



Einrichtung und Ausrüstung einer zahnärztlichen Praxis, angewandte Instrumente in der Zahnmedizin

Dr. Alexandra Laki-Czigola

Klinik für Zahnärztliche Prothetik

Fakultät für Zahnmedizin

Semmelweis Universität

Anforderungen von der Zahnarztpraxis

- einfache Geräte
- Durchsichtbares Design
- Gut zu belüften
- leicht zu reinigen
- gapless Boden
- Größenanforderungen
 - 9 m² / Zahnarztstuhl
 - 2,5 m Höhe
 - Bis 2,1 m waschbare Wände



Zahnärztliche Praxis

- Es kann in zwei Seiten aufgeteilt werden
 - Assistenten Seite
 - Zahnärztliche Seite



Dentaleinheit

- Luft-Wasser- Spritze
- Ultraschall-Scaler
- Turbine
- Mikromotor
- Touchpad
- Instrumentenablage

- Unterarmig oder
- Oberarmig



Handstücke

Turbine

450.000-500.000 rpm/min

Luftantrieb

kugelgelagerte Turbinen (Stahl, Keramik)

FG-Schaft (*Friction Grip* - „Haftreibung“)

Kupplung verbunden

Mit der Belastung mindert sich die
Drehzahl



Handstücke

- **Mikomotor** – Winkelstück und gerades Stück

Gleichstrom 3,5-24 V

Die Drehzahl ist nicht von der Belastung abhängig

Decelarator (verlangsamende) 300 -

Normal 4000 - 40 000

Accelerator (beschleunigende)– 200 000



Fußpedale



Die Operationslampe

- Helligkeit ist einstellbar
 - 1 m von Patient
 - 5000 LUX



Assistentenseite

- Polymerisationslampe
- Spülbecken
- Speichelsauger (kleiner Sauger)
- Exhasutor (grosser Sauger)
- Kontroll Konsole



Zahnarztstuhl

- Ergonomisch
- Assistentin 10 cm höher
 - Fußstütze
 - Armlehne
 - bessere Sichtbarkeit

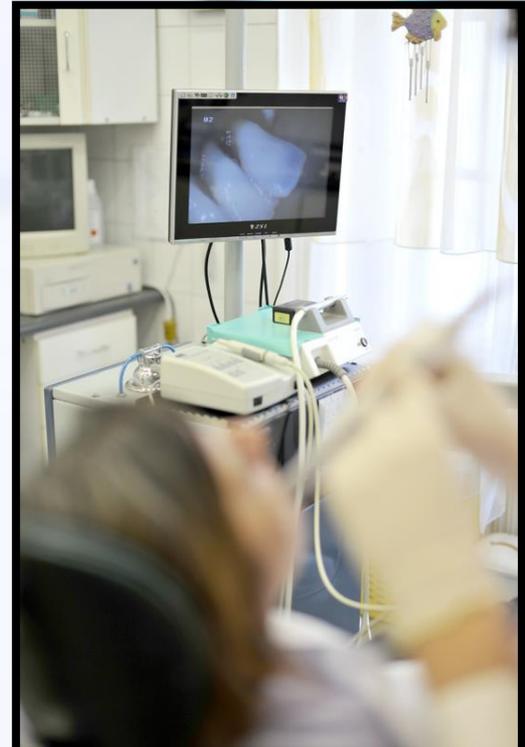


Ideale Assistent-Zaharzt Position



Ergänzungsmöglichkeiten

- Monitor
- Oralkamera
- Sandstrahler
- Endodontisches Handstück
-USW.



