

LÖWENSTEINmedical

DERGİ



Baskı Mayıs 2018

CARA

Geleceğe güvenle bakın.

MINISCREEN PREMIUM

Poligrafide yeni bir boyut.

JOYCECLINIC FF

Kesinlikle ödünsüz.



HOSPİTAL

HEMİCARE

DİAGNOSTİCS



MINISCREEN PREMIUM

Poligrafide yeni bir boyut.

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Almanya
Telefon: +49(0) 26 03/96 00-0
Internet: www.hul.de



GİRİŞ

Değerli Hastalar ve Müşteriler,
Sevgili Çalışanlar ve Şirket Dostlarımız,

son Löwenstein Medical dergisini yayınlayışımızın üzerinden oldukça uzun bir zaman geçti. Bu süre içinde özellikle dijitalleşmenin artmasıyla büyük zorluklar ve köklü değişikliklerle karşı karşıya kalan bir sektör olan tıbbi teknik alanında gelecekte daha güçlü var olabilmemiz için şirketler grubunda birçok adım atılmıştır. Sadece bu zorluklara zamanında ve sürdürülebilir bir konseptle meydan okuyan şirketler başarılı olacaktır.

Hiç şüphesiz son zamanlarda kamunun ilgisini en çok çeken olaylardan biri, ana şirketimiz Heinen + Löwenstein'in isminin Löwenstein Medical olarak değişmesi olmuştur. Özellikle uluslararası piyasalarda daha fazla şeffaflık sağlamak adına bu adımı atmaya karar verdik; Löwenstein Grub'u yüzde 100 Löwenstein ailesine aittir ve aile tarafından idare edilmektedir. Bu özellikle yurt dışında güçlü bir sinyal olarak algılanmaktadır, zira faaliyetlerine hiçbir değişiklik olmaksızın aile şirketi olarak devam eden birçok başarılı Alman yüksek teknoloji şirketi, kurumsal kararlarında sermaye piyasalarının risk ve kısıtlamalarından bir parça bağımsız kalabilmektedir.

Bu bağlamda Hamburg'da yeni Löwenstein Medical Technology üretim tesisimizin açılması da Almanya merkezimizde ısrarcı olduğumuzun açık bir göstergesidir. Biz tıbbi ürünlerin Almanya'da sadece mükemmel bir şekilde geliştirildiğine değil, aynı zamanda oldukça iyi bir şekilde üretilmeyeceğine de inanıyoruz. Modern, otomatik ve esnek üretim yöntemlerinin yardımıyla Doğu Avrupa ve Çin gibi üretim bölgelerindeki üretim maliyetlerine benzer maliyetler sağlamamız mümkün olmaktadır. Farklı merkezlerimizde geliştirme, tedarik, üretim ve pazarlama faaliyetlerinin entegre edilmesi sayesinde ise, piyasa taleplerine çok hızlı cevap verme süreleri ve sürekli inovatif yenilikler yapma cesareti ile karakterize eşsiz bir ortam oluşturuyoruz. Bunu başarmamızda özellikle çalışanlarımızın kendilerini şirket hedeflerimizle, hizmetlerimizle ve ürünlerimizle güçlü bir şekilde özdeşleştirmelerinin yardımı çok büyüktür.

İÇİNDEKİLER

KURUMSAL

Yeni isim – Aynı firma.....	4
Karlsruhe'da yazılım geliştirme.....	6
Hamburg'da yeni üretim.....	8
Kammerstein şubesinin açılışı.....	10

HOSPITAL

Dameca – AX500.....	12
JOYCEclinic FF – Kesinlikle ödünsüz.....	14
Özafagial solunum izleme.....	16
Yeni elisa 300/500.....	18

Löwenstein şirketler grubunun tarihçesi, Hospital, Homecare ve Diagnostics iş alanlarında sürekli değişime ve gelişime açık olmakla ön plana çıkmaktadır. Bu baskımızda sizleri bilgilendireceğimiz konulardan biri yeni solunum maskeleri, uyku tanılama için poligrafi sistemleri, solutma cihazları veya yoğun bakım izleme gibi klasik tıbbi ürünlerdir. Bunun yanı sıra sizlere ilk defa günümüzde tıbbi teknolojiler şirketi için aynı derecede önem taşıyan yazılım çözümlerimizi de tanıtacağız. Bu sayede dünya çapında sadece üç şirketten biri olarak, Fransa'da yasal gerekliliklerden dolayı uygulamaya alınan, uyku solunum terapisi alanında hasta denetimi ve faturalama için teletıbbı dayalı bir sistemi öngörülen zamanda kurmayı başarmış bulunmaktayız.

Ve son ama bir o kadar önemli olarak da şirketler grubumuzun en yeni üyeleri olan, Danimarka'dan anestezi teknolojilerinde uluslararası alanda köklü bir şirket olan Dameca'yı ve uzun yıllardan beri yoğun solutma ve anestezi alanlarında geliştirme ve üretim faaliyetleri yürüten Salvia'yı bünyemize almış bulunmaktayız. Bu genişlemeler sayesinde ilgili iş alanımızı kalıcı olarak güçlendiriyor ve Hospital ürünlerimiz için yeni pazarlar kazanıyoruz. Entegrasyon ve sinerji isteği felsefemizin önemli bir unsuru olmakla birlikte, her gün güvenilir bir şekilde yaşanması gerekmektedir. Biz, tıpkı bugün Löwenstein Medical Technology olarak grubumuzun ekonomik açıdan güçlü ve yenilikçi bir temel taşı olan Weinmann gibi Dameca ya da Salvia'nın da başarılı bir yol izleyeceğine eminiz.

HEMOCARE

Ben "CARA" ile uyuyorum.....	20
2018 – Teletıp'ın yılı.....	22
prisma VENT – Şimdi yüksek akış özelliğiyle.....	24

DIAGNOSTICS

Poligrafide yeni bir boyut.....	25
---------------------------------	----



Yeni bina Bad Ems, 2018

"O zamanlar Bay Löwenstein bize hedeflerini açıkladı ve: ciroyu hemen bu yıl altı milyon Mark'a ve gelecek sene on milyon Mark'a yükselteceğimizi söyledi. Bu daha başlangıçtı. O zamanlar kabaca bir öngöründe bulunmuştu. Daha o zamanlar Bay Löwenstein'in vizyon sahibi biri olduğu belliydi, zira söylediği her şey gerçekleşti", diye anlatıyor o zamanlar "Heinen" firmasında çalışmakta olan ve günümüzde halen Kuzey Almanya'da pazarlama müdürü olarak görev yapan Dietmar Stürken geçmişe baktığında. O zamandan bu zamana birçok gelişme yaşanmıştır. Şirket sürekli büyümüş ve yeni iş alanları eklenmiştir. Özellikle hastaların uyku apnesi cihazlarıyla bakımında gerçek bir patlamanın yaşandığı 2000'li yıllarda şirket yıllık yaklaşık yüzde 20'lik bir büyüme göstermiştir.

Artık 2.000'i aşkın çalışanımız her gün hastalarımızın rahatı ve müşterilerimizin memnuniyeti için çalışmaktadır. Bunların büyük bir kısmı Almanya'da çalışmakla birlikte, günümüzde şirket yurt dışında da 200'den fazla çalışan istihdam etmektedir. "Böylece kimliğimizin temelini kaybetmeden uluslararası alanda artan faaliyetlerimize ilişkin sorumluluklarımıza da cevap vermiş oluyoruz", şeklinde açıklıyor Dr. Ulrich Brandenburg isim değişikliğini. Dr. Brandenburg, "Löwenstein Medical'de" pazarlama müdürü olarak görev yapmaktadır ve 15 yıldan uzun bir süredir başarı hikayesinin bir parçasıdır.

Neonatoloji halen şirketin faaliyet alanlarından biridir, hatta belki de bizim için duygusal anlamda en önemli olanıdır, zira biz "Heinen + Löwenstein" olarak faaliyetlerimize bu alanda başlamıştık ve o zamanki müşterilerimizin birçoğu günümüzde halen "Löwenstein Medical'in" müşterisidir. Bu da bize şirketin ismi değişse de kimliğinin temelini değişmediğini gösterir. Yeni ismimiz altında da bu değişmeyecektir ve bizden "H+L" veya "Hul" olarak bahsedildiğini duyunca yüzümüzde hafif bir tebessüm belirecektir.

YENİ İSİM: 31 YIL SONRA HEINEN + LÖWENSTEIN ŞİRKETİNİN YENİ ADI LÖWENSTEIN MEDICAL

Köklü müşterilerimizin ve çalışanlarımızın birçoğu 2017 Temmuz ayından beri taşıdığımız yeni ismimize alışmakta halen zorlanıyor. Halbuki değişen fazla bir şey yok. Yine de güvendiğiniz hizmet sağlayıcınızın (veya iş vereninizin) adının bunca yıl boyunca "Heinen + Löwenstein", ya da birçoğlarının bizi kısaca adlandırdığı gibi "H+L" olduğu düşünülürse bu anlaşılabilir bir durumdur. Bu isim geçen yıllar içinde Almanya'da tanınmış bir marka haline gelmiş olmasına rağmen, aile 2016 yılının sonunda isim değişikliğine gitme ve biraz modernize etme kararı almıştır.

