

Otonom Sinir Sistemi Kardiyovasküler Sağlık Analizörü



***“1 Dakikada Risk Altındaki Hastaları
Belirleyin”***

SA-3000P

Heart Rate Variability & Accelerated Photoplethysmograph

Otonom Sinir Sistemi Tahlili

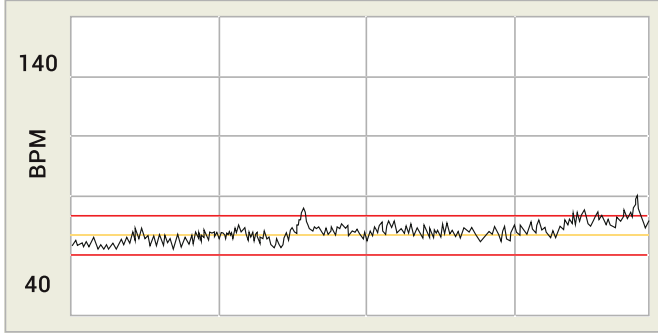
Yalnızca 1 Dakikada Yeni Bir İnvaziv Olmayan Teşhis Uygulaması Sağlıyoruz!

► Kalp Atış Hızı Değişkenliği (KHD)

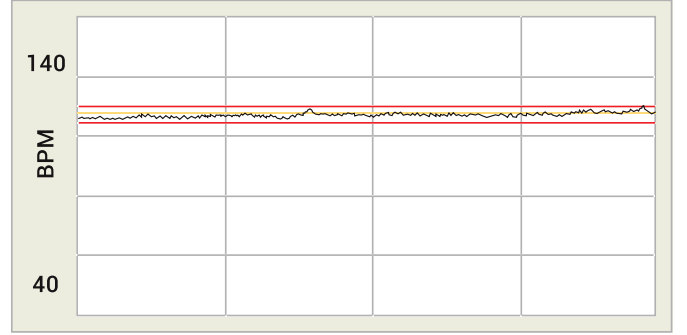
KHD, ardışık kalp atışları arasındaki zaman aralığındaki milisaniye cinsinden değişimin fizyolojik olgusudur. KHD otonom sinir sistemi (OSS), sempatik ve parasempatik dalları tarafından düzenlenir ve genellikle OSS aktivitesinin invaziv olmayan bir belirteci olarak kabul edilir.

“Yüksek KHD değerinin morbidite ve mortalite oranını düşürürken psikolojik sağlık ve yaşam kalitesini arttırdığı görülmüştür.”

