|  |  |
| --- | --- |
| **FAG:**  **REHAB – eksamen**  **Kombinationsprotetik** | **DATO:**  1. januar 2017 |
| **Emne** | **Noter** |
| **Kombinationsprotetik**  Indikation:  Fordele ved kombinationsprotetik:  Ulemper ved kombinationsprotetik:  Hvordan kobles fast og aftagelig protetik?  Attachments:  Fræsede kroner med føringsplaner:  Konuskroner (dobbeltkroner):  Aftryksteknikker: | Protetiske behandlinger som kombinerer fast – og aftagelig protetik vha. særlige låseanordninger   * Reduceret resttandsæt og dårlige retentionsforhold for aftagelig protetik * Ved behov for stor retention og stabilitet af protesen * Jævn fordeling af belastningen * Bøjler kan undgås * Hvis patienten ikke kan ”tåle” konventionel protese eller ikke ønsker implantater. * Forøget retention og stabilitet af protesen * Indskudsretningen er entydig * Jævn fordeling af belastningen * Bøjler kan undgås på PP – ingen generende strukturer på tandens overflade * Bedre adaptation * Dyr * Klinisk og teknisk vanskelig * Kræver fuldkroner ved støttetænder * Attachments * Fræsede kroner med føringsplaner * Konus (dobbeltkroner) * Barer og hybridkonstruktioner   Er retentionselementer til forbindelse mellem fast og aftagelig protetik:   * Intern: Attachment placeret i den støbte krone (kan enten indgå i en låseanordning med PP eller bare være en udslibning til vertikal trykfordeler på PP?) * Ekstern: Attachment placeret uden på den støbte krone. * Andre typer af attachments der også er placeret eksternt:   + Aksialt: Rodkappe / rodanker   + Mellem kroner   + Mellem støttetænder i mellemrum   Skærmbillede 2016-11-28 kl  Attachmentbestanddele:   * Matrice: Hundel placeret internt i krone * Patrice: Handel placeret ekstern i krone * Omløbskonstruktion: Lingual støttearm * Retentionsanordninger: Friktionsretention, fjederretention   Skærmbillede 2016-11-28 kl  Inderdelen (primærdelen) er cementeret på tanden. Yderdelen (sekundærdelen), lingualarm, føringsrille indgår i den støbte stel protese. Sammenføjningen mellem inderdelen og yderdelen foregår ved fræsningspræcision. Kan kombineres med bøjler, låse og fjeder.  Skærmbillede 2016-11-29 kl  Består af en inderkrone cementeret på tanden og en ydre krone cementeret på den faste eller aftagelige protetik  Indikationen er:   * Mobile tænder * Tænder med stor marginalt fæstetab * Elongerede eller tænder med vandring/kipning   Fordel:   * Inderkrone skaber entydig indskudsretning * Mobile tænder fikseres til hinanden * Højere retention af protese   Skærmbillede 2016-11-29 kl  Tre forskellige teknikker kan anvendes når der skal tages aftryk til kombinationsprotetik:   * Samtidig aftryk af den faste og aftagelige del (anbefales ikke!!):   + Fordelen er at det hele kan fremstilles på én gang.   + Ulemperne er at det er svært at få godt aftryk, risiko for overekstension / manglende præcision når samme aftryksmateriale anvendes til både fast og aftagelig protetik, hvis de faste proteser ikke er gode skal alt laves os, cementering er vanskelig at håndtere da protesen skal være in situ for at sikre korrekt indskudsretning. * Primærdelen cementeres og dernæst tages aftryk til sekundærdelen og den aftagelig protetik:   + Fordelen er at det er simplere aftryks/cementerings teknik   + Ulemperne er at hylder/riller kan genere pt. mens der ventes på aftagelig protetik, kræver at der er overføringshætter eller analoger til de anvendte attachments, mindre præcis end stillingsaftryksmodellen. * Primærdelen fremstilles og tages ud i et stilling- og slimhindeaftryk og placeres på arbejdsmodellen (stillingsaftrykmodellen) 🡪 anvendes hyppigst:   + Fordele er at faste og aftagelige del kan kontrolleres inden cementering, hvorved laboratoriet har mulighed for at kontrollere og korrigere relationen mellem den faste og aftagelige del.   + Ulempen er at aftryksmateriale skal kunne retinere primærdelen ved fjernelse. Derudover er det vigtigt at primærdelen placeres korrekt på modellen!   Primærdelen  Skærmbillede 2016-11-29 kl  Aftryk med primærdelen  Skærmbillede 2016-11-29 kl  Primærdelen og sekundærdelen  Skærmbillede 2016-11-29 kl  Aftagelig protetik  Skærmbillede 2016-11-29 kl |