"Heinen" ismi uzun bir geçmişe sahipti. "Heinen" firması 1929 yılından beri Bonn'da faaliyet göstermekte olup, firmanın o zamanki müdürü Dr. Felix Marx'ın, Reinhard Löwenstein ile iletişime geçtiği 1973 yılından beri de Meckenheim'da faaliyet göstermekteydi. Daha önce Bad Ems şehrinde "Heyer" bünyesinde şirket müdürü (ve hissedar) olarak görev yapmakta olan Löwenstein kendi işini kurma imkanı arayışındaydı. Şirketin o zamanki odak noktasında erken ve yeni doğan bakım cihazlarının satışı yer almaktaydı: Reanimasyon üniteleri, ısıtıcı yataklar, inkübatörler, çocuk solutma cihazları ve daha fazlası. Marx, hisselerinin yarısını 1986 yılında genç ve hırslı Reinhard Löwenstein'a sattığında "Heinen" firmasının 15 çalışanı vardı.



Şirketin Bad Ems'de bulunan kendine ait ilk binası, 1989

KARLSRUHE GELİŞTİRME EKİBİ SAYESİNDE AKILLI TERAPİ



Löwenstein Grubu'nun başarılı ürünleri farklı şubelerde geliştirilmektedir, bunlardan biri de Karlsruhe şehrinin güneybatısındadır. Gelinen noktada sahip olunan 20 yıllık tecrübe birikimiyle burada Hamburg şubesi ile yakın iş birliği içinde uyku terapisi ve evde solutma için Löwenstein Medical Technology (LMT) cihazları geliştirilmektedir.

Karlsruhe ekibinin özel yetkinliklerinden biri de sürekli optimize etmekte olduğumuz terapötik algoritmalarıdır. Bunun temelinde kliniklerle yapılan iş birlikleri ve mühendislerimizin önceden belirlenen solunum paternlerine verilen reaksiyonları tekrar tekrar kontrol edip hassaslaştırabildikleri kapsamlı bir simülasyon tekniği yatmaktadır. prisma VENT platformumuz için uygulamaya sokulan nazal yüksek akış terapisi ile müşterilerimize evde solunum terapisinde dünya çapında en geniş terapi yelpazesini sunmaktayız.

Karlsruhe geliştirme ekibi

Karlsruhe'da terapi cihazlarının yanı sıra LMT Homecare ürünleri için yazılımlarımız geliştirilmektedir. İster uyku laboratuvarında terapi ayarlarının uzaktan kumanda edilmesi, ister doktor ziyaretinde terapi seyrinin değerlendirilmesi olsun, PC yazılımımız prismaTS son teknoloji ürünüdür ve karar verme sürecinde profesyonel kullanıcılara destek olur.

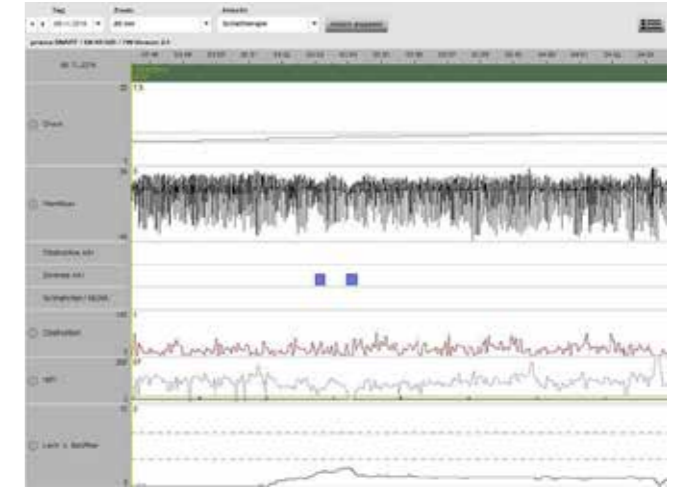
Hastalığın ciddiyetine ve ilgili ülkenin bakım süreçlerine bağlı olarak, mobil modem üzerinden veri gönderiminin yapıldığı daha sıkı bir terapi gözleminden ve verilerin danışman tarafından güvenli bir web platformunda değerlendirilmesine kadar trend daha da artmaktadır. Buna ilişkin sunduğumuz prisma CLOUD isimli hizmetimiz birincil olarak Fransa'da olmak üzere uyku terapisinde kullanılmaktadır. Bu sayede terapiadaki zorluklar hızlı bir şekilde fark edilebilmekte ve hasta ve danışman arasında görüşülerek giderilebilmektedir.

Tüm bu ürünlerin arkasında, hem teknolojilerde hem de sadece geliştirme alanındaki görev yelpazesinde bile çok büyük ve geniş bir mesleki yeterliliği kapsayan LMT yüzleri bulunmaktadır; bu görevler şunlardır: Geliştirme, testler, klinik araştırmalar, proje yönetimi, talep yönetimi ve sistem mimarisi. IT bölgesindeki bir IT firması için kaliteden ödün vermeksizin yüksek inovasyon hızını hedeflediğimiz rahat bir çalışma ortamı tipiktir. Kalite anlayışına örneğin modern dokunmatik ekranlar üzerinden gerçekleştirilen sezgisel bir kullanım da dahildir.

Çoğunlukla olduğu gibi güvenilir bir şekilde çalışan hazır ürünlere bakıldığında, bunların geliştirilme aşamasında üstesinden gelinmesi gereken zorluklar fark edilmez. Biz de piyasaya başarıyla sokulan her bir ürünümüzle daha fazla gurur duyuyor ve bir sonraki görevimiz için bundan motivasyon kazanıyoruz. Böylece ofislerimizde geleceğin ürünlerine ilişkin konseptler üzerinde çalışılmaktadır. Mesele cihazların akıllı uygulamalarla kontrol edilmesi gibi. Ya da daha iyisi "Alexa, uyku rampamı 20 dakikaya ayarla" gibi sesli komutlarla?

Dijitalleşme teknolojileri daha kolay bir kullanımın yanı sıra güncel ve bireysel ihtiyaçların algılanması sayesinde her şeyden önce terapinin daha da optimize edilmesine imkan sunmaktadır. Buradaki ana unsur, herhangi bir yol ve bekleme süresi olmadan zorlukların üstesinden gelebilmesi, kararlar verebilmesi ve ne zaman gerçekten profesyonel desteğe ihtiyaç duyduğunu bilmesi için hastayı veya yakınlarını, terapinin amacı, durumu ve başarısı hakkında bilgilendirmektir.

Rahat bir nefes alın ve dinlendirici bir uykuya dalın, biz yanınızdayız!



PC yazılımımız prismaTS ile terapi başarısının yüksek çözünürlüklü gösterimi



prisma CLOUD ile tedavi kalitesinin teletıbbi dokümantasyonu



Karlsruhe şubesinin ekibi



HAMBURG'DAKİ YENİ ÜRETİM VE LOJİSTİK MERKEZİ



Şirket isminin 2016 yılının Temmuz ayında Löwenstein Medical Technology olarak değiştirilmesi ile birlikte dışarıya da lanse edilen Weinmann'ın Homecare bölümünün başarılı entegrasyonundan sonra Hamburg şubesinde büyük ölçekli inşaat yatırımları gerçekleştirilmiştir.

Yapıların tamamlanmasından sonra yeni üretim ve lojistik merkezi 2017 Kasım ayı başında kutlamalarla hizmete girmiştir. Daha açılış töreni gerçekleştirilmeden önce depo tamamıyla taşınmış, böylece yeni şubede sadece birkaç gün içinde çalışmalara tümüyle devam edilebilmiştir. LMT çalışanlarının birçoğu için bu eşsiz bir an olmuştur: Üretim ve lojistiğin on üç yıl önce Henstedt-Ulzburg'a taşınmasının ardından Henstedt-Ulzburg ve Hamburg şubeleri şimdi tekrar birleşmişlerdir.

Löwenstein Medical Technology için bu yeni bina istikrarlı maliyet düşürme ve operasyonel alanda yüksek verimlilik anlamına gelmektedir. Bölümler arasında iletişim yollarının kısalması, örneğin seri üretimlerde veya kalite problemleri karşısında daha hızlı cevap verilmesini sağlar.

Son derece modern üretim ve lojistik merkezi ile Hamburg şubesi Alman malı yüksek kaliteli tıbbi ürünlerin geliştirilmeleri ve üretimleri için sürdürülebilir şekilde güçlendirilecektir.