► KHD, Otonom Sinir Sisteminizin Bir Yansımasıdır

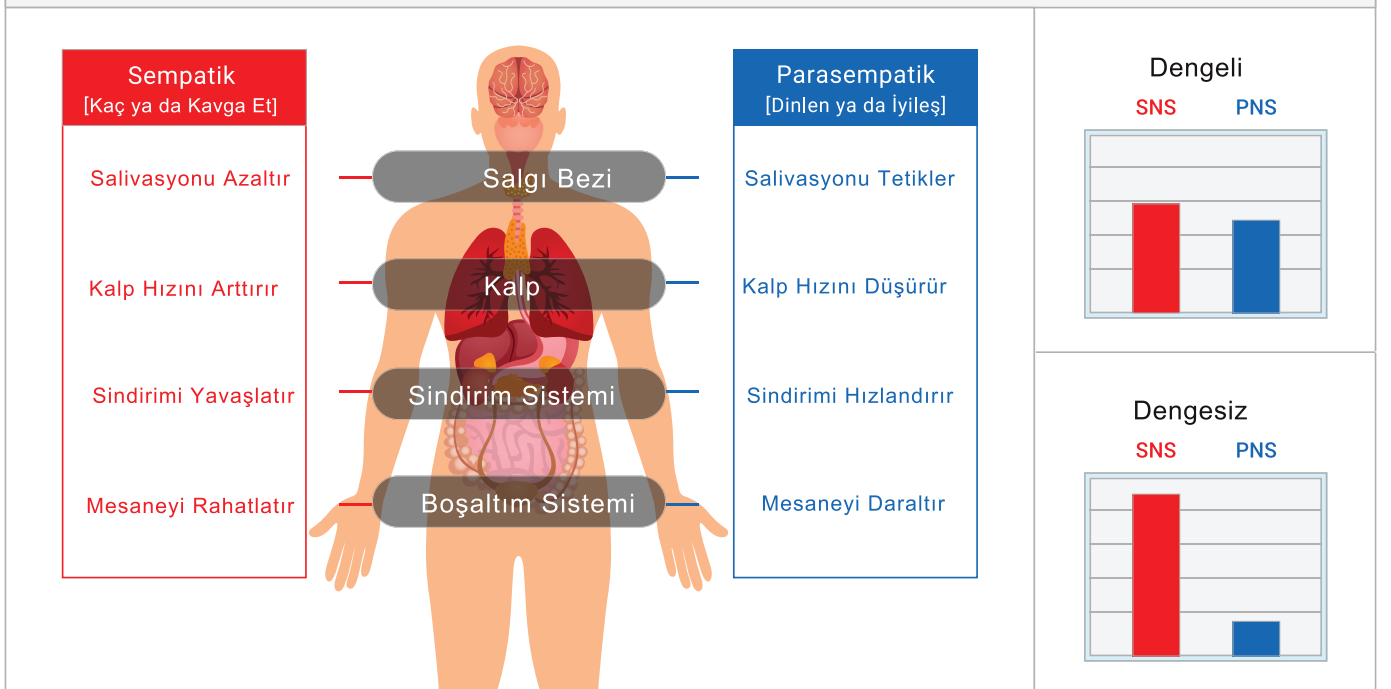


Sağlıklı KHD



Sağlıksız KHD

Otonom Sinir Sistemi & Homeostazi



KHD, Otonom Sinir Sisteminize Açılan En Güvenilir Penceredir!

SA- 3000P

Sağlık Hizmetinde Geleceğin Teknolojisi OSS & Kardiyovasküler Görüntüleme

► SA-3000P

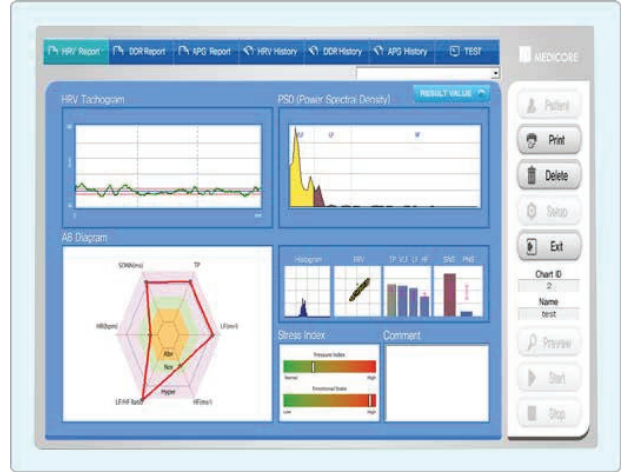
SA-3000P, genel Kardiyovasküler ve Otonom Sinir Sistemi Fonksiyonunu anlamak için Kalp Atış Hızı Değişkenliği ve Hızlandırılmış Pletismografi kullanarak ölçüm sağlar.

FDA onaylı bu ekipman, tıp doktorlarına Kardiyovasküler ve Otonom Sinir Sistemi ile ilgili sorunların erken tespitinde yardımcı olmada çok faydalı bir araçtır.

Ani ölüm, Gizli Kalp Krizi, Hipertansiyon, Baygınlık, Kardiyak Nöropati, Diyabetik Nöropati, Vasküler Anormallik ve diğer Gizli Hastalıkların Riskini Taşıyan Hastaları 1 Dakikada Belirleyin.

► Analiz Ettiklerimiz

- ❑ Kalp atış hızı değişkenliği [İşlenmemiş Veriler Mevcuttur]
- ❑ Kapsamlı Otonom Sinir Sistemi Analizi
- ❑ Fiziksel/Zihinsel Stres Değerlendirmesi
- ❑ Kronik Halsizlik & Elektro-Kardiyak Dengesi
- ❑ Genel Kardiyovasküler Sağlık
- ❑ Kalp Damarlarının Yaşlanması & Dolaşım
- ❑ Arter & Periferik Esnekliği (Arteriyel Sertleşme)
- ❑ Respiratuar Sinüs Aritmisi Eğitimi



► Neden SA-3000P Kullanmalısınız?

✓ Kullanışlılık



- ❑ Basit, Kullanıcı Dostu, Non-invaziv (FDA 2. Sınıf)
- ❑ Çocuklardan Yetişkinlere Kadar Herkese Uygulanabilir
- ❑ Hemen her tıbbi dalın genel ve özel gereksinimlerine kolayca uyarlanabilir
- ❑ Temel sağlık risk faktörlerinin hızlı ve güvenilir bir değerlendirmesini sunar

✓ Yüksek Teknoloji & Güvenilirlik



- ❑ Birinci Kalite KHD & HPG Analiz Teknolojisi
- ❑ Dünyada Asya & Batı Klinik Referansı Sağlayan Tek Cihazdır
- ❑ Uluslararası Tıbbi Sertifikalar (CE, FDA, CFDA, MHLW)

✓ Tıbbi Arka Plan



- ❑ Uluslararası çapta 20 yılı aşkın süredir yapılan araştırmalar
- ❑ Japonya & Kore'de Alınmış ANS & APG Patentleri
- ❑ RFI Seviyesi dahil 200 klinik belgeye dayalı geliştirilme

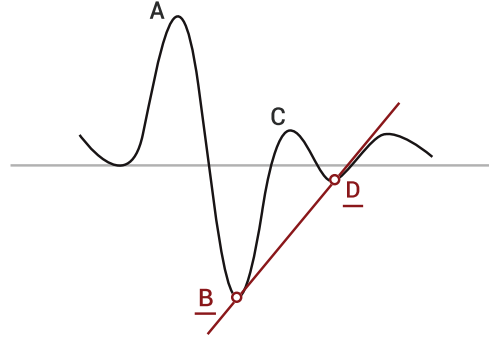
Atardamarınız Kaç Yaşında?

