

PERIOTEST
EL INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DENTAL
PARA LA IMPLANTOLOGÍA
Y LA ODONTOLOGÍA MÁS EXIGENTES



Medizintechnik **Gulden**
Manufacturer of the Periotest

ACERCA DE MEDIZINTECHNIK GULDEN

En 1997, la firma Medizintechnik Gulden adquirió de Siemens AG los derechos exclusivos a escala mundial para la fabricación y la distribución del dispositivo Periotest. En consecuencia, el hecho de que el Periotest sea nuestro único producto nos ha permitido centrarnos de lleno en su mejora y perfeccionamiento constantes.

Además de la fabricación y la distribución, ofrecemos un servicio integral para el dispositivo Periotest, ya que nos encargamos de todo lo concerniente al mantenimiento y la reparación, desde la entrega de accesorios y piezas de repuesto, hasta el asesoramiento sobre ámbitos de uso, aplicación y cuestiones económicas relacionadas con el Periotest.

EL MÉTODO PERIOTEST

ÁMBITOS DE APLICACIÓN DEL PERIOTEST

El Periotest es un instrumento de medición de uso odontológico que presenta el siguiente espectro de aplicaciones:

Implantes: Evaluación de la osteointegración de implantes dentales

Dientes naturales: Diagnóstico y evaluación de periodontopatías, evaluación de la carga oclusal y seguimiento de su tratamiento

La escala de valores Periotest abarca desde -8 hasta +50. Cuanto más pequeño sea el valor Periotest, tanto mayor es la estabilidad/amortiguación del objeto de medición.

Evaluación de la osteointegración de implantes dentales

En el presente, existe una gran variedad de sistemas de implante distintos. En principio, el uso del Periotest es compatible con todos los sistemas y, además, permite realizar mediciones en todos los estadios del proceso del implante: después de la inserción, para medir la estabilidad primaria; al finalizar la fase de cicatrización, con el fin de determinar si existe la osteointegración suficiente para someter el implante a cargas y tras la elaboración de la prótesis, para detectar precozmente posibles situaciones negativas.

Debido a la diversidad de sistemas de implante y a la diferente situación clínica de cada paciente, los valores aquí presentados son de carácter orientativo: se muestran qué valores Periotest representan una buena osteointegración y cuáles resultan insuficientes para someter el implante a cargas.

Por norma general, los implantes pierden algo de estabilidad en los primeros 14 días tras la inserción, lo que se manifiesta en el incremento de los valores Periotest en 1 o 2 valores. No obstante, al concluir la fase de cicatrización, se alcanza nuevamente el valor Periotest medido inmediatamente después de la inserción del implante (estabilidad primaria). Los incrementos significativamente superiores de los valores Periotest, incluso al cabo de años, constituyen un indicio de desestabilización del implante, de aflojamiento del tornillo, de sobrecarga o de infección (p. ej., periimplantitis). En consecuencia, es aconsejable documentar todos los valores de medición y llevar a cabo un seguimiento.

Rango de valores Periotest	Significado
Desde -8 hasta 0	Buena osteointegración; el implante está bien integrado y puede someterse a carga
Desde +1 hasta +9	Es necesario un examen clínico; en la mayoría de los casos (aún) no es posible someter el implante a carga
Desde +10 hasta +50	La osteointegración es insuficiente, no debe someterse el implante a carga

Diagnóstico y evaluación de periodontopatías

El valor Periotest guarda una estrecha correlación con la movilidad dental, pero no es el resultado de una medición convencional de la movilidad. Se aplican las siguientes correlaciones:

Por lo demás, existen tablas (disponibles previa solicitud o descargables desde nuestro portal de Internet) para dientes naturales donde figuran los valores Periotest que pueden esperarse en un periodonto sano. Para más información, consulte la literatura especializada.

Grado clínico de aflojamiento dental	Rango de valores Periotest
0	- 08 hasta +09
I	+10 hasta +19
II	+20 hasta +29
III	+30 hasta +50

Diagnóstico precoz de reacciones periodontales

Las alteraciones estructurales periodontales incipientes o existentes, incluidos los traumas oclusales, pueden determinarse con gran exactitud durante los exámenes rutinarios, incluso antes de que resulten apreciables en la radiografía.