KAMMERSTEIN ŞUBEMİZİN AÇILIŞI

Dokuz ay süren inşaatın ardından 20 Ekim 2017 tarihinde, Löwenstein Medical'in tanınmış mimari tarzında yeni bir şube daha açılmıştır. Yeni inşa edilen şubelerin modern, fonksiyonel ve cazip tasarımı, şirket şubelerinin müşteriler, tedarikçiler ve hastalar tarafından rahatça tanınmasını sağlamaktadır. Baviera'daki yeni şubenin tamamlanmasıyla birlikte, benzer yapıları yedinci bölge merkezine kurulumu birkaç yıl içinde gerçekleştirilmiştir.

Löwenstein Medical Wendelstein'da bulunan eski şubeden, Nürnberg'in güneybatısında bulunan Kammerstein'daki yeni şubesine taşınmıştır. Yeni şube belirlenen tarihte müşteriler ve çalışanlarla birlikte gerçekleştirilen bir törenle açılmıştır. Kısa kutlama konuşmalarının yer aldığı resmi bölümün ardından çalışanlar ve misafirler akşamı keyifli bir şekilde sonlandırmıştır.

Yeni bina A6 otobanına yakınlığı sayesinde ulaşım bakımından çok iyi bir lokasyondadır ve 850 m²'den geniş bir alanda yüksek kaliteli ve modern çalışma alanları, depolama alanları ve refakat ve danışmanlık hizmetleri için ofisler sunmaktadır. Neredeyse 3.000 m² genişliğindeki arazinin üzerinde, ekibimizin bölgesel tedarik imkanlarını daha da iyileştirebilmek için ilave bir oksijen tankı bulunmaktadır. Münferit iş alanlarının gösterdiği istikrarlı büyüme sebebiyle, yeni inşa edilen şubelerin bugünün gereksinimlerini karşılaması gerekmektedir. Müşteri ve hastalara yerinde verilen uygun danışmanlık hizmetinin yanı sıra ofisler şirket çalışanlarına ve harici müşterilere eğitim verilmesi için de kullanılacaktır. Ayrıca şubeler, bölgede bulunan çok sayıda uyku solunum merkezi için tedarik noktası olarak hizmet vermektedir.

Yeni şube, bölgesel ve ikamete yakın evde solunum terapisi stratejimizin önemli diğer bir yapı taşıdır. Ödünsüz müşteri odaklılık ve sürekli büyüyen müşteri yakınlığı Löwenstein Medical'in her gün yaşadığı ve geliştirdiği değerlerdir. Çok yönlü bir şube yapısı ile sağlanan Almanya çapında kapsamlı altyapı sayesinde bölgedeki müşterilerimizle olan bağlarımızı güçlendirmeyi hedeflemekteyiz.



SALVIA MEDICAL LÖWENSTEIN GRUBU'NUN ÇATISI ALTINDA – BİR BAŞARI HİKAYESİ DEVAM EDİYOR!

SALVIA medical faaliyetlerine 1950'li yıllarda ölçüm ve kontrol teknolojileri ile başlamıştır. O zaman da geliştirme çalışmalarının odak noktasında zorlu görevler için yüksek kaliteli çözümler yer almaktaydı, örneğin diyaliz için. Standart bir tıbbi tedavi olarak yoğun solutmanın uygulamaya alınması ile SALVIA medical hasta ve makine arasında optimum senkronizasyonun sağlanması görevi ile karşı karşıya kalmıştır. Kontrol teknolojilerindeki yetkinlik ve optimum bir solutma çözümünün geliştirilmesi, kısa bir süre içinde şirketin tüm kapasitesini dolduracak olan yeni iş alanını oluşturmuştur.

Yenidoğan, çocuk ve yetişkinler için yoğun bakım respiratörleri, anestezi cihazları ve respiratörleri, IPPB ve CPAP cihazları o zamandan beri şirketin hızlı gelişiminde yer alan diğer kilometre taşlarıdır. SALVIA medical, ilk donatıcı (orijinal ürün üreticisi) olarak eskiden beri tüm dünyadaki tıbbi teknoloji şirketleri için solutma ve solunum terapisi cihazları geliştirmekte ve üretmektedir: Hoyer (SALVIA'nın eski sahibi), General Electric, Dameda, Air-Liquide ve Dräger (Fabius MRI).

2007 yılında Löwenstein Medical ile ilk projelere başlanmıştır. Yıllar içinde bu iş birliği, yoğun bakım solutma cihazlarının uluslararası alanda pazarlanmasında yoğunlaşmıştır. İki şirket arasındaki yoğun ve güvenilir iş birliği giderek artmıştır. Löwenstein Medical, SALVIA'yı yeni ürünlerin geliştirilmesinde ve pazarlanmasında desteklemiş ve dünya çapında özel bir pazarlama danışmanı konumuna gelmiştir. Ve başarı hikayesinin devamı yazılıyor: SALVIA medical kısa bir süreden beri Löwenstein Grubu'nun bir üyesi ve böylece orta ölçekli başarılı bir aile şirketinin bir parçasıdır. Şu andan itibaren SALVIA medical ekibinin klinik sistemlerin geliştirilmesi konusundaki uzmanlığından tüm grubun faydalanacak olmasından mutluluk duyuyoruz.

Löwenstein Medical gelecekte Almanya'daki müşterilerine yoğun solutma alanında kapsamlı bir portföy sunacaktır. Hamilton Medical ürün yelpazesi ve SALVIA medical ürünleri ile müşteriler, mükemmel servisle kombine edilmiş dünyadaki en modern solutma cihazı seçeneklerine sahiptirler.

AİLEMİZİN KÖKLÜ BİR GEÇMİŞE SAHİPYENİ BİR ÜYESİ

Dameca 1 Temmuz 2017 tarihinden itibaren yaklaşık 35 çalışanıyla birlikte Löwenstein Grubu'na aittir ve narkoz cihazları geliştiricisi ve üreticisi olarak gelecekte grup çapındaki stratejinin önemli bir yapı taşı olacaktır. Danimarkalı şirket köklü bir geleneğe ve geçmişe sahiptir. Her şey 1948 yılında Dameca'nın ilk narkoz aparatı olan "Kinoorgel" ile başlamıştır. Şirket o tarihten beri anestezi alanında faaliyet göstermektedir ve 100'ü aşkın ülkeye 35.000'den fazla narkoz cihazı satmıştır. Reinhard Löwenstein bundan 45 yıl önce bile, o zamanlar "Heyer" firması adına Dameca cihazlarını Almanya'da pazarlamıştır. Dolayısıyla şirketi devralan kurucunun torunu olan şirketin eski sahibi Soren Schramm ile Reinhard Löwenstein arasındaki tanışıklık da o kadar eskiye dayanmaktaydı. Dameca bir dönem dört senelik bir süre için Philips bünyesine dahil olmuş ancak 2015 yılında anestezi sektöründen çekilen şirket Dameca'yı tekrar bünyesinden çıkarmıştır. Böylece Löwenstein Medical için anestezi alanında uzmanlık bilgisi ve aynı zamanda yeni pazarlama yolları kazanma fırsatı doğmuş oldu. 35 çalışanı ile küçük ve esnek bir ekibe sahip olan Kopenhag şubesinin gelecekte uluslararasılaşma stratejisinin diğer bir unsuru olması hedeflenmektedir.



Narkoz cihazı "Kinoorgel"

Dameca Kasım ayında Medica fuarında yeni anestezi cihazı "AX500'ü" tanıtmıştır. "Orta aralık alanından" modern elektronik ve yazılım mimarisine sahip bir yeni gelişim. O zamandan bu yana tüm dünyaya birkaç düzine cihazın satışı gerçekleştirilmiştir bile. Dameca AX500'ün yanı sıra "AX700", "Siesta" ve MRT uyumlu cihazı "Whispa" gibi köklü ürünlerinin satışını da yapmakta ve böylece anestezi ürünlerinin tüm yelpazesini sunmaktadır.

Dameca ve Löwenstein Medical birlikte yeni narkoz platformları geliştirmeyi ve böylece geniş anestezi alanına eksiksiz hizmet sunmayı hedeflemektedir. Bununla birlikte bu cihaz serisinin pazarlama faaliyetleri ayrı ve bağımsız olarak yürütülecektir. Dameca ismi anestezi alanında dünya çapında halen çok ünlüdür. Aynı zamanda Dameca Löwenstein Medical için İskandinav pazarı için bir üs konumunda olacaktır. Bu sayede şirketin özellikle Danimarka, Norveç ve İsveç pazarındaki yerinin güçlendirilmesi ve satışların artırılması hedeflenmektedir.



Yeni AX500

İYİ ŞEYLER ÇİFTER ÇİFTER GELİR

Şubat 2016 tarihinde, bu dünya üzerindeki klinikleri JOYCEclinic FF ile fethetme amacıyla yola koyulduk. Bu oldukça iddialı bir hedefti, zira bu dilimde hem kendi maskemiz hem de mevcut rakip ürünler yerini perçinlemişti.

Buna rağmen maskemiz olağanüstü bir fiyat performans ilişkisi ile oldukça hızlı bir şekilde kendini kanıtladı. Yüksek kaliteli materyaller, otomatik olarak uyum sağlayan alın yastığı, değiştirilebilir farklı ara bağlantı parçaları ve entegre edilmiş çekme ipi, ikna edici argümanlardan sadece birkaç tanesidir. Ve üstelik bütün bunlar bir aile şirketi tarafından, "Made in Germany" damgasıyla üretilmektedir.