Hızlandırılmış Fotopletismograf & Dijital Nabız Dalgası Analizi

APG (Hızlandırılmış Fotopletismograf): APG, bir organdan veya vücudun başka bir bölümünde mevcut olan veya içinden geçen kan akışının miktarını ölçmek için kullanılan invazif olmayan bir tekniktir. Derin toplardamar pıhtılaşması & arteriyel tıkanıklık hastalıklarını teşhis etmede kullanılır. 25 yıldan uzun süredir uygulanan ve hala daha pek çok klinik uygulamada kullanılan bir tekniktir.

► APG Test Analizi

- ▣ Hızlandırılmış Pletismografi
- ▣ Kan damarlarının yaşlanması & kan dolaşımı
- ▣ Vasküler Yaşlanma ile 1~7 Türünde Dalga Örüntüsü
- ▣ Arteriyel Esneklik (Arteriyel Sertleşme)
- ▣ Periferel Esneklik



A: APG dalga biçimini değerlendirmek için temel nokta

B: Arteriyel Esneklik

C: B & D değerlendirmesi için referans değeri

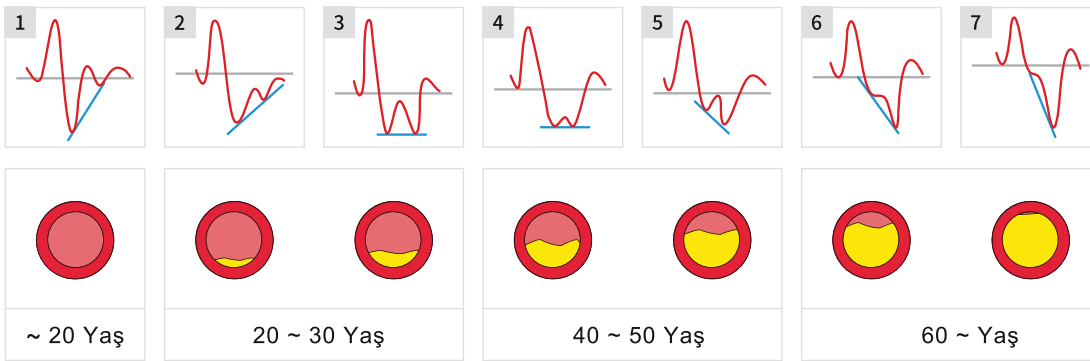
D: Periferel Esneklik

▣ B & D noktalarının gradyanı

- Genel vasküler durum & yaşlanma
- Dalga boyu türünü belirlemek için kullanılır

► Vasküler Yaşlanma ile APG Dalga Türleri

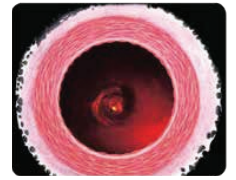
APG ÖRÜNTÜSÜ (Arteriyel durum ile ilişkili nabız dalga biçimi türleri)



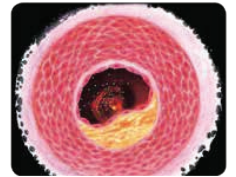
Mükemmel

Kan damarlarının yaşlanma süreci

Oldukça Kötü Durumda



Sağlıklı Atardamar



Damar Sertliği olan Anormal Atardamar

► Dijital Nabız Dalgası Analizi

Dijital Nabız Dalgası Analizi (DPA), arteriyel duvar sertliği hakkında bilgi sağlar ve atardamarların biyolojik yaşını tahmin eder. Ayrıca, kalp atarken ve atardamarların içinde kan dolaşırken atardamarların duvarlarının nasıl genişleyip daraldığına dair değerlendirme sağlar.

- ▣ Aort ve sol ventriküler kan atımı yeteneğinin esneklik analizi
- ▣ Arteriyel duvarların nefroloji analizini yapar
- ▣ Damardaki arteriollerin esnekliği ve genişlemesi
- ▣ LV ejeksiyon kuvveti, büyük atardamar kompliyansı ve küçük atardamar genişlemesi
- ▣ Sistolik ve diyastolik fazların incelenmesi

Fonksiyonel Tıp

Fonksiyonel Tıp, uyku, beslenme, stres düzeyleri ve arkadaş ve aile ilişkileri gibi yaşam tarzı faktörlerinden toplanan bilgilere dayanarak, hastalığın altında yatan nedenler için hastalara ilk yaklaşımdır.

Kronik hastalığı olan hastaların teşhis ve ilaç döngüsünden iyileşmeden geçmesini izlemekten yorulduysanız, bunu nasıl farklı kılacağınızı ve tedavi değişikliğini nasıl anlayacağınızı anlamanıza yardımcı olabiliriz.