Monitorización del tratamiento mediante mediciones de seguimiento

La medición objetiva, reproducible y sencilla permite monitorizar continuamente el éxito de todas las medidas terapéuticas periodontales, ortodóncicas y funcionales. Además, puede evaluarse con objetividad el efecto de los trastornos oclusales y de las medidas de ajuste oclusal y monitorizarse el éxito de medidas profilácticas, por ejemplo, tras la eliminación de un cálculo dental, la instrucción en higiene oral y la cirugía periodontal. Asimismo, se reduce la exposición a radiación durante la monitorización del tratamiento, ya que se prescinde de las radiografías de control.

FUNCIONAMIENTO

El procedimiento de medición Periotest es electromecánico. Un punzón, de accionamiento eléctrico y control electrónico, percute sobre el objeto de medición (implante o diente) un total de 16 veces. El proceso de medición completo dura alrededor de 4 segundos. El punzón está dotado de un cabezal sensible a la presión, encargado de registrar el tiempo de contacto con el objeto de medición. Cuanto más aflojado esté el diente o el implante, tanto más largo es el tiempo de contacto y tanto mayor es el valor Periotest. Por el contrario, unos dientes o implantes firmemente asentados

Ayuda para resoluciones sobre tratamientos futuros

Puede determinarse rápida y objetivamente si un diente sometido a tratamiento periodóntico continúa siendo apto como pilar. Es posible cuantificar de forma fiable procesos de reconstrucción periodontal durante y después de medidas ortodóncicas.

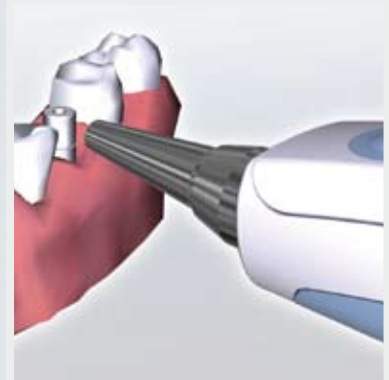
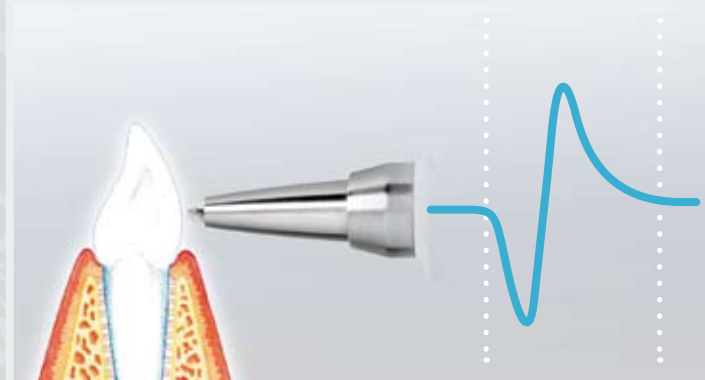
Determinación de una sobrecarga oclusal

Además, la medición Periotest durante la intercuspidación máxima permite determinar la magnitud de la carga periodontal. Durante la oclusión se incrementa la amortiguación. A partir de la diferencia de los valores Periotest durante la oclusión y en ausencia de oclusión, se detecta una sobrecarga oclusal si ésta es superior a 6 valores Periotest. Esto posibilita la monitorización inmediata del ajuste oclusal en la práctica totalidad de las restauraciones oclusales.

Los resultados de la medición son independientes de la presencia de obturaciones, apiñamiento, coronas o defectos de la sustancia dental dura.

dan lugar a unos tiempos de contacto cortos y, por consiguiente, a valores Periotest reducidos.

Con objeto de garantizar que la medición sea válida y tenga sentido, es preciso posicionar correctamente el Periotest en relación con el objeto de medición (distancia, ángulo). El propio equipo le ayuda en este sentido, monitorizando cada uno de los 16 impulsos individuales. Se eliminan los impulsos individuales incorrectos. De esta manera, se obtienen unos resultados de medición fiables y reproducibles.



MANTÉNGASE AL DÍA EN
WWW.MED-GULDEN.COM
DESCÁRGUESE LAS NOVEDADES
MÁS RECIENTES Y MUCHO MÁS...



Medizintechnik Gulden e.K.

Eschenweg 3
64397 Modautal
Alemania

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

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

periotest@med-gulden.com

www.med-gulden.com

Medizintechnik **Gulden**

Manufacturer of the Periotest

