

## Zahnersatz

Zahnersatz (Prothetik) beinhaltet sowohl den Ersatz verloren gegangener Zahnschubstanz als auch den Ersatz verloren gegangener Zähne: Je mehr Zahnschubstanz verloren gegangen ist, desto wichtiger ist ein ästhetischer Ersatz, dem man die Arbeit des Zahnarztes nicht ansieht.

Beim Ersatz von zerstörten oder fehlenden Zähnen ist die festsitzende von der herausnehmbaren Prothetik zu unterscheiden. Beiden gemeinsam ist die Wiederherstellung von perfekter Funktion, unsichtbarer Ästhetik, Langlebigkeit und einem ganz natürlichen Zahngefühl.

### **Festsitzender Zahnersatz**

Bei der Rekonstruktion von Zahnschubstanz, die beispielsweise durch Karies oder Frakturen verloren gegangen ist und aufgrund des Zerstörungsgrades nicht mehr durch eine Füllung wieder aufgebaut werden kann, werden Kronen in Zusammenarbeit mit unseren Zahn Technikern individuell maßangefertigt.

Es stehen dem Patienten mehrere Möglichkeiten zur Verfügung:

Kronen aus Gold, die im nicht sichtbaren Seitenzahngebiet ihren Einsatz finden und dadurch, dass nur ein Material verwendet wird, sehr stabil und langlebig sind.

Bei Defekten an Frontzähnen und Seitenzähnen im sichtbaren Bereich werden mit Kunststoff oder Keramik verblendete Kronen angefertigt. Dabei wird das Verblendmaterial auf ein Metallgerüst (Goldlegierung) aufgebracht. Die Vollverblendung, bei der das gesamte Gerüst zahnfarben verblendet wird, ist hierbei zu unterscheiden von der Teilverblendung der Wangenseite der Krone.

Vollkeramikronen finden ihre Anwendung ebenfalls bei ästhetischen Rekonstruktionen – vor allem im Frontzahnbereich, da durch den Verzicht auf ein Metallgerüst keine feinen Goldränder am Zahnfleischrand schimmern können und das Licht von der Keramik vorteilhafter gebrochen wird. Neben der kaum vom natürlichen Zahn zu unterscheidenden Optik hat Keramik den Vorteil der höheren Biokompatibilität (d.h. Gewebeverträglichkeit) und der geringeren Wärmeleitfähigkeit.

Wenn einer oder mehrere Zähne fehlen, kann dies zu krankhaften Veränderungen im Bereich des Zahnbogens oder durch die mangelnde Abstützung auch im Bereich der Kiefergelenke kommen. Brücken stellen nach jahrzehntelanger Erfahrung eine bewährte Langzeiterfahrung und eine sinnvolle Alternative zum Implantat bei einer Lückenversorgung dar. Dafür werden die lückenbegrenzenden Zähne überkront und an den Kronen anstelle des zu ersetzenden Zahnes ein Brückenglied fixiert. Auch dieser Zahnersatz kann vollständig aus Metalllegierungen, Metall-Keramik oder Vollkeramik hergestellt werden.

Sowohl bei einer Kronen- wie auch Brückenversorgung werden die Zähne in einer ersten Sitzung aufgebaut, geschliffen und abgeformt. Der Zahnersatz wird dann im indirekten Verfahren im zahn technischen Labor auf einem Gipsmodell hergestellt.

Bei Keramik-Versorgungen werden bis zum definitiven Einsetzen Zwischeneinproben gemacht. Während der Zeit zwischen Präparation und definitivem Einsetzen des Zahnersatzes werden die Zähne mit einer provisorischen Krone/Brücke aus zahnfarbenem Kunststoff versorgt.

### **Herausnehmbarer Zahnersatz**

Bei Verlust mehrerer Zähne, der sowohl die Kaufunktion wie auch die Ästhetik negativ beeinflusst, werden die Zähne durch herausnehmbare Prothesen ersetzt. Besteht ein Lückengebiss, das aus diversen Gründen nicht mehr festsitzend, also durch Brücken oder Implantate, versorgt werden kann, wird eine Teilprothese aus Kunststoff – evtl. mit einem Metallgerüst - angefertigt. Diese kann durch unterschiedliche Konstruktionen, wie z.B. Klammern (meist sichtbar), Teleskope (Doppelgoldkronen), Geschiebe, Stege (unsichtbar) am Restgebiss fixiert werden.

Ist ein oder beide Kiefer gänzlich zahnlos, ist eine Totalprothese indiziert; diese kompromißbehaftete Situation kann durch Implantation in den vorhandenen Kieferknochen umgangen werden, d.h. den Prothesen kann dadurch fester Halt gegeben werden.

Jede Art von Zahnersatz wird in zahntechnischen Spezial- und Meisterlaboren vor Ort hergestellt. Qualität und Erfahrung kombiniert mit Innovation und Ästhetik made in Germany in einem Team von Patient, Zahnarzt und Zahntechniker garantieren die Anfertigung von langlebigem und wunschgemäßem hochwertigem Zahnersatz.