Fonksiyonel Tıp Matrisi

Fonksiyonel Tıbbın büyük bir gücü, eğitim ve lisanslarının izin verdiği ölçüde, Matrix'i bilgi ve verileri düzenlemek ve birleştirmek için temel bir şablon olarak kullanarak bir Fonksiyonel Tıp yaklaşımını uygulayabilen tüm sağlık disiplinleri ve tıbbi uzmanlıklarla ilgisidir. .

Fonksiyonel Tıp, karmaşık kronik hastalıkları önlemek, tedavi etmek ve tersine çevirmek için daha etkili bir yaklaşım sağlamanın yanı sıra, entegre bakımı kolaylaştırmak için çok çeşitli sağlık mesleklerinde uygulanabilen ortak bir dil ve birleşik bir model sağlayabilir.

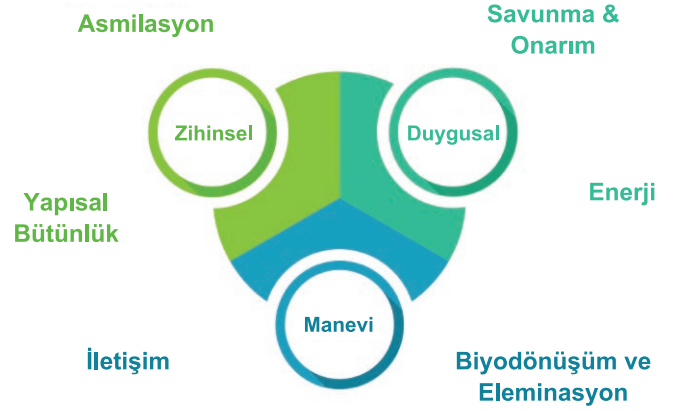
Fonksiyonel Tıp, hem ulusal hem de küresel bir sağlık krizi yaratan modern kronik hastalık salgınını çözme çabasında kilit bir rol oynamaktadır. Kronik hastalık, gıda ve yaşam tarzı odaklı, çevre ve genetikten etkilenen bir fenomen olduğundan, tüm bu unsurları hastanın öyküsü bağlamında bütünleştiren bir bakım yaklaşımına sahip olmalıyız. Fonksiyonel Tıp tam da bunu yapar ve bu geniş bilgi dizisinin toplanmasına ve analizine özgün ve yaratıcı bir yaklaşım sağlar.