Relansman JOYCEclinic FF

Hiç kuşkusuz – JOYCEclinic FF daha şimdiden bir başarı hikayesidir. 2 yıldan kısa bir sürede 22 farklı ülkede!

Satılan birçok maskeye rağmen, daima iyileştirilecek bir şeyler vardır, tabii ki bu maskede de. Aktif bir şekilde müşterilerimizle iletişim kurduk ve onlardan yapıcı bir geri bildirim aldık, geliştirme ekibi ile farklı fikirler üzerinde çalıştık ve Avrupa çapında yürütülen hasta testlerinden birçok şey öğrendik.

Ve şimdi JOYCEclinic FF'nin ikinci versiyonunu tanıtmaktan mutluluk duyuyoruz. Bu versiyonda önemli iki bölge gözden geçirilmiş ve iyileştirilmiştir.

MASKE YASTIĞI

İlk versiyonda boyutların uzunluk ve genişlik tasarımı çok uygun değildi. Maske yastıkları biraz küçüktü ve bu sebeple geniş yüzler tam olarak kapatılamıyordu. S boyutundaki maske çok nadiren kullanılıyordu. Yeni maske yastığı 8 mm daha uzun ve 4,5 mm daha geniş. İlk anda bu değişiklik biraz az gibi gelebilir fakat bu yarım maske boyutundan daha fazla düzeltme yapıldığı anlamına gelmektedir!

Uzunluk ve genişliğin uyarlanması bizim için yeterli olmamıştır. Amacımız özellikle burun sırtının maske yastığına daha yumuşak ve daha iyi oturmasını sağlamaktır. Burası açık farkla en hassas noktadır. Müşterilerimizin geri bildirimleri sayesinde bu bölgeyi daha geniş, daha yumuşak ve daha iyi oturacak şekilde tasarlayabildik. Böylece artık maskelerimizin daha uzun yüzlü hastalar tarafından da kullanılabilmesini sağlamakla kalmamış, aynı zamanda tüm kullanıcılar için konfor ve uyumu da iyileştirmiş olduk.

Boyut uyarlamalarının yanı sıra maske yastığının maske gövdesine daha sıkı bağlanmasına yönelik istek de dile getirilmişti. Geliştirme departmanımız bu isteği de kendine vazife bilmiştir. Bağlantı noktasındaki güçlendirilmiş silikon kemer sayesinde maske yastığı yüksek solutma basınçlarında, başın üzerinden çıkarılması durumunda veya sert kullanımda bile kaymaz.



JOYCEclinic FF

ARA BAĞLANTI PARÇALARI

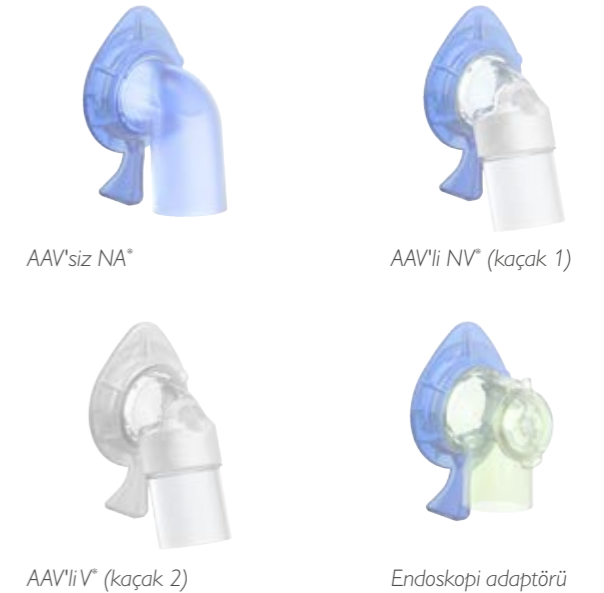
Çok sayıda farklı solutma cihazları ve hortum sistemlerimiz dolayısıyla, her bir sisteme uygun çözümü sunabilmek için farklı ara bağlantı parçalarına ihtiyacımız vardır. Değiştirilebilir farklı ara bağlantı parçaları (NV, Vented, NV + AAV, endoskopi adaptörü) arasında tercih yapma olanağı oldukça olumlu karşılanmakta ve severek kullanılmaktadır. Özellikle solutma devam ederken bronkoskopi yapma imkanı sunan endoskopi adaptörünün hayranları giderek artmaktadır. Tabii ki bu imkanın sadece çok az sayıda üreticinin portföyünde yer alması da bizim için avantajlı bir durumdur. Ancak ara parçaları değiştirmek biraz zordu, dolayısıyla bu konuda da bir şeyler yapılması gerekmektedir.

Ara parçası neden bu kadar sıkı oturuyor ve neden en başından daha kolay bir kullanım sağlanmadı?

Henüz geliştirme çalışmalarının başında JOYCEclinic FF klinikte kullanılan bir hortum sistemiyle (örneğin çift hortum sistemi) kullanıldığında maskeye ve ara bağlantı parçasına büyük kaldıraç yükleri bindiği görülmüştür. Hasta biraz fazla hareket ettiğinde ara bağlantı parçası hortum sistemiyle birlikte maskeden ayrılabilirdi. Bu kesinlikle olmaması gereken bir durumdu, bu sebeple işi sağlama aldık ve tutma kuvvetini belirgin ölçüde güçlendirdik. Ancak gördük ki, bu kuvvetler ara bağlantı parçalarının problemsizce değiştirilebilmesi için biraz yüksekti. Bahsettiğimiz problem sebebiyle ara bağlantı parçasının daha kolay takılıp çıkarılabilir olmasını sağlayamadık, dolayısıyla başka bir çözüm bulmamız gerekmektedir.

Emniyet halkasının altında bulunan küçük bir kol istenilen başarıyı sağlamıştır. Dönüş yönü aynı kalmıştır. Yapılması gereken tek şey ara bağlantı parçasını saat 12 konumundan saat 11 konumuna çevirmektir (ya da kolu saat 6 konumundan saat 5 konumuna itirmek). Böylece güvenlik sebebiyle tutma kuvveti aynı kalır ama yine de gerektiğinde ara bağlantı parçası çok fazla güç uygulamak gereksizince çıkarılabilir ve değiştirilebilir. En iyisini sona sakladık: Maskenin diğer tüm parçaları ve avantajları, ambalaj, isim ve ürün numarası ise aynı kalmıştır.

Bu iki küçük ama belirleyici iyileştirme ile 2018 yılından umutluyuz ve başarı hikayemize yeni bölümler ekleyeceğimize inanıyoruz!



* AAV = Anti Asfiksi Valfi (acil solunum valfi)

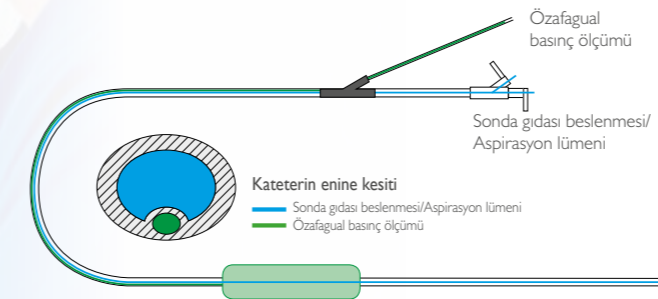
Endoskopi adaptörlü JOYCEclinic FF kullanımda

ÖZAFAGUAL SOLUNUM İZLEME – ARAŞTIRMA YAKLAŞIMINDAN YATAK BAŞI STANDART YÖNTEMİNE

Dr. Sven Pulletz'in konuk makalesi, Osnabrück

Akciğer koruyucu bir solutma, özellikle mekanik basınç ve hacim yükünün azaltılması sayesinde solutmayla ilişkili komplikasyonları (VALI / VILI) azaltır.

