Hastanın ağırlığı derisine ve dokularına basınç uygulayarak onları destek yüzeyi ile kemik yapısı arasında sıkıştırır. Dış basınç, hastanın dokusundaki kılcal kan akışı basıncından yüksek olduğunda kılcal damarlar tıkanabilir; kan akışı azalır ve oksijen yetersizliği nedeniyle doku hasarı oluşur.

Bası yaraları nasıl önlenir?

Bası yaraları, temas basıncının dağıtılması ve hastanın düzenli olarak yeniden pozisyonlandırılmasıyla önlenebilir. Temas basıncının dağıtılması, hastanın ağırlığını vücuda daha eşit yayar ve bası yarası gelişebilecek kritik bölgelerden uzaklaştırır. Hastayı düzenli olarak yeniden pozisyonlandırmak basıncın süresini kısaltır ve kılcal damar tıkanmasını azaltır.

Terapötik Destek Yüzeyleri

Alternatif Basınçlı Destek Yüzeyleri

Alternatif basınçlı destek yüzeyleri, dönüşümlü olarak şişip inen çok sayıda kapalı hava hücresinden oluşur. Şişik hücreler hastaya yeterli desteği sağlarken inik hücreler basıncı azaltır; böylece kılcal damarlar özgün boyut ve şekillerine dönerek kanın normal akmasına izin verir.

Sabit Düşük Basınçlı Destek Yüzeyleri

Sabit düşük basınçlı destek yüzeyleri hastanın ağırlığını daha eşit dağıtır ve vücuda etki eden basıncı azaltarak kılcal damar tıkanmasının şiddetini düşürür.

Eclipse Sistemi

Giriş

Opera® Eclipse sistemi, bası yarası gelişme riski taşıyan ya da bası yarası nedeniyle sıkıntı ve rahatsızlık yaşayan hastaların bakımı için özel olarak tasarlanmış bir yara bakım tedavisi sunar. Eclipse, farklı şilte ölçüleri seçeneğiyle çeşitli vücut tiplerine ve ortamlara uyum sağlar. Şiltelerimizin tasarımında hassas cilt için en nazik iyileşme ortamını sağlamak üzere her ayrıntı dikkatle düşünülmüştür. Eclipse, yıllar boyunca özveriyle çalışan araştırma ve tasarım ekiplerinin emeğiyle geliştirilmiştir.

Eclipse Sisteminin Hastaya Yararları

Opera® Eclipse, sabit ve alternatif olmak üzere iki kullanım moduyla temas basıncını dağıtır. Sabit modda destek yüzeyi sabit ve eşit bir basınçta tutulur; yüzey, hasta ile şilte arasındaki basıncı standart bir sünger şilteden daha eşit dağıtır. Alternatif modda iki alternatif hücre grubu döngüsel olarak şişirilip indirilir.

Eclipse Şilte

Eclipse, ayrıntılara özen gösterilerek tasarlanmış farklı şilte tipleri sunar ve olağanüstü konfor sağlar. Şiltelerde keskin veya çıkıntılı parçaları ortadan kaldırmaya özellikle dikkat ettik; böylece en hassas cilt için en koruyucu yara önleme ve tedavisini sunuyoruz. Elektrik kesintilerinde ek koruma sağlayan entegre bir sünger tabanı vardır ve 150 kg'a kadar hastayı destekler.

Eclipse Güç Ünitesi

Opera® Eclipse güç ünitesi, hastanın şilte üzerindeki hareketlerine iç basıncı otomatik ayarlayarak yanıt veren Akıllı Basınç Algılama (IPS) teknolojisine sahiptir. Böylece güç ünitesi hasta ile şilte arasındaki temas basıncını düzenler ve hastanın şilteye sürekli olarak tam gömülmesini sağlar.

Ürün Karşılaştırması: Opera® Eclipse ve Standart Sünger Şilte

Giriş

Raporun bu bölümünde Opera® Eclipse sistemi standart bir sünger şilteyle karşılaştırılmaktadır.

Sabit Mod

Test yöntemi

Sistemi test etmek için kullanılan yöntem şöyledir:

1. Bir basınç haritalama test matı bilgisayara bağlanır ve standart sünger şiltenin üzerine serilir

2. Hasta standart sünger şilteye yatar; test matından gelen veriler bilgisayara kaydedilir

3. Test matı test edilen şilteye taşınır ve hasta yeniden test matının üzerine yatar

4. Güç ünitesinde test için doğru mod ve ağırlık ayarları seçilir

5. Sistem normal çalışmaya başlayınca test matından gelen veriler bilgisayara kaydedilir

Test Verilerinin Yorumlanması

Yöntem

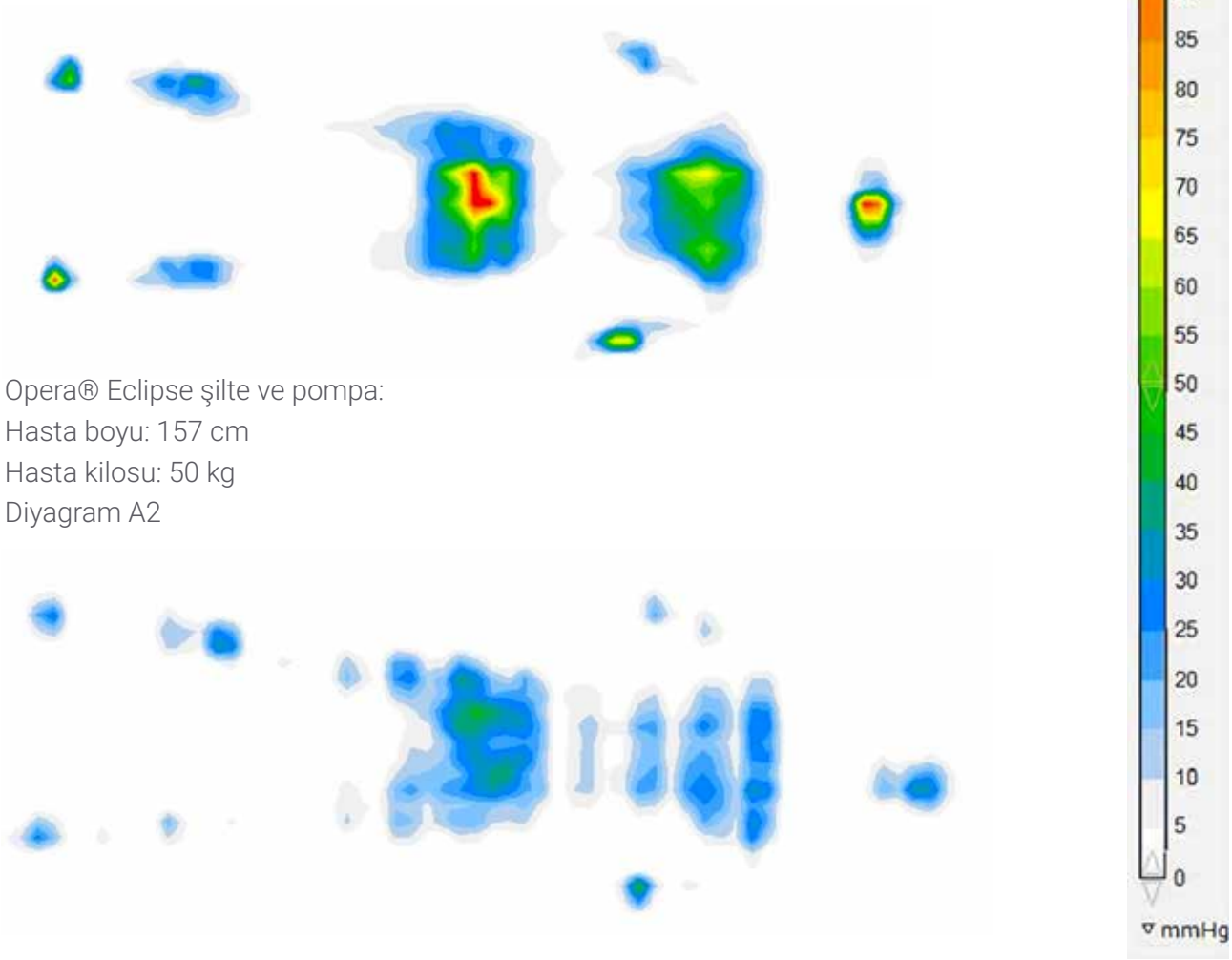
Test verileri, hasta ile sünger şilte arasındaki en yüksek temas basıncı ile hasta ile Eclipse şilte arasındaki en yüksek temas basıncı bulunarak yorumlanır ve Eclipse şiltenin sünger şilteye göre sağladığı iyileşme yüzdesi hesaplanarak karşılaştırılır.

Test Sonuçları

Standart hastane sünger şiltesi	Sol mmHg	Sağ mmHg	Renk skalası ref.
Baş	100	100	A1
Omuzlar	57	71	A1
Kalça	100	100	A1

Opera® Eclipse Hibrit Şilte	Sol mmHg	Sağ mmHg	Standart sünger şilteye göre iyileşme		Renk skalası ref.
			Sol	Sağ	
Baş	38	38	%62	%62	A2
Omuzlar	33	30	%42	%58	A2
Kalça	38	41	%62	%59	A2

Standart sünger şilte:
Hasta boyu: 157 cm
Hasta kilosu: 50 kg
Diyagram A1



Opera® Eclipse şilte ve pompa:
Hasta boyu: 157 cm
Hasta kilosu: 50 kg
Diyagram A2

Alternatif Mod

Test yöntemi

Sistemi test etmek için kullanılan yöntem şöyledir:

1. Bir basınç haritalama test matı bilgisayara bağlanır ve standart sünger şiltenin üzerine serilir

2. Hasta standart sünger şilteye yatar; test matından gelen veriler bilgisayara kaydedilir

3. Test matı test edilen şilteye taşınır ve hasta yeniden test matının üzerine yatar

4. Güç ünitesinde test için doğru mod ve ağırlık ayarları seçilir

5. Sistem normal çalışmaya başlayınca test matından gelen veriler bilgisayara kaydedilir

Test Verilerinin Yorumlanması

Yöntem

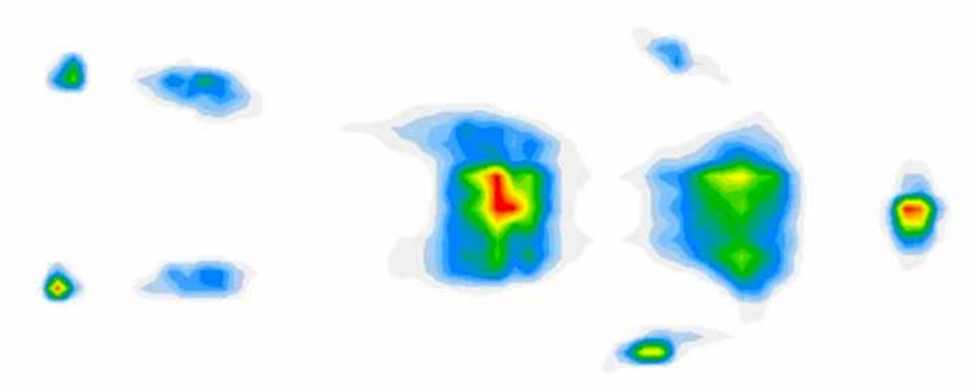
Test verileri, hasta ile sünger şilte arasındaki en yüksek temas basıncı ile hasta ile Eclipse şilte arasındaki en yüksek temas basıncı bulunarak yorumlanır ve Eclipse şiltenin sünger şilteye göre sağladığı iyileşme yüzdesi hesaplanarak karşılaştırılır.

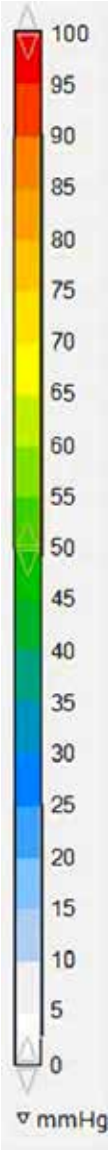
Test Sonuçları

Standart hastane sünger şiltesi	Sol mmHg	Sağ mmHg	Renk skalası ref.
Baş	100	100	A3
Omuzlar	57	71	A3
Kalça	100	100	A3

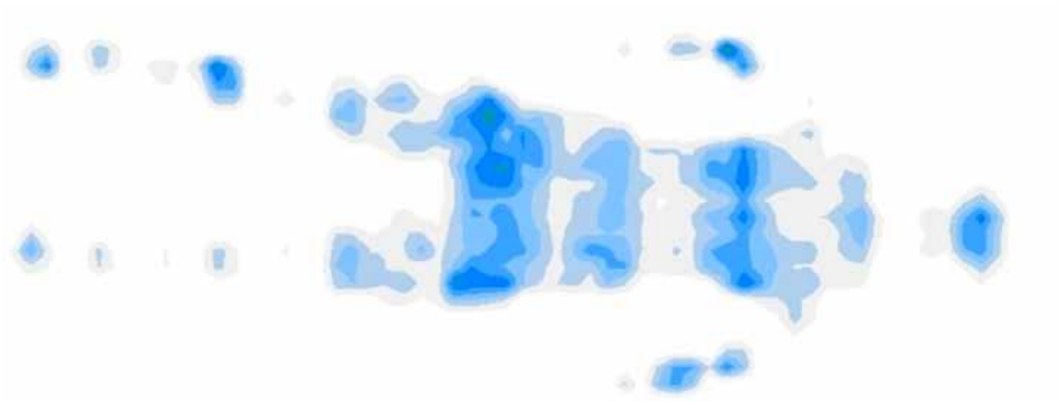
Opera® Eclipse Hibrit Şilte	Sol mmHg	Sağ mmHg	Standart sünger şilteye göre iyileşme		Renk skalası ref.
			Sol	Sağ	
Baş	28	28	%72	%72	A4
Omuzlar	32	29	%44	%59	A4
Kalça	33	36	%67	%64	A4

Standart sünger şilte:
Hasta boyu: 156 cm
Hasta kilosu: 50 kg
Diyagram A3





Opera® Eclipse şilte ve pompa:
Hasta boyu: 156 cm
Hasta kilosu: 50 kg
Diyagram A4



Sonuçlar

Standart sünger şiltenin yerine Eclipse sistemi seçildiğinde hasta ile şilte arasındaki temas basıncının iyileştiği gösterilmiştir. Bunun sonucunda sistem, dekübit bası yaralarının önlenmesine ve tedavisine yardımcı olur.

Kaynaklar

Mayo Clinic, 2018. Mayo Clinic. [Çevrimiçi]
Erişim: https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/bed-sores/symptoms-causes/syc-20355893
[Erişim tarihi: 28 Mart 2018].

Azure House, Connaught Road, Kingswood, Hull, HU7 3AP
Tel: 0333 122 9719 | Fax: 01482 440060 | alpinehc.co.uk | sales@alpinehc.co.uk

Alpine HC Limited. Registered in England | Company Reg. 6318479 | VAT Reg. 828 5500 23 | ISO 9001:2008 Certified