

**BIOSPACE**

Profesyoneller için  
**InBody Series  
720**



# Analiz Raporu

## 1- Kurum Bilgileri

Sonuç çıktı kağıdına kurumunuzun logo ve iletişim bilgilerini yazdırabilirsiniz.

## 2- Vücut Kompozisyon Analizi

Vücudun kompozisyonu hakkında bilgi verir. Sonucu cihazın kişiye özel olarak hesapladığı normal değerler ile karşılaştırarak kişinin durumunu değerlendirebilirsiniz.

## 3 - Kas - Yağ Analizi

Vücudun kas-yağ değerlerini gösterir. SMM , BFM ve Ağırlık değerlerinden oluşan çubuklar C , D ve I şeklinde olabilir. C şeklinde ise vücut yağ kütlelerinin , kas kütlelerinden fazla olduğu, D şeklinde ise kas miktarının gelişmiş olduğu, I şeklinde ise dengeli bir vücut yapısı olduğu yorumlanabilir.



## 4 - Obezite Değerlendirmesi

Gizli obeziteyi açığa çıkarabilir. BMI normal olmasına rağmen , PBF yüksek ise bu gizli obezitedir. Tedavinizin etkinliğini buradan takip edebilirsiniz. Obezite değerlendirilirken BMI değeri ile birlikte PBF'nin de değerlendirilmesi çok daha doğru bir yorum yapmanızı sağlayacaktır. Örneğin aynı boy ve kiloya sahip iki kişiden birinin ağırlığını arttıran faktör kas miktarı iken , diğeri yağ miktarı olabilir.

## 5- Yumuşak Doku Dengesi

Kasları segmentlere göre iki çubuk grafik yardımı ile değerlendirir. Birinci çubuk segmentteki kas miktarını gösterirken, ikinci çubuk bu miktarın ideal miktara oranını gösterir. Bu sayede kişinin kas dağılım dengesi incelenebilir.

## 6 - Segmenter Ödem

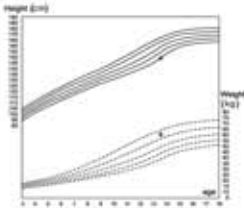
Inbody 720 tüm vücut ödem skorunun yanı sıra segmenter ödem skorlaması da yapar.

## 7 - Ödem

Bu grafik hücre dışı suyun (ECW) , tüm vücut suyuna (TBW) ve hücre dışı sıvının (ECF) , tüm vücut sıvısına (TBF) oranlarını gösterir. Sağlıklı kişilerin ödem skoru normal aralıkta gösterilir.

## 8 - Viseral Yağ Alanı

Viseral bölgede birikmiş yağ miktarını gösterir.



18 yaş altı çocuklara yapılan analizde ise bu alanda büyüme eğrileri gösterilir.

## 9 - Değerlendirmeler İçin Çeşitli Kıyaslanabilir Veriler

Beslenme değerlendirmesi , ağırlık değişimi önerileri , obezite değerlendirmesi , vücut dayanıklılığı , genel sağlık değerlendirmesi gibi birçok veri sunar . Bu verilerin hepsi raporun sağ tarafında toplanır. Bu sayede rapor kişiler tarafından kolayca anlaşılabilir. Farklı renkler kullanılarak üzerinde durulması gereken değerlere dikkat çekilir. Bu bilgiler sayesinde vücudun genel durumu bir bakışta değerlendirilebilir.

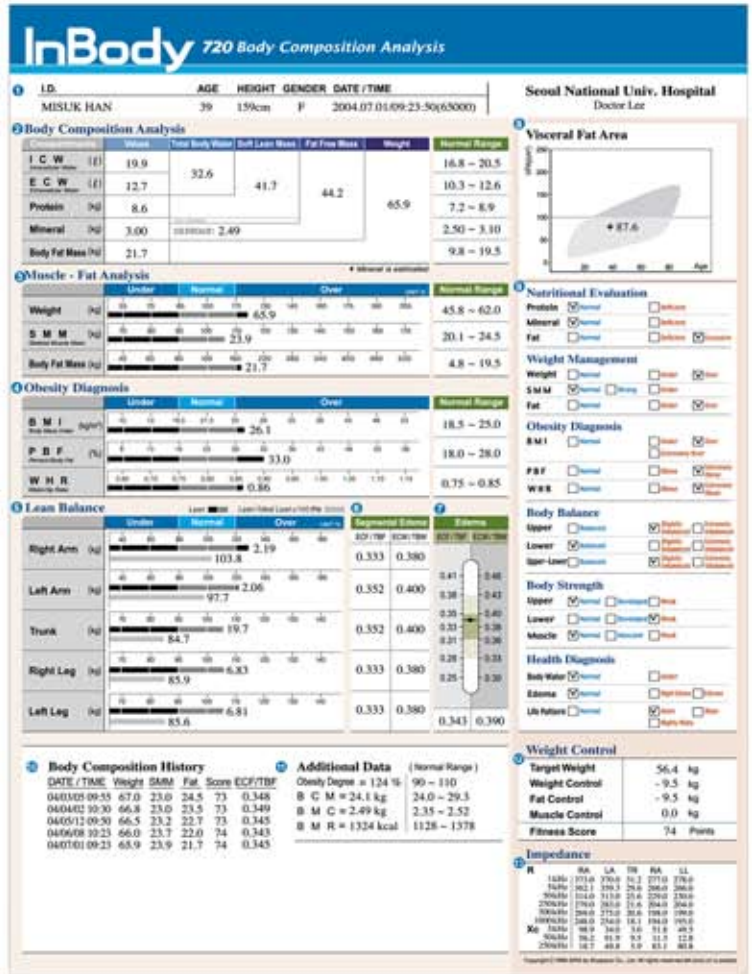
## 10 - Vücut Kompozisyon Analizi Geçmiş