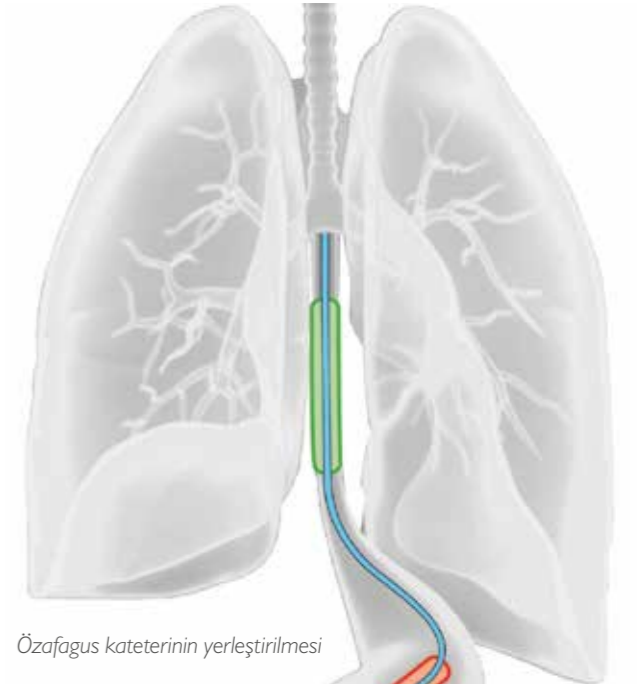
Son yıllarda edinilen bilgiler, akciğer koruyucu bir solutmanın sadece ventilatör ayarlarının kişiye özgü akciğer fonksiyonlarına düzenli olarak ayarlanması ile sağlanabileceğini göstermiştir. Solutma terapisinin özafagus basınç ölçümüne dayanarak adapte edilmesi, sadece modifiye bir mide sondasının yerleştirilmesini gerektiren basit, az invazif ve onaylanmış bir yöntemdir. Solunum döngüsü sırasında özafagus basıncındaki değişiklikler plevral basıncıdaki değişiklikleri yansıtır. Solutma ve plevral basınç arasındaki fark olarak transpulmoner basınç durumu alveoller üzerindeki mekanik stres yükünün derecesini gösterir ve dolayısıyla solutmayla ilişkili akciğer hasarından sorumludur. Ventilatörde ayarlanmış olan inspiratuar plato basıncı daha küçük bir rol oynar. Araştırmalar, akciğer toraks elastikiyet oranının yüksek değişkenliğine bağlı olarak, solutma cihazında ayarlanan inspiratuar plato basıncının çok farklı transpulmoner basınç gradyanları ile sonuçlandığını göstermiştir. Aynı inspirasyon basıncının, örneğin intraabdominal basıncın artması sonucu yüksek plevral basıncı olan hastalarda yol açtığı solutmayla ilişkili akciğer hasarı, daha düşük plevral basıncı olan hastalara göre daha az olabilir. Buna göre, yüksek intraabdominal basıncın mevcut olması durumunda, inspiratuar transpulmoner basınç 25 mbar'dan fazla tehlikeli potansiyel bir artış göstermezse (örneğin obezite, ileus, asit), 30 mbar'dan daha fazla inspiratuar plato basıncı tolere edilebilir.



Aynı anda enteral beslenme olanağı sunan özafagus kateteri



Solutma cihazı tarafında özafagus basınç ölçümüne alternatif olarak özafagus basınç monitörü



Özafagus kateterinin yerleştirilmesi

Solunum yolu basıncı uygulanan PEEP ile bağlantılı olduğu için, ekspiratuar sonu transpulmoner basınç (TTP exp), uygulanan PEEP titre edilerek uyarlanabilir. Uygulanan PEEP'in, 0 ve 10 mbar arasında bir ekspiratuar sonu transpulmoner basınca, ama en azından pozitif aralıkta titre edilmesi, periyodik alveolar çökmeyi azaltabilir. Kişiyeye özgü PEEP'in belirlenmesi için kullanılan diğer yöntemlerin aksine bu yöntem spontane solunum ve solutmadan ayırma çerçevesinde de uygulanabilir. Aynı şekilde solutmadan ayırma çerçevesinde özafagus basıncının ölçülmesi, değerli bilgiler (hasta respiratör asenkronizasyonunun ortaya çıkarılması, solunum kası eforunun izlenmesi, spontane solunumda intrinsek PEEP'in hesaplanması) sunabilir ve solutmadan ayırma sürecinin optimize edilmesine imkan verir. Hem solutmadan ayırmada hem de akut durumdaki destekli spontane solunumda özafagus basınç kateterinin yardımıyla hastanın solunum faaliyeti belirlenebilir, böylece basınç desteği ile hastaya verilen destek doğrudan ilgili akciğer fonksiyonuna uyarlanabilir. Daha modern yoğun bakım solutma cihazları ve ek özafagus basınç izleme monitörleri sayesinde bu köklü yöntem artık rahatça yatak başında kullanılabilmektedir.

Konuğa ilişkin bilgiler: Dr. Sven Pulletz anesteziyoloji alanında uzman doktordur, kendisi özel yoğun bakım için ileri eğitim hakkına sahiptir. Bilimsel çalışmaları ve Osnabrück Hastanesi Anestezi ve Cerrahi Yoğun Bakım Kliniğinde idareci başhekim olarak yürüttüğü görevi çerçevesinde, faaliyetleri akciğer koruyucu yoğun solutma üzerinde yoğunlaşmaktadır.



YENİ SOLUTMA CİHAZLARI İÇİN ÜNLÜ TASARIM ÖDÜLÜ

"Tasarımcılar Gecesi" vesilesiyle elisa ailemizin en genç temsilcileri gururlu birer başarıyı kutlamışlardır. Bu seneki iF DESIGN AWARD ödülü, tasarım alanındaki üstün performansı belgelemektedir. Bu ödüller sadece iki tane uluslararası tasarım başarı anısından çok daha büyük bir önem taşımaktadır. Özellikle stresli durumlarda kendiliğinden anlaşılan kullanım, mantıklı bir yazılım yapısı ve bileşenlerin açık bir şekilde konumlandırılması gibi hususlar tedavi başarısı ve hata sıklığı üzerinde belirleyicidir. Yani tasarım sadece görsellik ile ilgili bir durum değil, yoğun bakım tıbbında modern çalışma alanı talebine verilen küresel ve çok fonksiyonlu bir cevaptır. Özellikle tıp alanındaki hızlı ilerleme ve hastanelerde sıklıkla yaşanan personel eksikliğinden dolayı tasarım geliştirme konusunda çeşitli sorunlar ele alınmalı ve klinik kullanım için akıllı cevaplar bulunmalıdır.

Zira tasarım, kalite ve işlevsellik yakın bir simbiyotik ilişki oluşturmaktadır. Bu bağlamda en yeni iki yoğun bakım solutma cihazımız Ocak 2018 tarihinde 63 kişiden oluşan uluslararası uzman ekibin karşısına çıkmış ve sergilenen 6.402 ürün karşısında ön plana çıkabilmiştir. Bu anlamda elisa 300 ve 500 sadece en iyi solutma performansını, inovatif solutma ve çok çeşitli kullanım olanaklarını temsil etmekle kalmamakta, aynı zamanda kullanılabilirlik, esneklik ve bireysellik alanında da yeni trendler belirlemektedirler.



ELISA 300 VE 500 – TÜRBLİNLE ÇALIŞAN YENİ SOLUTMA CİHAZLARI YENİ TRENDLER BELİRLİYORLAR

Geçen yıl Kasım ayında gerçekleştirilen Medica fuarında elisa ailesinin en yeni iki temsilcisinin tanıtılmasıyla birlikte artık klinik gereksinim yelpazesinin neredeyse tümünü karşılayabilecek güçlü türblinli cihazlar hizmete sunulmuştur. Müşterilerimizle ve dünya çapındaki referans kliniklerimizdeki solutma uzmanlarıyla yakın fikir alış veriş için "solutma yeniden tasarlanmış" ve en yeni teknolojiler doğrultusunda uygulanmıştır. Bu sırada uzmanların odak noktasında, solutma gerektiren yoğun bakım hastalarının akut bakımındaki çeşitli zorluklar, en modern solutma modları ve maksimum esneklik yer almıştır. İster yoğun bakım ünitesi, ister solutmadan ayırma ünitesi, ister ara bakım bölümü olsun, inovatif kullanıcı arayüzü kullanıcıların bireysel ihtiyaçlarına ve hasta gereksinimlerine göre uyarlanabilmektedir. Bu sırada arayüz hem en temel özelliklerle sınırlandırılabilen, hem de akciğerin korunması, solutmadan ayırma, noninvaziv solutma veya yüksek akış için kapsamlı tanılabilir veya terapötik araçlar yapılandırılabilen ve bireysel iş süreçlerine göre ayarlanabilmektedir. Ayrıca elisa ürün ailesi ortak bir paydada buluşmaktadır: En yüksek teknolojik standartta sadelik ve esneklik ve uygulanabilir inovasyon.

Yüksek performanslı, fısıltı sessizliğindeki türblinler dakikada 300 litreye kadar toplam akış sağlarlar ve böylece maskeli solutmada yüksek kaçak telafisi ve merkezi gaz beslemesinden ayrılma bile çalışma garantisi sunarlar. Bu sayede mobil kullanımda ağır basınçlı hava tüplerine gerek kalmaz. Dört saate kadar şebekeden bağımsız işletim ve özel taşıma çözümleri elisa 300 ve 500'ü klinik içi nakiller ve günlük klinik uygulamalarda esnek kullanım için doğru tercih kılar. Aküler işletim esnasında bile kolaylıkla değiştirilebilirler.

Böylece, türblinle çalışan yeni yoğun bakım solutma cihazları, elisa ailesinin mezzetlerini en yeni türblin teknolojisinin avantajlarıyla birleştirmektedirler.



Yeni elisa 300

Yeni elisa 500

CARA – KULLANIMDA!

