

# **PERIOTEST**

## **LO STRUMENTO DI MISURAZIONE DENTALE PER L'IMPLANTOLOGIA E L'ODONTOIATRIA ESIGENTE**



Medizintechnik **Gulden**  
Manufacturer of the Periotest

# CHI È MEDIZINTECHNIK GULDEN

Nel 1997 la ditta Medizintechnik Gulden ha acquisito da Siemens AG i diritti esclusivi per la produzione e la distribuzione internazionale dell'apparecchio Periotest. Per Periotest come prodotto unico ci concentriamo completamente sul miglioramento continuo e sull'ulteriore sviluppo.

Oltre alla produzione e alla distribuzione, offriamo un'assistenza completa per l'apparecchio Periotest: siamo a vostra disposizione per tutti gli aspetti che vanno dalla manutenzione e dalla riparazione alla fornitura di accessori e ricambi, fino alla consulenza su campi d'impiego, applicazioni e questioni economiche correlate a Periotest.

# IL METODO PERIOTEST

## AMBITI D'IMPIEGO DI PERIOTEST

Periotest è un misuratore per uso in odontoiatria con il seguente spettro di applicazioni:

<b>Impianti:</b>	valutazione dell'osteointegrazione degli impianti dentali
<b>Denti naturali:</b>	diagnosi e valutazione di parodontopatie, valutazione del carico occlusale e controllo dell'andamento della terapia

La scala dei valori di Periotest va da -8 a +50. Più il valore di Periotest è minore, più la stabilità/lo smorzamento dell'oggetto misurato è maggiore.

### Valutazione dell'osteointegrazione degli impianti dentali

Oggi esistono molteplici sistemi implantari diversi. In linea di principio, Periotest può essere utilizzato su tutti i sistemi. Inoltre, la misurazione può essere effettuata a tutti gli stadi dell'impianto: direttamente dopo l'inserimento dell'impianto per la misurazione della stabilità primaria, al termine della fase di guarigione per la determinazione dell'osteointegrazione sufficiente per un carico dell'impianto e dopo la protesi definitiva per l'individuazione precoce di eventuali sviluppi negativi.

Considerando i diversi sistemi implantari e le svariate situazioni cliniche di ogni singolo paziente, in questa sede possiamo fornire solo indicazioni in merito ai valori di Periotest che indicano una buona osteointegrazione e ai valori di Periotest che sono insufficienti per un carico dell'impianto.

In generale, nei primi 14 giorni dopo l'inserimento gli impianti perdono un po' di stabilità, cosa che si esprime in un aumento di 1 o 2 punti dei valori di Periotest. Al termine della fase di guarigione, si raggiunge tuttavia di nuovo il valore di Periotest che era stato misurato immediatamente dopo l'inserimento dell'impianto (stabilità primaria). Spiccati aumenti dei valori di Periotest – anche dopo anni – indicano una destabilizzazione dell'impianto, un allentamento delle viti, un sovraccarico o un'infezione (ad es. una periimplantite). È quindi consigliabile registrare tutti i valori misurati ed effettuare un controllo dell'andamento.

Intervallo dei valori di Periotest	Significato
Da -8 a 0	Buona osteointegrazione; l'impianto è ben integrato e può essere caricato.
Da +1 a +9	È necessario un controllo clinico; il carico dell'impianto per lo più non è (ancora) possibile.
Da +10 a +50	L'osteointegrazione non è sufficiente; l'impianto non può essere caricato.

### Diagnosi e valutazione delle parodontopatie

Il valore di Periotest è strettamente correlato alla mobilità dentale, ma non è il risultato di una misurazione convenzionale della mobilità. Sussiste la seguente correlazione:

Inoltre, vi sono tabelle (disponibili su richiesta o direttamente scaricabili dal nostro sito Internet) per denti naturali che indicano quali valori di Periotest si riscontrano in un periodontio sano. Per ulteriori informazioni si rimanda alla letteratura specializzata.

Grado clinico di allentamento dentale	Intervallo di valori di Periotest
0	- 08 bis +09
I	+10 bis +19
II	+20 bis +29
III	+30 bis +50

### Diagnosi precoce di reazioni parodontali

Durante le visite di routine, possono essere individuati con elevata precisione principi di alterazioni parodontali strutturali o alterazioni già avanzate traumi inclusi occlusali, anche prima che siano riconoscibili radiograficamente.

