



Abbildung 3

Kraftauswirkung von untergeordneter Bedeutung ist. Bei einer senkrechten Kraft ist die rote Zone am gleichmäßigsten verteilt. Im lateralen Bereich ist es daher besonders von Vorteil, daß die Achse des Zahns aus statischer Sicht mit der anatomisch-prothetisch Achse übereinstimmt.

FEM-Analyse eines Einzelzahns mit nicht-vertikaler Belastung

Abbildung 3: Die „rote Zone“ liegt auf der gegenüberliegenden Seite der Krafteinwirkung und verläuft dort weiter nach apikal. Der Einfluß der Implantatlänge auf die Kraftverteilung nimmt also zu. Wichtig ist

vor allem, daß die Kraftverteilung in diesem Fall periimplantär nicht gleichmäßig verteilt ist, sondern stark einseitig auf der Seite verläuft, die der Krafteinwirkung gegenüberliegt. Im Seitenzahnbereich, also im Bereich der maximalen Kaukräfte, muß eine nicht-vertikale Belastung vermieden werden. Es ist also ganz besonders die Sorgfalt des Chirurgen gefragt. Ohne weiter ins Detail zu gehen, sei hierbei auch auf die große Verantwortung des Technikers hingewiesen. Er sorgt seinerseits durch die okklusale Kauflächengestaltung in hohem Maße dafür, wie die Kraftverteilung bereits im Bereich der Suprakonstruktion eingeleitet wird.

Kraftauswirkung im ästhetischen Bereich

Das schräge Eintreffen der Kraft ist typisch für die Frontzahnregion. Hier stimmt die Achsenausrichtung der Zähne aus statischer Sicht mit der Belastungsrichtung aus anatomisch-prothetischer Sicht nicht überein. Zudem müssen ästhetische Ansprüche und phonetische Aspekte berücksichtigt werden. Folgendes Problem ist durch die schräge Krafteinwirkung zu beobachten. Zunächst hat das implantologische Team es geschafft, ein gutes Ergebnis zu erreichen. Die „rote Zone“ der maximalen Kraftauswirkung befindet sich in der Front immer labial. Gerade im ästhetisch wichtigen Bereich kann dies zu erheblichen Auswirkungen auf die Gewebe führen. Die Biologie der Knochenzellen reagiert zwar immer langsam, regelmäßig je-

Anzeige

€ 50.505,-

1-Behandlungszimmer-Praxis / **incl. MwSt**
(incl. Abrechnungs-PC, Zahnfilm-Rö, Möbel,
Winkelstücke, Instrumente, etc.)

KOMPLETT! VOLL FUNKTIONSFÄHIG! SCHÖN!

Und tschüß !!!
Gesundheitsreformen – Krankenkassen – Banken

**DAS DSA KONZEPT:
EINE STECKDOSE GENÜGT**

GLAUBEN SIE NICHT ?
DANN SCHAUEN SIE DOCH MAL BEI UNS VORBEI !
oder TEL: 0179 • 2406637



DENT-AIR

WORLD-WIDE-TRADE

Flexible Praxiseinrichtungen
Zahnersatz billig und schön

Tel: 08025-999987 Fax: 999148

Ausstellungsraum
Schöttlstr. 7 / München
(200m neben der KZV / Fallstr)

Besichtigung des
Ausstellungsraumes jederzeit
Beratung nach Vereinbarung

DSA-Konzept Alleinvertrieb Bayern