Premium nazal maskemiz CARA Ekim 2017 tarihinde kullanıma sunulmuştur. Başarı hikayesi çok etkileyicidir! Hem ulusal hem de uluslararası düzeyde, başka hiçbir maske bu kadar başarılı bir satış elde etmemiştir. CARA birkaç ay içinde, aylık en çok satan maskeler istatistikimizde 3. sıraya yerleşmiştir.

Başarıya uzanan yola 2015 yılının sonbaharında çıkmıştır: Löwenstein Medical Technology maske ekibi yeni bir geliştirme projesine başlamıştır: Bu proje "yeni maske jenerasyonu" adını taşımaktaydı. Oldukça genel. Açıklamasız. Bu kasıtlı olarak yapılmıştı – Zira maske ilk önce tasarlanmalıydı. Yeni bir maske. Buraya kadar her şey iyi, güzel, ama odak noktasında ne vardı? İki sene sonra piyasada ne gibi ihtiyaçlar var olacaktı? O zaman rakiplerimiz neler sunacak?

Kısa bir süre içinde JOYCE'un bize on yılı aşkın bir süredir çok iyi hizmetler sunduğu ama artık yeni bir odak noktasına ve tabii yeni bir isme sahip yeni bir jenerasyonun zamanı geldiği anlaşılmıştı. Peki ama başarılı bir maske için neye odaklanmamız gerekmektedir? Gereksinimlerin birçoğu açıktır, bunların üzerinde konuşmaya gerek yoktur: Örneğin basınç noktaları veya sızıntı olmayacak şekilde çok iyi oturması gibi, zira hastaya uyum ancak bu şekilde sağlanabilir. Aynı maskenin hem Avrupa'da hem de Asya'da veya Amerika'da uymasını sağlamak hiç de kolay bir iş değildir. Ve tabii ki hem maske uyarlayıcıları hem de hastalar tarafından kolaylıkla kullanılabilirdir. Geliştirme yolculuğu her zaman aynı yolla başlar: Ana pazarların belirlenmesi, piyasanın analiz edilmesi, müşteri anketlerinin yapılması, rekabetin analiz edilmesi. Yavaş yavaş odak gereksinimleri kendini belli etmeye başlar. Belki de maskemizi özel kılacak bir nokta buluruz.

KENDİNİ KANITLAMIS OLANI KORUMAK

Yeni demek, kendini kanıtlamış olandan vazgeçmek demek değildir. Sınırsız hareket özgürlüğü sunan döner başlık böyle bir unsurdur ve dolayısıyla vazgeçilmezdir. Hareket özgürlüğünün yanı sıra yatak odasında sessizlik de sağlanmalıdır. Sessiz bir soluk verme sistemi bu atmosferin sağlanmasına yardımcı olur. Ve bunun yanı sıra diffüz olması ve bu sayede ne hastayı ne de yataktaki partnerini rahatsız etmemesi çok daha iyi olur.

Pekala, kendini kanıtlamış olan korunmalıdır. Bunu başarabiliriz! Net ve yeni gereksinimler zorlu bir görevdir: Yeni maske küçük, hafif ve modern olmalıdır.

TİBBİ ÜRÜN YERİNE MODERN YAŞAM TARZI

Görsellik de önem taşımaktadır. Evet, aslında gece uyuyoruz ama yine de görsellik tıbbi ürünlerde de gittikçe daha önemli bir rol oynamaktadır. Çok sayıda maske mevcuttur, dolayısıyla modern bir görünüm ilgi çe-

ker ve bizi diğerlerinden ayırarak ön plana çıkmamızı sağlar. İster baylar ister bayanlar için, ister Batı ister Uzak Doğu için olsun, hiç fark etmez. Modern hafiflik her yerde kendini kabul ettirir. Ve bizim maskemiz bunu başarmaktadır. Özellikle kafa bandının renk seçimi maskenin fark edilmesi için belirleyicidir. Petrol mavisi ve gri gibi trend renkler maskeye modernlik katmaktadır.

Gittikçe daha az malzeme kullanılması da hafifliğin sağlanmasına yardımcı olur. Şeffaf plastikten üretilmiş olan alın desteğinin köprüsü çok ince, çok zariftir. Hiç dikkat çekmez. Ancak kırılmaz, çünkü maskelerimizle kendilerini uzun yıllardır kanıtlamış olan "kırılmaz" plastikler kullanılır.



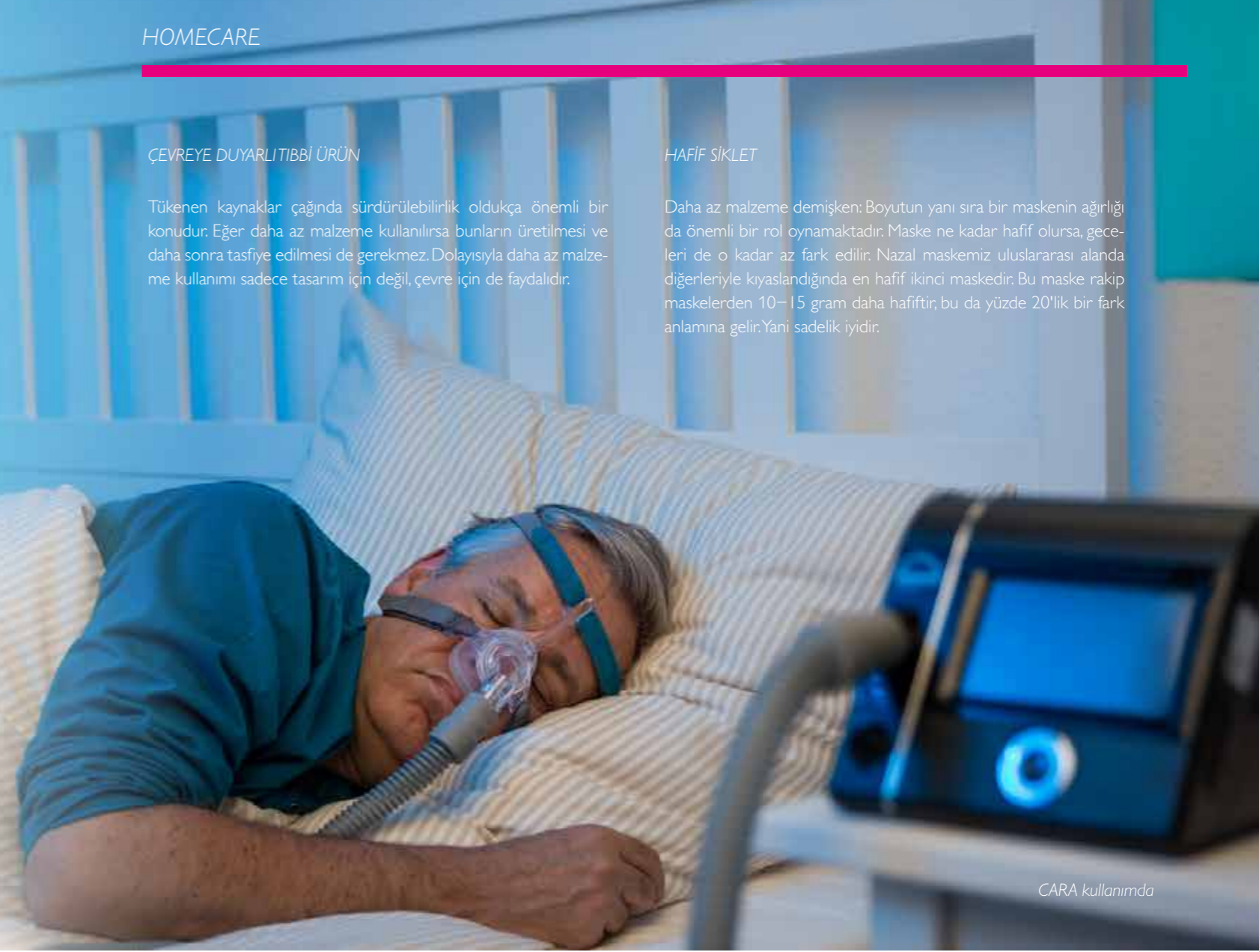
Yeni CARA

ÇEVREYE DUYARLI TİBBİ ÜRÜN

Tükenen kaynaklar çağında sürdürülebilirlik oldukça önemli bir konudur. Eğer daha az malzeme kullanılırsa bunların üretilmesi ve daha sonra tasfiye edilmesi de gerekmez. Dolayısıyla daha az malzeme kullanımı sadece tasarım için değil, çevre için de faydalıdır.

HAFİF SİKLET

Daha az malzeme demişken: Boyutun yanı sıra bir maskenin ağırlığı da önemli bir rol oynamaktadır. Maske ne kadar hafif olursa, geceleri de o kadar az fark edilir. Nazal maskemiz uluslararası alanda diğerleriyle kıyaslandığında en hafif ikinci maskedir. Bu maske rakip maskelerden 10–15 gram daha hafiftir, bu da yüzde 20'lik bir fark anlamına gelir. Yani sadelik iyidir.



