

Champions-Implants

## Kaltplasma-Aktivator für Keramikimplantate

Der Einheilungs- und Osseointegrationsprozess von Implantaten wird durch körpereigene Flüssigkeiten auf der Implantatoberfläche gefördert. Da die Oberfläche von Keramikimplantaten von Natur aus hydrophob ist, wird die Einheilung durch diesen Effekt nicht unterstützt. Durch die Aktivierung der Implantatoberfläche mit Plasma wird die Oberfläche hydrophil und ermöglicht u. a. die großflächige Anlage von Osteoblasten, die den Einheilungsprozess beschleunigen. Der Kaltplasma-Oberflächenaktivator ist ein einfach zu handhabendes Plasma-Handgerät. Es arbeitet ohne externes Prozessgas, das Plasma wird durch ein Multilayer-Piezoelement aus Luftsauerstoff gebildet und zeichnet sich durch eine hohe Aktivierungseffizienz aus. Da das erzeugte Plasma partikelfrei ist, kann die Funktionalisierung unmittelbar vor der Insertion des Implantats im Operationsbereich oder am Behandlungstisch erfolgen. So wird die Oberflächenenergie nicht wieder abgebaut und gleichzeitig wird die Gefahr einer Rekontamination des Implantats minimiert. Die Plasmaerzeugung erfolgt per PDD®-Technologie (Piezoelectric Direct Discharge).

# Kaltplasma- Handgerät

Visuelle Darstellung







Champions-Implants  
[Infos zum Unternehmen]



Champions-Implants GmbH  
Tel.: 06734 914080  
[www.championsimplants.com](http://www.championsimplants.com)