



Odontotechnologie und Protetische Propädeutik III. - Rigorosum

Semmelweis Universität, Klinik
für Zahnärztliche Prothetik

Allgemeinprothetik – Materialkunde

1. Zinkoxid-eugenol Abdruckpaste. Dubliermaterialien.
2. Verarbeitung der Metalle. Chemische und elektrochemische Korrosion. Mundverträglichkeit der Metalle.
3. Struktur der Metalle. Schmelze, Kristallisierung, Metallegierung.
4. In der Zahnheilkunde verbrauchbare Metalle. Edelmetalle.
5. Zahnärztliche Acrylate. Gussacrylate. Spritzgussacrylate. Acrylat Kunstzähne.
6. Die zahnärztlichen Zemente.
7. Gips, die zahnmedizinische Gipsarten.
8. Die Hauptgruppen der zahnärztlichen Keramiken nach deren Zusammensetzung. Silikatkeramiken.
9. Verarbeitung verschiedener zahnärztlichen Polymerisate.
10. Die Zahnersätze, Einordnung der Zahnersätze.
11. Abdrucklöffeln.
12. Typen und Einordnung verschiedener Abdruckmaterialien.
13. Anatomie der Permanentzähne.
14. Eigenschaften der zahnärztlichen Acrylate.
15. Nichtedelmetalle. Zahnärztliche Legierungen.
16. Der rostfreie zahnärztliche Stahl. Anfertigungsmethoden verschiedener Metall Zahnersätze.
17. Metallegierungen für metallkeramische Zahnersätze und Teilprothesen.
18. Silikone, Polysulfid, Polyether Abdruckmassen.
19. Acrylat zur Herstellung für Kronen und Brücken. Ohne Einbettung unter hohe Temperatur und Druck polymerisierende Acrylate. Selbsthärtende, oder kalt polymerisierende (schnell) Acrylate (Autopolymerisate). Weichbleibende Acrylate.
20. Kieferpositionen, Kieferbewegungen, Referenzebenen.
21. Artikulatoren, Gesichtsbögen. Einartikulieren der Modelle.
22. Gold, Platin, Metalle der Platingruppe, Silber.
23. Silber. Silberlegierungen, Silber-Palladium Legierungen.
24. Einbettmassen. Expansionstechnik für die Einbettung.
25. Zahnärztliche Keramiken. Oxidkeramiken.
26. Anfertigung hochpräzisen Modellen. Modellkunststoffe, superharte Gipse. Metalldublee.
27. Wachse in der Zahnheilkunde. Kompositabformmassen, oroplastische Abformmaterialien.



Odontotechnologie und Protetische Propädeutik III. - Rigorosum

Semmelweis Universität, Klinik
für Zahnärztliche Prothetik

Teilprothetik

1. Vereinigung der Metallkomponenten der Zahnersätze. Wärmebehandlung der Metalle.
2. Die Frästechnik, feinmechanische Verankerungselemente.
3. Verschiedene Typen von Wurzelstifte, Indikationsgebiete, Voraussetzungen derer Anfertigung.
4. Aufgaben der Teile einer Brücke. Mechanische, phonetische, und hygienische Voraussetzungen bei der Gestaltung.
5. Allgemeine Regeln bei der Gestaltung von Brückengerüste für metallkeramische Brücken (Anker, Körper, Okklusalfäche)
6. Präparationsregeln bei der Zahnpräparation.
7. Ablauf der Stumpfpräparation bei Kronen, Brücken.
8. Begriff der Abstützung und Verankerung.
9. Typen von Modellgussprothesen und deren Teile.
10. Planung der Modellgussprothesen: Grenzen, Teile, und deren Einzeichnung aufs Modell.
11. Teile der festsitzenden Brücken und deren Aufgabe. Verschieden technologische Möglichkeiten bei der Anfertigung.
12. Anfertigungstechnologie von Acrylatkronen/Brücken und deren Bewertung.
13. Goldlegierungen. Platin-Gold Legierungen, Legierungen für Metallkeramik.
14. Einbettung, Gusstechnologie, Ausarbeitung und Polieren gegossener Metalle.
15. Metallkeramische Zahnersätze. Grundstoffe für die Gerüste, Allgemeinregeln für die Gestaltung der Gerüste. Technologische Regeln für die Keramikverblendung.
16. Verschiedene Techniken für die Herstellung von metallfreie Keramik-Zahnersätze.
17. Methoden für die Zahnfarbestimmung. (Farbenschlüssel, digitale Geräte)
18. Anfertigungsschritte von Modellgussprothesen.
19. Klinische Arbeitsphasen bei der Anfertigung von Wurzelstifte. Präparation, Abdruckverfahren, Stumpfschutz, Befestigung.
20. Anfertigung von festsitzenden provisorischen Zahnersätzen.
21. Implantationsprothetik
22. Klinische und laboratorische Arbeitsschritte bei kombinierten Zahnersätzen.
23. Kombinierte Zahnersätze. Zahntechnische Schritte.
24. Verschiedene Kronentypen, vergleichende Bewertung.
25. Spezielle Zahnersätze (Obturatoren, Epithesen)
26. Abdruckverfahren bei herausnehmbaren Teilprothesen.
27. Abdruckverfahren bei festsitzenden Zahnersätzen.
28. Abdruckverfahren bei der Implantationsprothetik.
29. Modellherstellung bei festsitzenden und kombinierten Zahnersätzen. Grundstoffe für die Modellherstellung.
30. Modellherstellung bei Voll- und Teilprothesen. Grundstoffe für die Modelle.
31. Kunststoff verblendete festsitzende Zahnersätze. Grundstoffe für die Gerüste, allgemeine Regeln für die Gestaltung. Grundstoffe und Methoden bei Kunststoffverblendung.
32. Klinische und laboratorische Arbeitsschritte bei Modellgussprothesen.
33. Typen von Teilprothesen, ihre Teile und ihre Funktionen.
34. Einprobe, Befestigung und Entfernung von festsitzenden Zahnersätzen Entfernung.
35. Präparationstypen. Bewertung, und Verwirklichung.
36. Anfertigung des Wachsgerstes bei metallkeramischen Brücken. Anfertigung von gegossenen Kronen.



Odontotechnologie und Protetische Propädeutik III. - Rigorosum

Semmelweis Universität, Klinik
für Zahnärztliche Prothetik

Totalprothetik

1. Die konventionelle und die Basisplatten- Methode bei Anfertigung von Totalprothesen.
2. Bestimmung der zentrischen Relation bei Totalprothesen.
3. Verschiedene Theorien für die Zahnaufstellung, und deren Bewertung.
4. Allgemeine Regeln der Auswahl der Frontzähne. Die Zahnaufstellung nach Gysi.
5. Funktionsabdruck: Prinzip, Eigenschaften, Verwirklichung, Abdruckmaterialien.
6. Kontrolle der Zahnaufstellung: Wachsenprobe. Übergabe der Totalprothese.
7. Fertigstellung und Ausarbeitung der Totalprothese. Gerade und ungerade Einbettung in die Kuvetten.
8. Teile der Totalprothese, und deren Aufgabe. Typen der Kunstzähne, ihre Bewertung.
9. Zahnärztliche und zahntechnische Arbeitsphasen bei Totalprothesen.
10. Anatomischer Abdruck. Prinzip, Merkmale, Verwirklichung, verwendbare Abdruckmaterialien.
11. Einfunktionierung des individuellen Löffels.
12. Individueller Löffel, Bisschablone. Prinzip, Anfertigung, verwendbare Materialien.