CARA kullanımda

OEKO-TEX STANDART 100

İnsanların gıda maddelerine, kumaşlara veya materyallere karşı hassasiyeti gittikçe artmaktadır. İntoleranslar neredeyse standart haline gelmiştir. Tüketicilere özellikle hassas ürünleri belirtmek için kremler veya sabunların üzerinde sıklıkla "sensitiv" ifadesini görüyoruz.

Tekstil alanında bunun için Hohenstein Enstitüsü yer almaktadır. Bu bağımsız enstitü tekstillerin tüm münferit bileşenlerini zararlı madde bakımından kontrol eder. Tüm bileşenleri. Yani dikiş ipini, baskıları, fermuarları da. Her şeyi.

Onay mührünün verilmesi ile zararlı madde kullanımına ilişkin ürün güvenliği tescillenmiş olur.

Bizim maskemiz bu onay mührünü alan ilk maskedir. Kalite – Made in Germany.



ÇOCUĞA BİR İSİM VERİLMELİ

Yeni maskemiz artık ana pazarların tüm taleplerini karşılamaktadır. Peki ya ismi? İsmi "yeni maske jenerasyonu" olması pek de uygun olmayacaktır. Bu biraz uzun ve çok yer kaplayan bir isim olurdu. İsim kısa ve sempatik olmalıdır. Neden yine bir kadın simi olmasın ki. CARA – kısa, çekici, akılda kalıcı. Evet, bu olmalı.

Gerçekten de CARA akılda kalıyor. Çok iyi oturması, sadece iki ebat seçeneği, hafifliği ve sessiz, diffüz soluk verme sistemi ile ikna ediyor.

CARA birkaç ay içinde birçoklarını ikna ederek kendine hayran bırakmıştır. Hem yeni hem de tecrübeli birçok hastamızın ilk tercihidir.

İki yıllık yoğun bir geliştirme çalışmasından sonra maske ekibimiz huzurla arkasına yaslanabilir ve başarının tadını çıkarabilir. Ama ne derler: Bir iş biter, diğeri başlar: Bir sonraki maske çalışmaları başladı bile. Ancak bu çalışmanın ismi henüz açıklanmadı.

— 2018 — TELETIP'IN YILI



prisma CLOUD

Dijitalleşme herkesin dilinde ve gittikçe günlük hayatımızın daha fazla alanına nüfuz ediyor. Bunun hayatımız üzerindeki etkileri kısmen hissedilebilirken, kısmen gizli bir şekilde gerçekleşiyor. Dijital iletişim kurmaya, online seyahat rezervasyonuna veya uygulama aracılığıyla araçlarımızı diğer kullanıcılarla paylaşmaya çoktan alıştık. Peki sağlık ve bakım sektöründe durum nedir?

Doktor muayenehanesiyle dijital iletişim? E-posta yoluyla rapor düzenleme? Uzman doktorla tele görüşme? Federal çapta artık her ne kadar sağlıkta teletip desteğini inceleyen projeler giderek artsa da, kısmen dijitalleşmenin bu alanda diğer alanlardaki gelişme hızına ayak uyduramayacağı duygusu mevcuttur. Bununla birlikte, yaygın teletip desteği hastalar, doktorlar ve endüstri için açık avantajlar sunmaktadır: Teletip desteği, gittikçe artan maliyet baskısını göz önüne alarak bakım ve tedavi kalitesinin güvenceye alınmasına yardımcı olur. Aynı şekilde, dijital hizmetler entegre edilerek gerekli bakım süreçleri kolaylaştırılabilir ve optimize edilebilir.

Örneğin uyku apnesi hastalarımıza ve onların terapilerine bakıldığında, hastaların büyük bir kısmının açıkça tanımlanmış standart bir süreçte göre tedavi edildiği görülmektedir: Hastanın partneri veya kendisi iyi uyuyamadığını, yorgun olduğunu veya horladığını tespit eder. Hasta ev doktoruna görünür; o da kronik obstrüktif uyku apnesi tanısından şüphelendiğini belirtir; ilerleyen süreçte bu tanı uzman doktor tarafından onaylanır. Devamında bir tedavi cihazı reçete edilir; uyku laboratuvarında bunun ayarı yapılır ve cihaz eve götürülür. Cihaz doğru ayarlandığında ve hasta cihazı devamlı kullandığında şikayetleri ortadan kalkar. Müteakip kontroller; tedavinin değişen ihtiyaçlara göre uyarlanmasını sağlar. Ancak genellikle buna gerek kalmaz ve hasta gördüğü tedavi ile şikayetlerinden kalıcı olarak kurtulur ve memnundur. Ancak uyku laboratuvarındaki ilk ayarın çok uygun bir şekilde yapılmadığı veya koşulların kısa sürede ve hatta sürekli olarak değiştiği durumlar da mevcuttur. Bu durumlarda tedavi uyumunu (compliance) sağlamak için bir doktor tarafından yakın tıbbi takip gereklidir. Önemli olan, hastanın da ima iyi ve profesyonel bir danışmanlık sunulduğu duygusunu almasıdır; aksi halde tedavinin kesilmesi tehlikesi mevcuttur. Uyku laboratuvarları hastaları ihtiyatı olarak tedavide herhangi bir sorun ortaya çıkması halinde bunu proaktif olarak bildirmeleri veya müdahale etmeleri gerektiği konusunda uyarılmaktadır. Ancak işte tam da bu nokta da sorunlar ortaya çıkmaktadır: Bir sorun olduğunda hastaların hepsi bunu bildirmemektedir. Bir kısmının ise tedavileri hakkında çok fazla endişe veya soruları vardır ve bu kişiler danışmanlık hizmetinde çok zaman alır; dolayısıyla bu zaman başka yerlerde eksik kalır. Mevcut kaynaklar en uygun şekilde kullanılamaz.

İşte tam da bu noktada teletip destekli bakım süreci tüm taraflar için hissedilebilir bir yardım olabilir. prisma CLOUD çözümümüz, modem üzerinden doğrudan tedavi cihazlarımızla bağlı olan bir teletip platformudur. Cihazlar şifreli olarak iletişim kurar ve sabahları tedavi sona erdikten sonra günlük olarak veri gönderirler. Sadece tedaviyi yürüten doktorun erişimi olan bir web sitesinde veriler grafiksel olarak hazırlanır ve net bir şekilde gösterilir; böylece hızlı ve güvenilir bir değerlendirme yapılması mümkün olur. Bu, kritik hastaları kritik olmayan hastalardan ayrılmasını kolaylaştırır. Senenin başından beri kullanımda olan ilk versiyon ile doktor, ilgili hastanın AHI'sini (apne-hipopne endeksi), kullanım süresini ve sızıntı durumuna online olarak erişim sağlayabilir ve doğrudan değerlendirebilir. Böylece hastaları hakkında daha hızlı bilgi edinebilir ve hangi hastanın danışmanlık hizmetine ihtiyacı olduğuna veya hangi hastanın tedavi ayarlarının optimize edilmesi gerektiğine karar verir. Bu sayede hastalarıyla doğrudan iletişim kurabilir ve kritik hastalar üzerinde yoğunlaşabilir. Avantajlar çok açıktır: Doktorlar zaman kazanır ve bu zamanı hastalarına refakat etmek için kullanma olanağına sahip olur.

Hasta tedavisi süresince doktorunun kendisine sürekli eşlik ettiğinden ve herhangi bir sorun olduğunda kendiliğinden müdahale edeceğinden emin olabilir. Doktor burada daima hastanın durumuna ilişkin otomatik olarak sunulan en yeni bilgilere dayanarak hareket eder. Bu kişinin kendisini güvende hissetmesini sağlar ve tedaviye duyulan güveni artırır. Böylece hasta her zaman yalnız olmadığı duygusuna sahip olur ve en iyi bakımdan faydalanır. Ayrıca tedaviye aynı derecede refakat edilirken uyku laboratuvarında gereksiz vakit geçirilmesinin önüne geçilir.

Gelecekte tüm müşterilerimizin, hastalarımızın ve kullanıcılarımızın platformumuzun sunduğu çok sayıda avantajlardan faydalanabilmeleri için prisma CLOUD'u bu yıl daha da geliştirmek ve geniş kapsamlı olarak hizmete sunmak istiyoruz. prisma CLOUD'u yerel bakım sürecine entegre etmek için Almanya'daki bazı uyku laboratuvarları ile şimdiden projeler yürütmekteyiz. Aynı zamanda prisma CLOUD ürünümüzü müşteri odaklı olarak daha da geliştirmek için birçok doktorla yakın temas halindeyiz. Amacımız doğrultusunda, en iyi ürünü geliştirebilmek için kullanıcıların ihtiyaçları hakkında çok daha fazla şey öğrenmek istiyoruz.