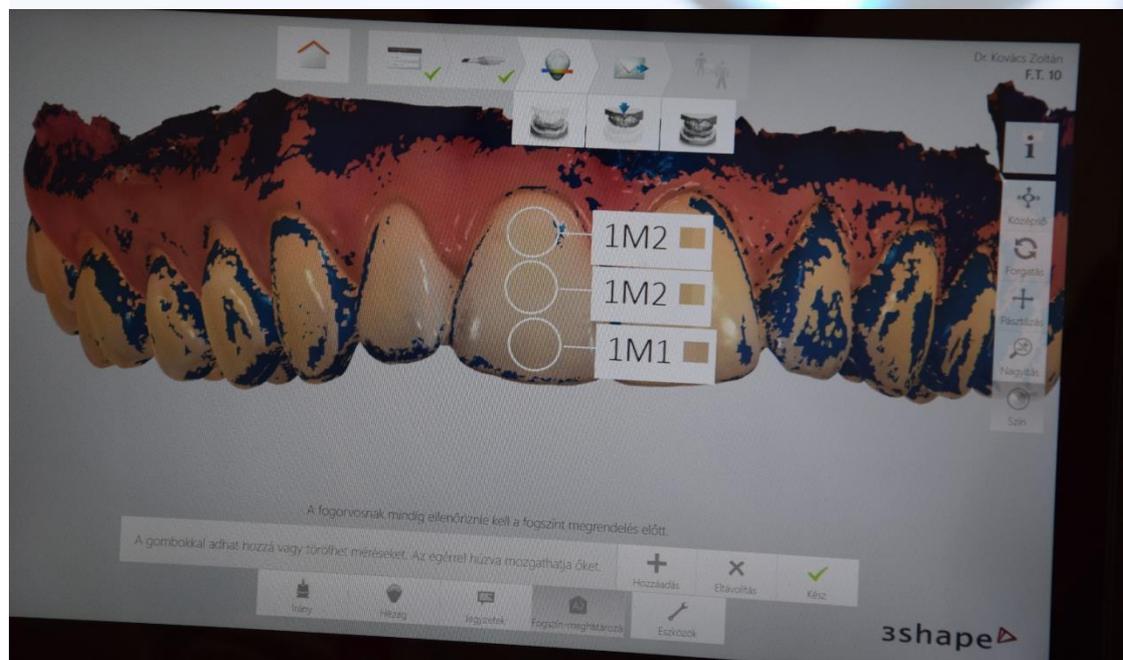
Monitor und Oralkamera

- mehrere Informationen für Patienten
- Digitales Röntgenanalyse



Intraoral scanner

- 3Shape TRIOS COLOR



Praxislabor

- Minilabor
- für Patienten einen besseren Service bieten
- Röntgen

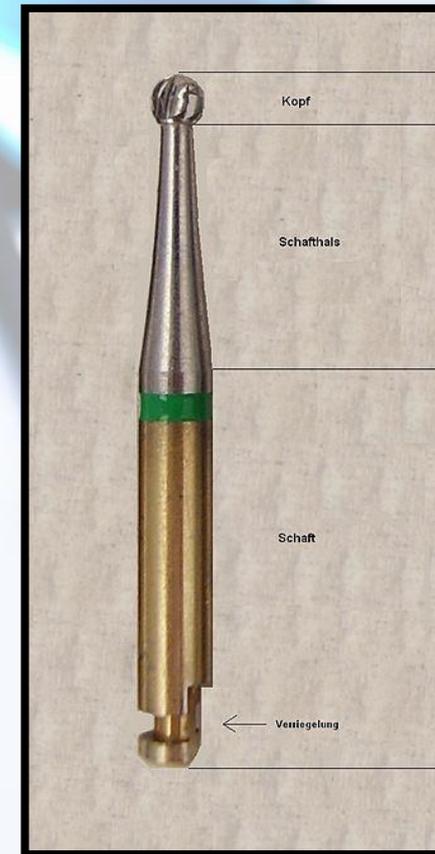
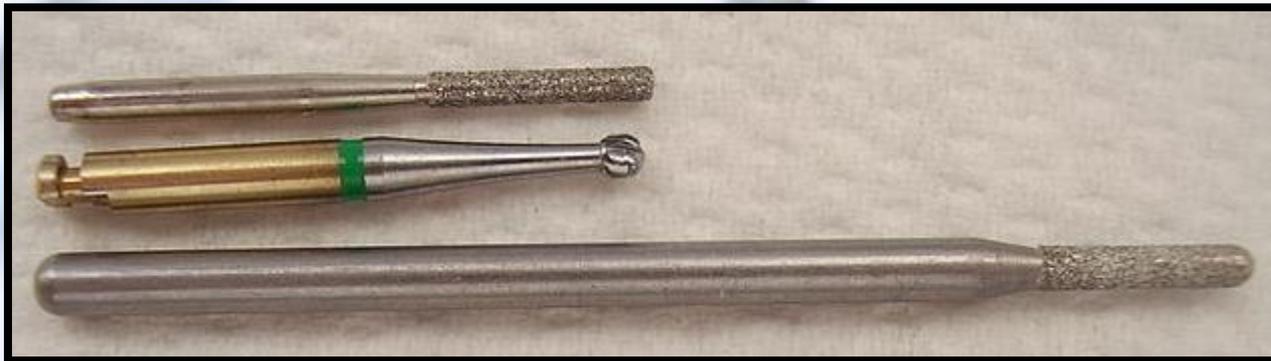


Wartezimmer für Patienten



Rotierende zahnärztliche Instrumente

- Können in Handstücke bzw. Turbinen eingespannt werden
- Winkelstück-Shaft – Mikromotor
- FG-Schaft – Turbine
- Die Abschnitte der Bohrer können in *Kopf*, *Hals*, und *Schaft* unterteilt werden.