### Controllo terapeutico mediante misurazioni dell'andamento

La misurazione obiettiva, riproducibile e semplice consente un controllo continuo efficace di tutte le misure terapeutiche parodontali, ortodontiche e funzionali. L'influenza dei disturbi dell'occlusione e delle misure di regolazione occlusale sono quantitativamente oggettivabili. Controllo efficace di misure profilattiche, ad esempio dopo l'asportazione di concrezioni, istruzioni per l'igiene orale e chirurgia parodontale. Diminuzione del carico di radiazioni nel corso dei controlli terapeutici grazie all'eliminazione della necessità di radiografie.

### Aiuto decisionale per ulteriori terapie

È possibile misurare in modo obiettivo e rapido se un dente trattato parodontologicamente sia ancora adatto come pilastro. Le conversioni parodontali durante o dopo misure ortodontiche possono essere quantificate in maniera affidabile.

### Riconoscimento di un carico occlusale

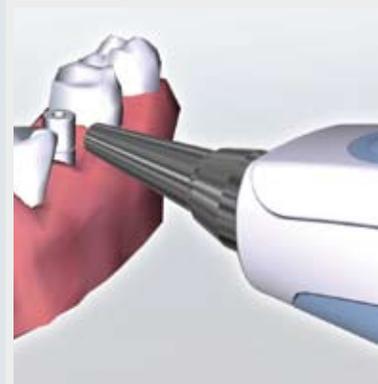
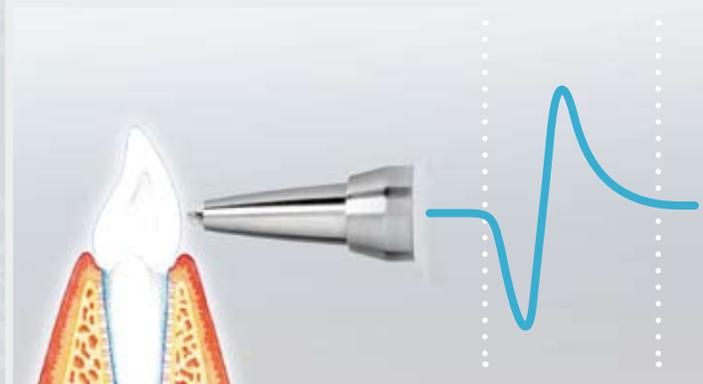
Grazie alla misurazione con Periotest durante la massima intercuspidação, è possibile stabilire anche le dimensioni del carico parodontale. Durante l'occlusione, lo smorzamento aumenta. Dalla differenza tra i valori di Periotest con e senza occlusione, si riconosce un sovraccarico occlusale se è superiore a 6 valori di Periotest. Questo consente il controllo immediato della regolazione occlusale in quasi tutti i restauri occlusali.

I risultati della misurazione sono indipendenti da stato di riempimento, posizione a gradino, applicazione della corona o difetti della sostanza dura dentale.

## FUNZIONAMENTO

Il metodo di misurazione Periotest è di natura elettromeccanica. Un punteruolo ad azionamento elettrico e a controllo elettronico percuote l'oggetto misurato (impianto o dente) complessivamente 16 volte. L'intero processo di misurazione dura circa 4 secondi. Il punteruolo ha una testina sensibile alla pressione che registra il tempo di contatto con l'oggetto misurato. Più il dente o l'impianto si allenta, più il tempo di contatto e quindi il valore di Periotest sono maggiori. Viceversa, da denti o impianti stabili si misurano tempi di contatto brevi e quindi valori di Periotest ridotti.

Per una misurazione valida e affidabile, Periotest deve essere posizionato correttamente in relazione all'oggetto da misurare (distanza, angolo). L'apparecchio supporta quindi l'operatore controllando ognuno dei 16 singoli impulsi. I singoli impulsi non conformi vengono eliminati. In questo modo, si ottengono risultati di misurazione sicuri e riproducibili.



**RESTATE AGGIORNATI VISITANDO L'INDIRIZZO**  
**WWW.MED-GULDEN.COM**  
**SCARICARE GLI ULTIMI**  
**AGGIORNAMENTI E MOLTO ALTRO...**



**Medizintechnik Gulden e.K.**

Eschenweg 3  
64397 Modautal  
Germania

Tel: +49 (0)6254 - 94 38 40

Fax: +49 (0)6254 - 94 38 41

[periotest@med-gulden.com](mailto:periotest@med-gulden.com)

[www.med-gulden.com](http://www.med-gulden.com)

Medizintechnik **Gulden**

Manufacturer of the Periotest