ÖNLEME VE İYİLEŞTİRME



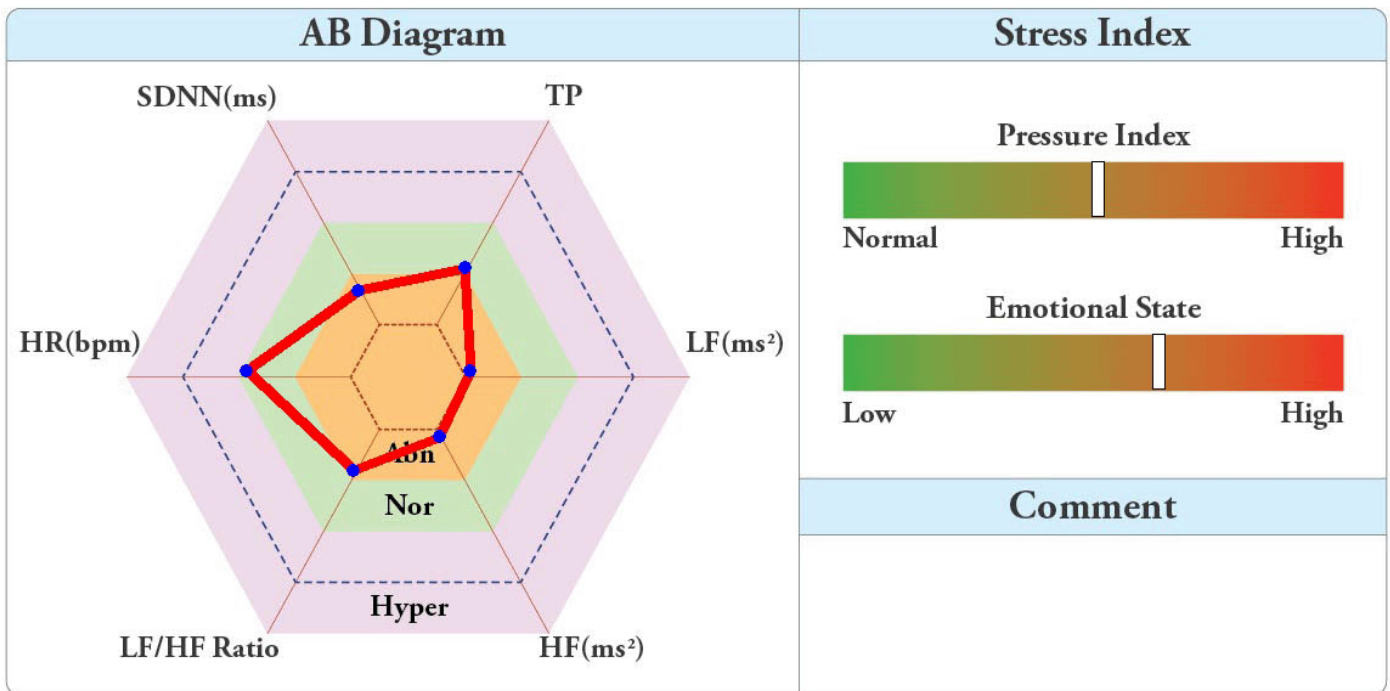
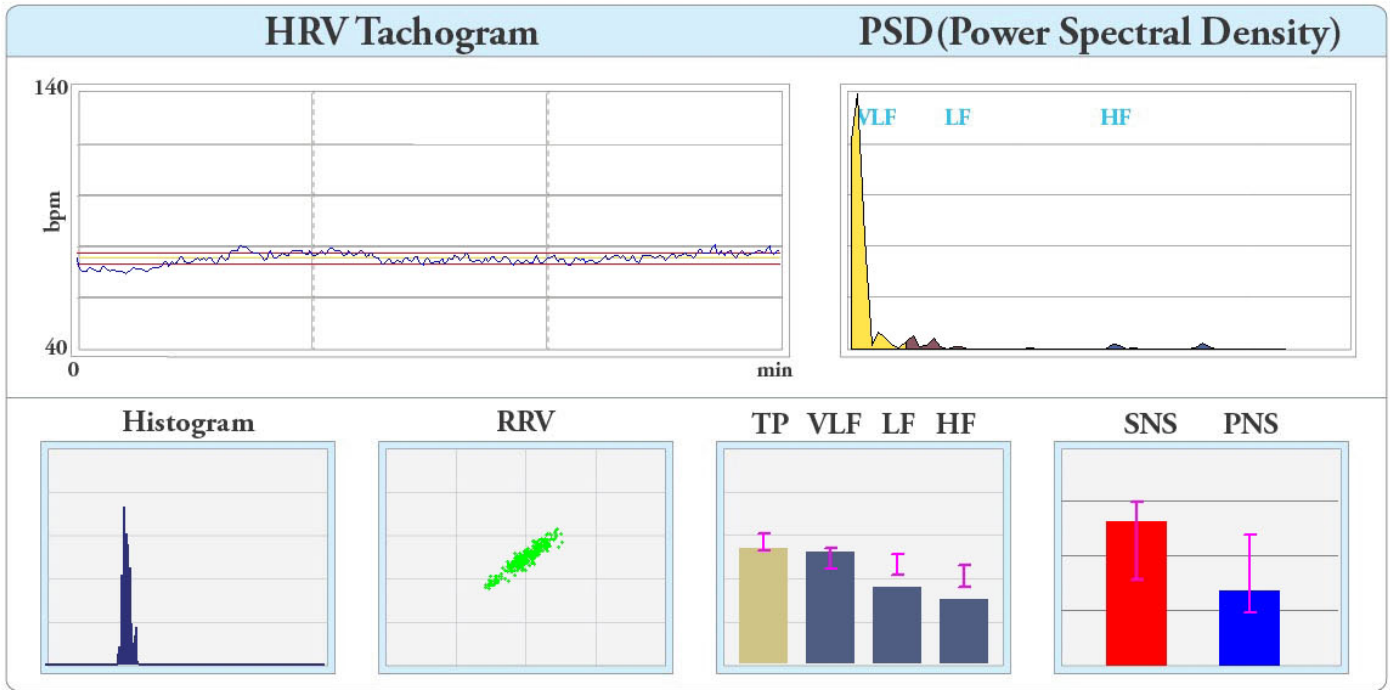
KONVENSİYONEL TIP	FONKSİYONEL TIP
Hastalık Odaklı	Sağlık Odaklı
Doktor Merkezli	Hasta Merkezli
Herkese Aynı Tedavi Uygulanır	Bütünsel
Özelleştirilmiş	Bireysel Biyokimyasal Yaklaşım
Semptomlara Dayalı Teşhis	Hastalıktan Önleyici Yaklaşım
Hastalığın Erken Teşhisi	Hastalığın Altındaki Nedene Bakar

Psikoloji ve Fonksiyon: Hastanın klinik dengesizliklerinin düzenlenmesi



Autonomic Balance Report

Chart ID	12345678	Name	Damon An	Gender/Age	M / 39	2020-11-27 08:43
-----------------	----------	-------------	----------	-------------------	--------	------------------



Time Domain Analysis		Frequency Domain Analysis				Others	
MHR(bpm)	76	TP(ms ²)	576.77 / 6.36	LFNorm(n.u.)	65.50	SRD	1.01
SDNN(ms)	25.19	VLF(ms ²)	471.11 / 6.16	HFNorm(n.u.)	34.50	ApEn	1.10
RMSSD(ms)	15.64	LF(ms ²)	69.20 / 4.24	LF/HF Ratio	1.90		
PSI	98.45	HF(ms ²)	36.45 / 3.60	Ectopic Beat	1		

