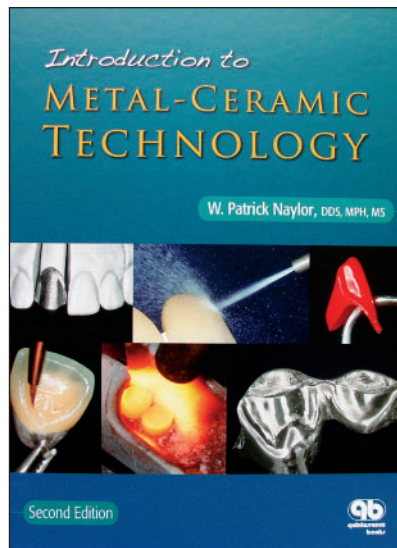


Naslov <i>Title</i>	INTRODUCTION TO METAL-CERAMIC TECHNOLOGY
Autor <i>Author</i>	W. Patric Naylor
Izdavač <i>Publisher</i>	Quintessence Publishing Co. Ltd.
Format	Tvrđi uvez • Hard back
Broj stranica <i>Number of pages</i>	224
Ilustracije <i>Illustrations</i>	491
Tablice <i>Tables</i>	32
Veličina <i>Size</i>	28,5cm x 21,5cm x 1,8cm
Datum izdavanja <i>Date of publishing</i>	2009
ISBN	978-0-86715-460-3



Metal-keramički nadomjestak danas je jedno od najčešće korištenih terapijskih sredstava u stomatološkoj protetici. Unatoč tomu i dalje postoje nedoumice u izvedbi određenih postupaka. Zato je knjiga poput ove itekako potrebna, to više što je autor objedinio detaljan opis kliničkih postupaka te tehničkih podataka za pojedine gradivne i pomoćne protetske materijale s izradom „korak po korak“ u zubnom laboratoriju. To je drugo izdanje knjige „Introduction to Metal-ceramic Technology“ i u odnosu prema prvom dopunjeno je novim podacima o materijalima i tehnologiji izrade metal-keramičkih nadomjestaka.

Priručnik je podijeljen na devet poglavlja, a na kraju su rječnik, dodatak o tehničkim podacima te kazalo pojmova.

U prvom je poglavlju vrlo jasno i pregledno opisan razvoj tehnologije metal-keramike.

Drugo poglavlje daje uvid u sastav i svojstva zubne keramike. Podjela keramičkih materijala osuvremenjena je s obzirom na njihovu uporabu, što knjizi daje posebnu praktičnu vrijednost.

Treće poglavlje posvećeno je legurama za metal-keramiku s posebnim naglaskom na fizikalna svojstva, što je iznimno važno zubnim tehničarima. Autor je shvatio da je sve više alergijskih bolesti u populaciji te je u poglavlju o biokompatibilnosti obradio alergijske reakcije na elemente poput nikla i berilija, jer su razmjerno česti protetski gradivni materijali. Istodobno je istaknuo i profesionalni rizik kojem su izvrnuti zubni tehničari u svakodnevnom radu s tim tvarima.

U četvrtom se poglavlju potanko opisuju svaka faza u postupku modelacije osnovne konstrukcije te ističe značenje preciznosti u radu. Tekst je potkrijepljen podacima iz literature, a terminologija je dobro definirana.

U petom poglavlju govori se o pravilnom postavljanju odljevnog sustava te o ulaganju i lijevanju metalne konstrukcije.

Šesto poglavlje posvećeno je vrlo problematičnom dijelu metal-keramičkog nadomjestka - međuspoju keramike i odljeva.

Sedmo poglavlje daje uvid u zavarivanje dijelova metalne konstrukcije u zubnom laboratoriju. U cjelovitom opisu postupka izrade metal-keramičkog nadomjestka autor ističe koliko je važno da terapeut zna laboratorijski tok izrade i značenje skladnog funkcioniranja protetskog tima.

U osmom poglavlju opisani su neki suvremeni keramički materijali s posebnim osvrtom na tehničke pojedinosti.

U devetom poglavlju objašnjava se tehnika slojevanja keramike, važnost pravilnog oblikovanja krunice i nanošenja materijala za dodatne estetske učinke, važnost kvalitete površine nadomjestka i značenje glazure na sam nadomjestak i nasuprotnje zube.

Kazalo pojmova olakšava snalaženje u tekstu - navedeni su svi važniji pojmovi.

Knjiga može koristiti studentima stomatologije, liječnicima stomatologima i specijalizantima protetike te ostalih grana stomatologije.

Even though metal-ceramic restorations are one of the most widely used restorative appliances in prosthodontics today, many uncertainties and disagreements exist in regards to performing certain procedures. Hence the need for such literature is immense, all the more given the author has consolidated a detailed description of clinical proceedings, technical information for certain constituent and supporting materials, together with a “step by step” course description in dental laboratory. In this second edition every chapter was revised and updated with detailed information on more contemporary products, supported with relevant references.

The book is divided into nine chapters, with a few additions such as a glossary; appendices on technicalities and an index.

Chapter one, the history of metal-ceramic restorations offers a richer and clearer perspective on how this technology has evolved.

Chapter two provides the insight to the chemistry and properties of dental ceramics. Classification of dental ceramics has been updated to reflect contemporary usage and clarify designations not found in many leading dental materials textbooks.

Chapter three, the composition of various alloys is described especially with the emphasis on physical properties. The author recognised the importance of allergy in modern population and describes the allergic response to constituent elements such as nickel and beryllium in the section on biocompatibility. The occupational risks posed to dental laboratory technicians are also explored.

Chapter Four provide more details, references and specific statements but it also broadens the explanation on the rationale for the steps in substructure design. It is rich with literature information while the terminology is well defined.

Chapter five describes spruing, investing and casting.

Chapter six is dedicated to theories explaining the nature of the metal-ceramic interface.

Chapter seven, more references and improved formatting of the technical steps associated with soldering processes. Complete description of the procedure for manufacturing metal-ceramic restorations author emphasizes the importance of knowledge of the laboratory workflow by therapists as well as the importance of harmonious functioning of the prosthetic team. Chapter eight describes certain contemporary ceramic materials with a special reference to technical details.

Chapter nine, reproducing the variation in natural teeth is explained through an emphasis on the outline form, surface texture and level of glaze.

Finding ones way around the text has been made much easier with the index of the most relevant terms. This book was written for dental students, dentists, prosthodontic residents and residents of other dentistry fields.