Inbody 720 kişilerin geçmiş vücut kompozisyon analizlerini hafızasında saklar ve yapılan yeni analizin altında geçmiş verilerin özeti de sunar.

## 11 - Ek veriler

Bazal Metabolizma Hızı (BMR) , Vücut Hücre Kütleleri (BCM) , Kemik Mineral Miktarı (BMC) , Obezite derecesi gibi verileri raporda bulabilirsiniz.

**12 - Ağırlık Hedefleri ve Fitness Skoru** : Toplam ağırlık ve kas - yağ ağırlıklarının ideal değerlere ulaşabilmesi için gereken değişim miktarlarını gösterir. Ayrıca tüm ölçümlerin değerlendirilmesi sonucu elde edilen Fitness Skoru ile kişinin kendisini takip ederek motive olmasını sağlar.



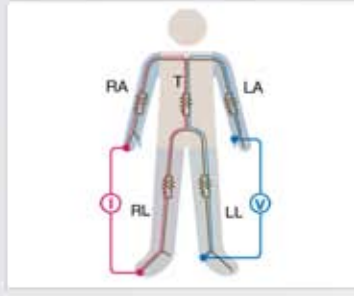


### 8 POINT TACTILE ELEKTROT SİSTEMİ

Patenti Biospace' e ait olan bu teknoloji ölçüm bölgelerini sabitleyerek sonuçların yüksek oranda tekrar edilebilirliğini sağlar.

Elektrotların hatalı bölgelere temasından dolayı oluşabilen yanlış sonuçları önler.

Nöroanatomik yapıya uygun olarak kol ve bacakları ikiye anatomik bölgeye ayırır ve vücuda toplam 8 farklı noktadan akım uygular.

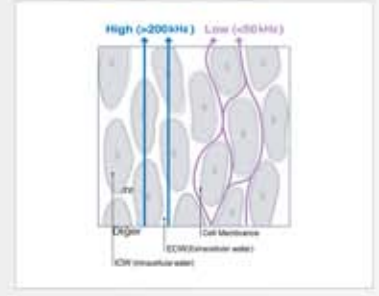


### DİREKT SEGMENTER ÖLÇÜM

Biospace' in segmenter analiz metodu dünya çapında patentli bir teknolojidir. Bu nedenle InBody , raporunda ölçüm yapılan her frekans için segmenter impedans değerlerini verebilen tek vücut kompozisyon analiz cihazıdır.

Vücudu 4 kol ve gövde olmak üzere 5 segmente ayırarak bu 5 segment için net akım değerleri oluşturur ve bu sayede gerçeğe en yakın ölçümleri yapar.

\* BIA Teknolojisinin temeli gövdedeki akımın net olarak ölçülmesidir. InBody sonuçlarında hiçbir istatistiksel veri kullanılmaz. Bütün değerler cihaz tarafından yapılan ölçüm sonuçlarıdır.



### MULTI-FREKANS ÖLÇÜM

InBody 720 sahip olduğu Multi-Frekans ölçüm teknolojisi sayesinde vücut sıvılarını , miktarını en hassas şekilde ölçer.

Vücut sıvısı ne kadar doğru ölçülürse analizin güvenilirliği o kadar artar.

Segmenter Ödem değerlendirilmesi sayesinde vücut su dengesi segmentlere göre değerlendirilebilir.

### TAHMİNİ SONUÇ KULLANILMAZ

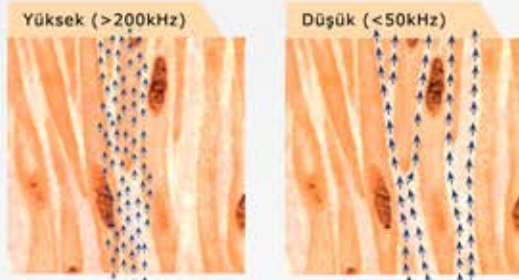
Direkt segmenter Multi-Frekans ölçüm ve 8 Point Tactile Elektrot sistemleri kullanımı sayesinde InBody sonuçlarında tahminlerin yeri yoktur.

- \* Gövdedeki akımı net olarak ölçerek sonuçların doğruluğunu garanti eder.
- \* Değerlerin tümü ölçüm sonuçlarıdır. Yaş ve cinsiyetten bağımsızdır.