STRESS TEST

EVALUATION OF THE STATE OF THE NERVOUS SYSTEM

AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM BALANCE TEST

Name	Damon An	Chart No.	12345678	Gender/Age	M / 39	Date	2020-11-27 08:43
------	----------	-----------	----------	------------	--------	------	------------------

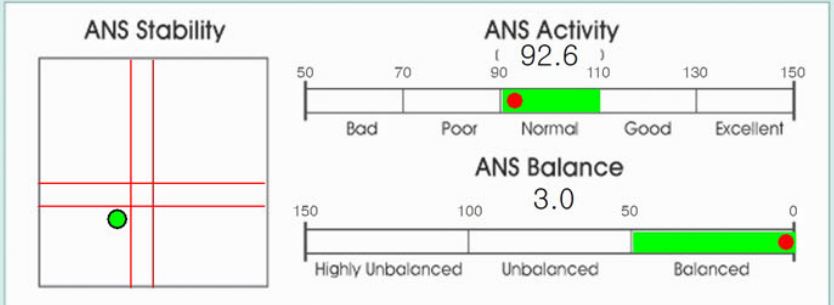
◀Heart Rate Variability ▶

It is a measure of the beat to beat variation in heart rate. This test checks your general health status, including stress resistance and fatigue level, by testing the balance of your autonomic nervous system (ANS).

◀ANS▶



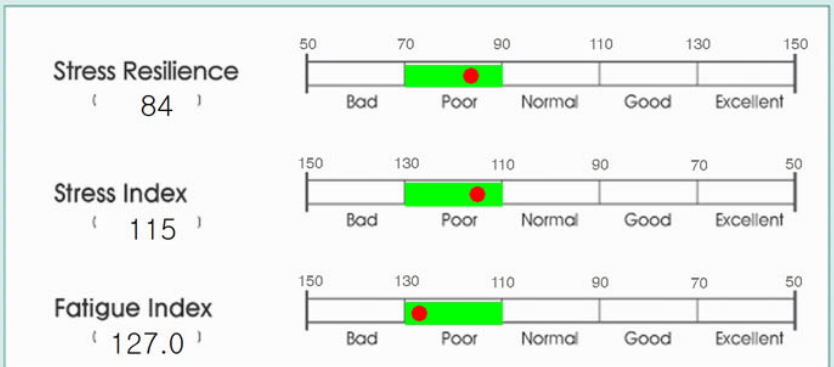
The Autonomic Nervous System is the part of the peripheral nervous system that acts as a control system, maintaining homeostasis in the body. These activities are generally performed without conscious control. It is composed of Sympathetic Nervous System(SNS) and Parasympathetic Nervous System(PNS).



◀Stress▶



Stress is a normal part of life. But if left unmanaged stress can lead to chronic fatigue, insomnia and digestive problems. An imbalance between the SNS & PNS can lead to stress related health problems.



◀Heart▶



The heart supplies the blood with oxygen and nutrients in all parts of body. It activates stably and continuously. Stress can decrease the autonomic nerve function and can cause the diseases by making the cardiac stability to drop down.



◀Comment about your test results▶

You have now normal heart rate.

1. ANS
 - 1) ANS Activity : Autonomic nerve function and the metabolic modulation function are normal.
 - 2) ANS Balance Status : Autonomic nerve activation has been balanced and you can feel it stable.
2. Stress
 - 1) Stress Resilience : As your stress resistance is a little lowered, you need to manage your health with resting and exercise.
 - 2) Stress Index : Stress level has been slightly higher.
 - 3) Fatigue Index : Fatigue index has been slightly heightened.

PERIPHERAL CIRCULATION REPORT

(Test for Aging Progress of Blood Vessel)

ACCELERATED PHOTOPLETHYSMOGRAPH REPORT

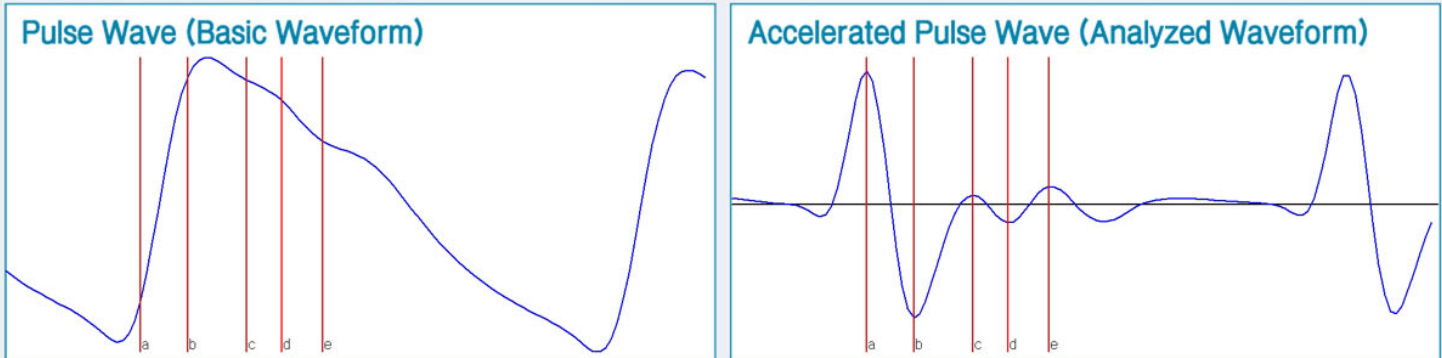
Name	Damon An	Chart No.	12345678	Gender/Age	M / 39	Date	2020-11-27 08:43
------	----------	-----------	----------	------------	--------	------	------------------

Peripheral Blood Circulation Analysis

It predicts peripheral circulation disorder and aging of blood vessels through analysis of the state blood circulation. The result is calculated by measuring the arterial & peripheral vessel elasticity with biosignals received from a fingertip.