2018 Löwenstein Medical Technology'de teletip yılı olacaktır: prisma sersinde yer alan birçok cihaz şimdiden prisma CLOUD'a bağlanmış bulunmaktadır ve yıl içinde bunlara sürekli yenileri eklenecektir. Bu yeni iş alanının pazardaki güçlü konumumuzu daha da güçlendireceğinden ve gelecek için birçok olanak ve iyileştirme imkanı sunacağından kesinlikle eminiz. prisma CLOUD ile doktoru ve hastayı destekleyen yeni dijital ürün ve hizmetlerin temeli oluşturulmuştur. Henüz bu yolculuğun başındayız ve müşterilerimizle birlikte dijital geleceğe başlatmaktan mutluluk duyuyoruz!

 prisma CLOUD

PRISMA VENT50 – EN YÜKSEK DÜZEYDE SOLUTMA TERAPİSİ

Prisma VENT30 ve prisma VENT40 solutma cihazlarının 2016 yılında başarılı bir şekilde piyasaya sürülmelerinin ardından, solutma ürünleri serimiz bu yıl aynı sade, modern tasarıma sahip "çok yönlü" prisma VENT50 ile tamamlanacaktır. Bu yeni solutma cihazı hem noninvazif hem de invazif ventilasyon için uygundur.

Piyasaya sürülmüş olan prisma VENT cihazlarına kıyasla prisma VENT50 bazı yenilikler sunmaktadır. Sızıntı sisteminde solutmaya ek olarak hasta valfli bir tek hortum sistemi de kullanılabilir. Öksürme desteği ve aspirasyon için 50 hPa'ya kadar daha büyük basınç alanı, basınç ve hacim kontrollü ağızlıkları solutma modları (MPVp ve MPVv) ve LIAM (Akciğer İnfüzyon Desteği Manevrası) prisma VENT50 kullanımının sunduğu geliştirilmiş olanaklar arasında yer almaktadır.

Çok çeşitli yeni fonksiyonlar geniş bir hastalık yelpazesinde terapi uygulama imkanı sunmaktadır. Ayrıca bu modern solutma cihazı tam kapsamlı bir alarm yönetimine, dahili bir güç adaptörüne, 12 saat kapasiteli bir aküye ve entegre bir oksijen bağlantısına sahiptir. Donanım versiyonuna bağlı olarak prisma VENT50 ile inovatif yüksek akış terapisi de uygulanabilir.

Tabii ki VENT30 ve prisma VENT40 cihazlarının daha önce açıklanan avantajları prisma VENT50 için de geçerlidir.



Yeni prisma VENT50



Parlak, büyük ekran



Kolay kullanım



Kolay ayarlama



Büyük uyumluluk



Fısıltı sessizliğinde işletim

MINISCREEN PREMIUM

Onlarca yıl içinde Almanya'da uyku tıbbında kademeli tanılama yerleşmiştir. Löwenstein Medical, müşterilerinin bu ihtiyaçlarına kendi poligrafi ürün serisiyle cevap veren ilk firmalardan biriydi. Bundan 13 sene önce ilk MiniScreen 8 cihazı Alman pazarında satılmıştır. Bu satış, her yıl satılan yüzlerce poligrafi cihazı ile bir başarı hikayesine dönüşmüştür.

GÜNÜMÜZÜN TALEPLERİ

Günümüzde poligrafilere yönelik talepler salt tanılama becerilerinin ötesindedir. Hastalar tarafından kullanılan terapi cihazlarındaki yeterliliğin ve böylece tedavi biçimlerinin kontrol edilmesi giderek daha önemli hale gelmektedir. Son 15 senede hastalarda uygulanan terapiler salt CPAP'tan APAP'a, BiLEVEL'den ASV terapilerine kadar gelişmiştir. Bu sırada terapilerde otomatik adaptasyon ve hasta konfor fonksiyonları gittikçe daha fazla önem kazanmaktadır. Özellikle BiLevel terapilerinde CPAP/APAP alanına göre daha yüksek basınçlar kullanma eğilimi mevcuttur. Bu bağlamda hızlı değişen basınçlı hastane dışı solutma cihazlarının da (NIV cihazlar – noninvazif ventilasyon) pozitif basınç alanında çalıştığı dikkate alınmalıdır.

Piyasa koşulları tüm bu terapi biçimlerinin kısmen ayakta poligrafik ölçümlerle kontrol edilmesini gerektirmektedir.

Solunum akışının ve basıncının ölçümü için poligrafideki altın standart T adaptörünün kullanılmasıdır. Bu parça genellikle terapi sırasında maske ve solutma hortumu arasına yerleştirilir ve poligrafi cihazına bağlanır. Bu sinyallerin kaydedilmeleri için iki tane fiziksel yöntem mevcuttur:

1. Dinamik basınç yöntemi
2. Diferansiyel basınç yöntemi

DİNAMİK BASINÇ YÖNTEMİ

Dinamik basınç yönteminde, hastanın solunumuna bağlı olarak, PAP terapisinin hava verme yolunda, solutma hortumunda ve maskede oluşan basınç dalgalanmalarından yararlanılır. Basınç dalgalanmaları bir hastanın solunum döngüsüne (inspirasyon ve ekspirasyon) ve bazı durumlarda ayrıca bir de terapi tipine bağlıdır. Bu terapi türleri, hastaya inspirasyon sırasında ekspirasyondan daha fazla basınç verir (BiLevel, ASV, PSV, aPCV, PCV).

Terapi esnasındaki koşullara bağlı olarak, solunum akış hesaplamasının uygulamada bazı zayıf yönleri vardır.

Akış sinyalinin hesaplanması sadece basınç dalgalanmasına bağlı olarak belirlendiğinden, hastada solunum durması görülmesine rağmen zorunlu solunum durumunda solunum akışı gösterilebilir.

Ayrıca basınç sensörleri maksimum basınç tespitinde sınırlıdır. Bu da, bu gibi durumlarda, solunum akış eğrilerindeki tepe noktalarının kesilmesine ve bu nedenle bazı koşullarda hipopne ve RERA'nın kesin olarak tespit edilememeleri yol açabilir.



Yeni MiniScreen premium

DİFERANSİYEL BASINÇ YÖNTEMİ

Buna karşın diferansiyel basınç yöntemi hastanın solunumunun gerçek hacimsel akışını belirleyebilmektedir. Bunun için kullanılan özel T adaptörleri iki basınç ölçüm noktasına sahiptirler; bunların arasında belirlenmiş bir kesit daralması yerleştirilmiştir. Bu daralma, akış hızının artmasını ve statik basıncın azalmasını sağlar (Bernoulli enerji denklemi). Bu sırada oluşan basınç farkı, hacim akışı için bir ölçüttür.

MiniScreen premium'a şimdi yeni olarak diferansiyel basınç ölçümü entegre edilmiştir. Cihaz bu sayede sadece standart rutin muayenelerde değil, aynı zamanda hastane dışında solutma sağlanan hastaların kontrolünde ve yüksek ve hızlı değişen basınçlara sahip terapilerin kontrolünde de çok kaliteli bir sinyal kayıt özelliği sunmaktadır. Diferansiyel basınç ölçümü sebebiyle hastanın solunum akışı, zorunlu soluklarda bile doğru olarak aktarılmaktadır.

Eksiksiz solunum akış eğrisi yüksek basınçlarda da güvenilir bir şekilde kaydedilebilir ve böylece kesin olay tespiti mümkün olur.

OTONOM UYANMA ALGILAMA

MiniScreen premium'un çok faydalı diğer bir özelliği de, nabız dalgası amplitüdü aracılığıyla otonom uyanmanın algılanması olanağıdır. Hasta da örneğin obstrüktif olaylar sebebiyle sempatik tonus artışı gerçekleşirse, hasta koşullara bağlı olarak kalp frekansında kısa süreli bir artış ve vasküler sistemde aynı şekilde kısa süreli bir sertleşme ile tepki verebilir. Nabız dalgası amplitüdünde buna bağlı azalmalar otonom uyanmaya işaret edebilir. Bu sayede, MiniScreen premium, poligrafik alanda hipopnelerin ve RERA'nın daha doğru bir şekilde algılanmalarını sağlar.

MiniScreen premium, sağlam, kendini binlerce kez kanıtlamış, Made in Germany, düşük ardıl masraflar, kolay kullanım ve yüksek basınçlı PAP terapilerinde bile en mükemmel sinyal kalitesi gibi rakipsiz argümanlarla gelecekteki poligrafik görevler için mükemmel yol arkadaşıdır.



NEW
CERA

CARA
Geleceğe güvenle bakın.

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
D-56130 Bad Ems, Almanya
Telefon: +49 (0) 26 03/96 00-0
Internet: www.hul.de


LÖWENSTEIN
medical



bad ems
ALMANYA



igny
FRANSA



bad ems
ALMANYA



shanghai
ÇİN



barneveld
HOLLANDA



hamburg
ALMANYA



bracknell
İNGİLTERE



salzburg
AVUSTURYA



wien
AVUSTURYA



istanbul
TÜRKİYE



neuenhof
İSVİÇRE



rødovre
DANİMARKA



kronberg
ALMANYA

