

OPTOGAİT YÜRÜME ANALİZİ SİSTEMİ



Optogait, hareket analizi ve işlev değerlendirmesi için yenilikçi bir sistemdir.

Sistem, 1000 Hz frekansta çalışan ve 1 cm'lik bir hassasiyete sahip optik algılayıcılarla donatılmıştır ve bu da yürüyüş, koşu veya diğer test türleri için ilgili alan ve zaman parametrelerini saptamaktadır.

Bu tür verilerin objektif ölçümü, entegre bir video sistemi ile birlikte, bir kişinin durumunun sabit bir şekilde izlenmesine, sorunlu alanların tespit edilmesine, mekanik verimsizliklerin değerlendirilmesine ve iki bacak arasındaki asimetrinin varlığının hızla doğrulanmasına olanak tanır.

Sistemler 1 ila 100 metre arasında değişir. Standart bir koşu bandı ile eşleştirildiğinde, yürüyüş döngüsünün tüm yönleri incelenebilir. Parametreler (örn., Temas süresi, uçuş süresi ve ön salınım) .001 saniyede ölçülebilir. Sol ve sağ diferansiyeller kaydedilir. Kesin objektif veriler, yararlanma derecesini ve işlem etkililiğini belirlemek için korelasyona tabi tutulmaktadır.

FULL BALANCE



kullanılır. Sporcuların performanslarını takip etmek, sporcu yaralanmalarını ve sporcu sakatlanmaları sonrasında rehabilitasyon sürelerini en aza indirmek için kullanılır. Fizyoterapistler için SP, Hemipleji vb hastalarında kas guruplarının kinezyolojik değerlendirmesinde referans değerler sunar.

Kullanım alanları : Sistem 45 farklı test yapabilmektedir. Yürüme analizi gerekli olan durumlarda

KOŞU BANDI SİSTEMİ



Kişiyi yavaş bir hızda yürütün. Yürüme çevriminin parametrelerini gerçek zamanlı olarak izleyin. Temas süresinin, uçuş saatinin, salınımın vs. sol ve sağ karşılaştırmalarını yapın. Kişinin hızını arttırırken, asimetrielerin iyileşip gelişmediğini veya kötüleştiğini not edin. Maksimum verimlilik gerçekleştiğinde, asimetri ve koşu bandının hızını kaydedin. Bu verimli 'yürüyüş ritmi', klinik müdahale için iyi bir başlangıç noktasıdır. Kişinin simetrisini arttırmak için ayakkabı, ortotik, kondüsyon egzersizleri vb. kullanılabilir. Kişinin ihtiyaçları göz önüne alındığında, yürüme protokolleri herhangi bir hızda yapılabilir.

UZUNLUK VE KURULUMU

Optogait 1 mt den başlamak üzere 100 mt ye kadar genişletilebilir. Taşınması ve kurulumu kolay mobil bir sistemdir. Tavsiye ettiğimiz uzunluk 3 mt dir.



Taşıması kolay mobil sistem.