Analysis of Pulse

Medicare : 02-1234-5678



Analysis of the Vessel Status

Mean Heart Rate

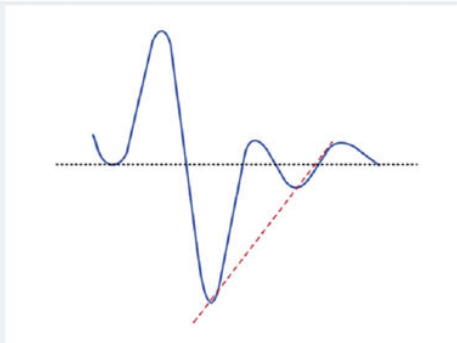
76

Wave Type

1

Level

<Level 1 : Best ----- Level 7 : Very Poor>



Level Analysis

1 :	<div style="width: 100%; background-color: blue;"></div>	100.0%
2 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%
3 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%
4 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%
5 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%
6 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%
7 :	<div style="width: 0%; background-color: blue;"></div>	0.0%






Waveform Analysis

ITEM	MEASURED VALUE	SUB-OPTIMAL	NORMAL	OPTIMAL
AI (Aging Index of Blood Vessels)	-99.98	<div style="width: 75%; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 25%; background-color: lightblue;"></div>	
AE (Arterial Vessel Elasticity)	-91.29	<div style="width: 60%; background-color: blue;"></div>	<div style="width: 40%; background-color: lightblue;"></div>	
PE (Peripheral Vessel Elasticity)	-14.41	<div style="width: 10%; background-color: green;"></div>	<div style="width: 90%; background-color: lightblue;"></div>	

Comment

Your vessel state and blood circulation are very good. You are recommended to keep the current condition with the proper life tendency and regular physical exercise.

Spesifikasyon

Özellikler	<ol style="list-style-type: none">1. Kalp atış hızı Değişkenliği Analizi2. Otonom Sinir Sistemi Değerlendirmesi3. Nabız Dalgası, Hızlandırılmış Nabız Dalgası Analizi		
Değişken Göstergeleri	<ul style="list-style-type: none">- KHD (Ortalama HR, SDNN, RMSSD, PSI, TP, VLF, LF, HF, LF Norm, HF Norm, LF/HF Oranı)- ANS (NS ve PNS Dengesi, ANS Aktivitesi, Yorgunluk Endeksi, Elektro-Kardiyak Stabilite, Stres Skoru, Fiziksel/Zihinsel Stres, Stres Dayanıklılığı)- Nabız Dalgası, Hızlandırılmış Nabız Dalgası- Kan Damarı Türü & Yaşlanma- Arteriyel Esneklik & Periferel Esneklik- RSA Eğitimi- 30:15, Derin Nefes Alma [İsteğe bağlı]		
H/W Belir.	<table><tr><td><ol style="list-style-type: none">1. Gösterge<ul style="list-style-type: none">- Tür : 12.1" Renk TFT LCD- Çözünürlük: 1024 x 768 piksel2. Boyut (W x D x H)<ul style="list-style-type: none">- 450mm x 350mm x 138mm</td><td><ol style="list-style-type: none">3. Ağırlık<ul style="list-style-type: none">- Ortalama 7 Kg4. GÜÇ<ul style="list-style-type: none">- 100~240VAC, 50/60Hz, 1.0A</td></tr></table>	<ol style="list-style-type: none">1. Gösterge<ul style="list-style-type: none">- Tür : 12.1" Renk TFT LCD- Çözünürlük: 1024 x 768 piksel2. Boyut (W x D x H)<ul style="list-style-type: none">- 450mm x 350mm x 138mm	<ol style="list-style-type: none">3. Ağırlık<ul style="list-style-type: none">- Ortalama 7 Kg4. GÜÇ<ul style="list-style-type: none">- 100~240VAC, 50/60Hz, 1.0A
<ol style="list-style-type: none">1. Gösterge<ul style="list-style-type: none">- Tür : 12.1" Renk TFT LCD- Çözünürlük: 1024 x 768 piksel2. Boyut (W x D x H)<ul style="list-style-type: none">- 450mm x 350mm x 138mm	<ol style="list-style-type: none">3. Ağırlık<ul style="list-style-type: none">- Ortalama 7 Kg4. GÜÇ<ul style="list-style-type: none">- 100~240VAC, 50/60Hz, 1.0A		
Performans	<table><tr><td><ol style="list-style-type: none">1. PPG<ul style="list-style-type: none">- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$- Giden Dalga Süresi: 2 sn</td><td><ol style="list-style-type: none">2. Kalp Hızı Sensörü [İsteğe Bağlı]<ul style="list-style-type: none">- Uç: 3 uç- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$</td></tr></table>	<ol style="list-style-type: none">1. PPG<ul style="list-style-type: none">- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$- Giden Dalga Süresi: 2 sn	<ol style="list-style-type: none">2. Kalp Hızı Sensörü [İsteğe Bağlı]<ul style="list-style-type: none">- Uç: 3 uç- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$
<ol style="list-style-type: none">1. PPG<ul style="list-style-type: none">- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$- Giden Dalga Süresi: 2 sn	<ol style="list-style-type: none">2. Kalp Hızı Sensörü [İsteğe Bağlı]<ul style="list-style-type: none">- Uç: 3 uç- Ölçüm aralığı: 30 ~ 200BPM- Doğruluk: $\pm 2\%$		
Sertifikalar	    		