Form des Arbeitsteils

- **Stahl und Hartmetall**



- **Diamanten**



Zahnstatus, Untersuchung

Grundinstrumente zur zahnärztlichen Untersuchung



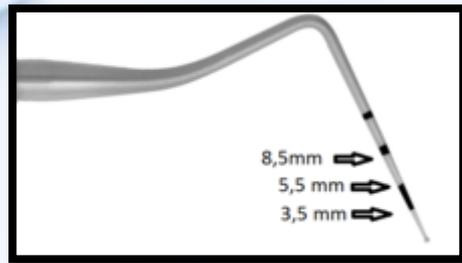
Mundspiegel

- zahnärztliches Diagnostikinstrument
- Untersuchung der Mundhöhle
- Ergonomischer Griff und Spiegel
- Weichteile abhalten
- Lichtreflexion



Sonde

- Zahnfleisch-Untersuchung (Paradontalsonden)



WHO-Sonde



- Untersuchung von Läsionen
- Abtastung der Oberflächen von Zahnhartsubstanzen



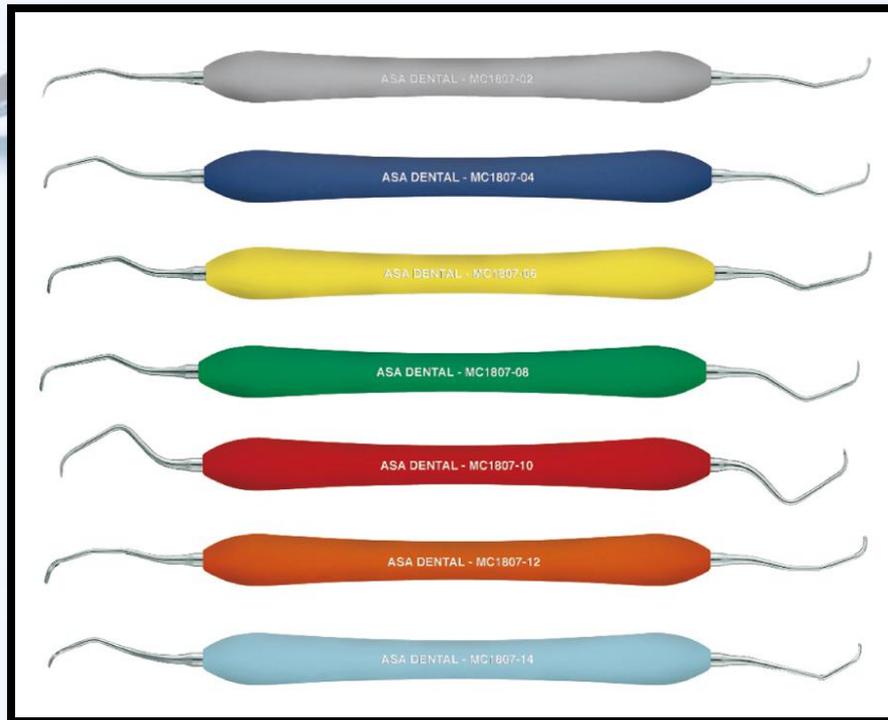
Zahnpinzetten

- Ergreifung von Watterollen, Wattebäuschen usw.
- Andere Ausgestaltung:
 - Chirurgische Pinzette
 - Anatomische Pinzette



Scaler und Küretten

- Zahnstein entfernen
- Zahnfleischtaschen-Kürettage
- verschiedene Formen für Molaren, Prämolaren, Eckzähne, Schneidenzähne



Handinstrumenten für Füllungen

- Heidemann Spatel



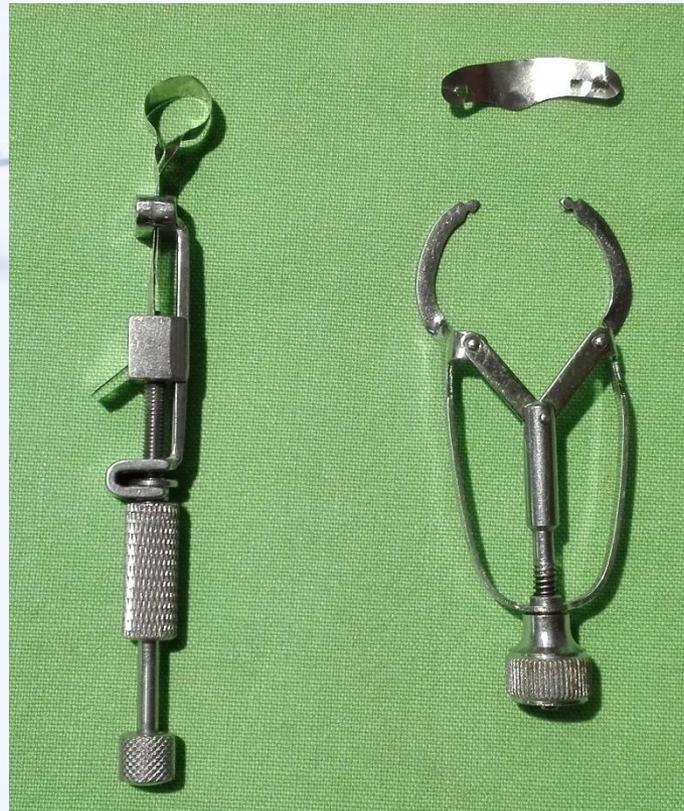
- Kugel Stopfer



Zur Formgebung der Füllung Matrizen

- Metall- oder Kunststoffband, das um den Zahn gelegen

Tofflemeier Matrizenspanner



Ivory Matrizenspanner



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



QR-Code Feedback