### GERÇEK DSM-BIA TEKNOLOJİSİ

Direkt segmenter ölçüm ve Multi-Frekans BIA tekniklerini bir arada kullandığı analiz raporunda her frekans için segmentlerin impedans değerleri ayrı ayrı listelenerek kanıtlanır. InBody 720 analiz raporunda her 5 segment için 6 ayrı impedans ve 3 ayrı reaktans değeri olmak üzere toplam 45 ölçüm değeri sunar.

InBody sahip olduğu yüksek teknoloji ile vücut kompozisyon analiz cihazlarının performansında en önemli faktör olan frekans limitlerini zorlar. InBody 720 1kHz - 1 mHz aralığında 6 frekans değeri kullanarak en doğru ölçümleri yapar.

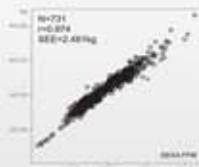


### Inbody sonuçları Dexa sonuçları ile çok yüksek oranda uyumlu çıkmıştır. ( r = 0.974 )

Inbody , vücut kompozisyon analiz cihazları içinde Dexa ile %98 gibi yüksek bir oranda uyumluluk gösteren tek cihazdır.

\* Erkek : 343 , Bayan : 388

	N	Minimum	Maximum	Ortalama	Std. Sapma
Yaş ( Yıl )	731	5.00	88.00	40.09	17.54
Boy ( cm )	731	106.50	193.00	162.42	10.43
Ağırlık ( Kg )	731	17.30	118.30	60.60	13.59



## ÖZELLİKLER

Ölçüm Metodu	Direkt Segmenter Multi Frekans ölçüm ile bioelektriksel impedans analiz metodu , DSM-BIA Metodu
Ölçüm Nesneleri	<b>Impedans (Z)</b> 6 farklı frekansta [1,5,50,250,500,1000 kHz] her 5 segment için ayrı ayrı toplam 30 farklı impedans ölçümü yapılır. <b>Reaktans (Xc)</b> 3 farklı frekansta [5,50,250 kHz] her 5 segment için ayrı ayrı toplam 15 farklı reaktans ölçümü yapılır.
Elektrot Metodu	Tetrapolar 8-Point tactile Elektrot
Rapor Verileri	Hücre İçi Su (ICW) , Hücre Dışı Su (ECW) , Protein , Osseöz/Non-osseöz Mineral, Vücut yağ ağırlığı (BFM) , İskelet kas ağırlığı (SMM) , Yumuşak Doku Ağırlığı (SLM), Yağsız Ağırlık (FFM) , Ağırlık , Vücut Kitle İndeksi (BMI) , Vücut Yağ Oranı (PBF) , Bel-Kalça Oranı (WHR) , Segmenter Yumuşak Doku Ağırlığı , Segmenter Yumuşak Doku Oranı , Ödem , Segmenter Ödem , Viseral Yağ Alanı (VFA) (18 yaş altındaki çocuklar için büyüme eğrisi) , Beslenme Değerlendirmesi (Protein,Mineral,Yağ) , Vücut Doku Dengesi , Vücut Dayanıklılığı , Genel Sağlık Değerlendirmesi , Hedef Ağırlık , Ağırlık Değişim Hedefi , Yağ Ağırlık Değişim Hedefi , Kas Ağırlık Değişim Hedefi , Fitness Skoru , Vücut Hücre Ağırlığı (BCM) , Kemik Mineral İçeriği (BMC) , Bazal Metabolizma Hızı (BMR) , Kol Çevresi (AC) , Kol Kas Çevresi (AMC) , Vücut Kompozisyon Geçmişi (Son 10 ölçüm) , Obezite Derecesi Her Segment için 6 Farklı frekansta olmak üzere toplam 30 Impedans Değeri Her Segment için 3 Farklı frekansta olmak üzere toplam 15 Reaktans Değeri
Opsiyonel Donanım	Otomatik Boy Ölçer , Otomatik Kan Basınç Monitörü
Uygulanan Akım	100uA(1kHz) , 500uA(Diğer Frekanslar)
Güç Tüketimi	60VA
Enerji İhtiyacı	100-240V , 50/60Hz , 1.2 A
Ekran Özellikleri	640x480 Renkli TFT LCD Ekran
Harici Bağlantılar	RS-232C x3 , USB Host x2 , Ethernet (10/100) x1
Yazıcı Bağlantıları	IEEE1284 , USB
Yazıcı	Laser / Inkjet Yazıcı ( Biospace ile uyumlu yazıcılar )
Ölçüler	520(G) x 870(U) x 1200(Y) mm
Ağırlık	45 Kg
Ölçüm Süresi	1 Dakikadan az (Rutin Ölçüm) , 2 Dakikadan az (Araştırma Amaçlı Ölçüm)
Çalışma Şartları	10 ~ 40°C , 30 ~ 80%RH , 500 ~ 1060hPa
Saklama Şartları	0 ~ 40°C , 30 ~ 80%RH , 500 ~ 1060hPa
Ağırlık Kapasitesi	10 ~ 250 kg
Yaş Aralığı	6 ~ 99 Yaş
Boy Aralığı	110 ~ 220 cm