Tıbbi Cihaz Bilgileri

Tanımlayıcı Bilgiler

Ürün Tanımı:	Medicore - SA-3000P - Kalp Ritmi Değişkenliği Analiz Sistemi
Birincil Ürün Numarası:	8683181359895 (GS1)
Firma:	2667269172805 - HOLİMER İLAÇ VE SAĞLIK HİZMETLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (Üretici/İthalatçı/Bayi/İhracatçı)
Marka:	Medicore
Ürün Adı:	Kalp Ritmi Değişkenliği Analiz Sistemi
Ürün Künyesi:	Ürün Künyesi.pdf
Türkçe Etiket:	Türkçe Etiket.pdf
Orijinal Etiket:	SA-3000P.pdf
Versiyon/Model:	SA-3000P
Referans/Katalog No:	
İçerikteki Ürün Sayısı:	1
Ürün Açıklaması:	Kalp Ritmi Değişkenliği Analiz Sistemi HRV

Sınıflandırma Bilgileri

Sınıf:	Sınıf-IIa
GMDN:	35197 - Hasta izleme, kalp atım hızı
Branş Türü Kodu:	1256-SENSÖR

SUT Kodları

SUT Kodu:	Yok
-----------	-----

Ürün Görselleri

Ürün Görsel Dosyası	↕
SA3000P-1.jpg	
	↓

Özellikler

MRG Güvenlik Bilgisi:	Bilgi Bulunmuyor	Raf ömrü var mı?:	Hayır
Lateks içeriyor mu?:	Hayır	Kalibrasyona tabi mi?:	Hayır
Ftalat/DEHP içeriyor mu?:	Hayır	Bakıma tabi mi?:	Hayır
Ürün iyonize radyasyon içerir mi?:	Hayır	Steril paketlenmiş mi?:	Hayır
Ürün nanomateryal içeriyor mu?:	Hayır	Kullanım Öncesinde Sterilizasyon Gerekli mi?:	Hayır
Vücuda implante edilebilir mi?:	Hayır	Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği Ek-3 Kapsamında mı?:	Hayır
Tek kullanımlık mı?:	Hayır	Başka Bir Tıbbi Cihazın Bileşeni, Aksesuarı, Yedek Parçası mı?:	Hayır
Ürünün sınırlı kullanım sayısı var mı?:	Hayır		
Tek bir hastaya mı kullanılabilir?:	Hayır		

Saklama/Kullanım Koşulu Bilgileri

Saklama ve/veya Koşulu Gerektiriyor mu?:	Evet
--	------

Saklama/Kullanım Koşulu Tipi	Min	Max	Birim
Kullanım Ortamı Basıncı	700	1060	Hekto Pascal
Kullanım Ortamı Sıcaklığı	10	40	Derece Santigrat
Kullanım Ortamı Nem Oranı		80	Percent Relative Humidity
Saklama/Depolama Ortamı Basıncı	700	1060	Hekto Pascal
Saklama/Depolama Ortamı Sıcaklığı	-20	60	Derece Santigrat
Saklama/Depolama Ortamı Nem Oranı		95	Percent Relative Humidity

	↓
--	---

Durum Bilgileri

Durum:	Kayıtlı
Tekil Ürün Durumu:	Tekil ürün hiç dahil edilmemiş.
Ürün Tipi:	Tıbbi Cihaz
Güncellenme Tarihi:	26/01/2023
ÜTS Başlangıç Tarihi:	18/10/2022
Durum Tarihi:	26/01/2023

İthal/İmal Bilgileri

İthal/İmal Bilgisi:	İthal
Menşei Ülke:	Güney Kore Cumhuriyeti
İthal Edilen Ülke:	Güney Kore Cumhuriyeti
GTİP Numarası:	9018.90.89.00.39 ()
Yerli Malı Belgesi Var mı?:	Hayır

Ürün Belgeleri

Belge No	↕	Belge Türü	↕
9172805-KK16		Kullanma Kılavuzu	
			↓