

24711 Materiales odontológicos. Equipamiento, instrumentación y ergonomía

PARTE I: MATERIALES ODONTOLÓGICOS

- BLOQUE 0. EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS E INTRODUCCIÓN A LA MATERIA.

- BLOQUE I. FUNDAMENTOS.

- **TEMA 1.** HISTORIA DE LOS MATERIALES ODONTOLÓGICOS. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, BIOLÓGICAS DE LOS BIOMATERIALES ODONTOLÓGICOS.
- **TEMA 2.** POLÍMEROS, MATERIALES CERÁMICOS Y METALES DE USO ODONTOLÓGICO.

- BLOQUE II. IMPRESIONES Y MODELOS. RESINAS PARA PRÓTESIS.

- **TEMA 3.** MATERIALES DE IMPRESIÓN.
- **TEMA 4.** YESOS PARA FINES DENTALES.
- **TEMA 5.** RESINAS ACRÍLICAS.

- BLOQUE III. INLAYS, ONLAYS, CORONAS Y PUENTES.

- **TEMA 6.** METALES Y ALEACIONES DE USO EN ODONTOLOGÍA.
- **TEMA 7.** CERÁMICA DENTAL.
- **TEMA 8.** MATERIALES PARA EL PROCEDIMIENTO DE COLADO.

- BLOQUE IV. RESTAURACIONES PLÁSTICAS.

- **TEMA 9.** CONCEPTO DE ADHESIÓN. LOS ADHESIVOS DENTINARIOS.
- **TEMA 10.** MATERIALES PLÁSTICOS PARA RESTAURACIONES DIRECTAS (I) (RESINAS COMPUESTAS, CIV).
- **TEMA 11.** MATERIALES PLÁSTICOS PARA RESTAURACIONES DIRECTAS (II) (AMALGAMA DE PLATA, ORO PARA ORIFICACIONES).
- **TEMA 12.** MATERIALES PARA LA PROTECCION DENTINOPULPAR Y CEMENTOS.

- BLOQUE V. OTROS MATERIALES.

- **TEMA 13.** MATERIALES PREVENTIVOS.
- **TEMA 14.** ABRASIVOS Y PULIDORES.

- **TEMA 15.** OTROS MATERIALES DE INTERÉS.
- **TEMA 16.** TITANIO. MATERIALES PARA LA REGENERACIÓN TISULAR.
- **TEMA 17.** MATERIALES APLICADOS EN OTRAS DISCIPLINAS ODONTOLÓGICAS DE INTERÉS: ORTODONCIA, ENDODONCIA.

PARTE II: EQUIPAMIENTO, INSTRUMENTACIÓN Y ERGONOMÍA

- BLOQUE I. LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO DENTAL.

- **TEMA 1.** ÁREAS DE LA CLÍNICA DENTAL. EL GABINETE ODONTOLÓGICO.
- **TEMA 2.** LA UNIDAD DENTAL: CONCEPCIÓN Y MANIPULACIÓN. EL LABORATORIO DENTAL: UNIDAD DE COMPRESIÓN Y SISTEMAS DE VACÍO.

- BLOQUE II. INSTRUMENTACIÓN GENERAL EN ODONTOLOGÍA.

- **TEMA 3.** INSTRUMENTACIÓN (I).
- **TEMA 4.** INSTRUMENTACIÓN (II).
- **TEMA 5.** INSTRUMENTACIÓN (III).

- BLOQUE III. CUIDADO, MANTENIMIENTO Y MANIPULACIÓN DE LA UNIDAD DENTAL E INSTRUMENTAL.

- **TEMA 6.** SANEAMIENTO Y CUIDADO DEL AMBIENTE DE TRABAJO Y DEL EQUIPO. DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL INSTRUMENTAL.

- BLOQUE IV. LAS TÉCNICAS A CUATRO MANOS EN ODONTOLOGÍA.

- **TEMA 7.** TRABAJO EN EQUIPO EN ODONTOLOGÍA. SISTEMA HORARIO EN EL CONTROL POSICIONAL. FUNCIONES DEL PERSONAL AUXILIAR.
- **TEMA 8.** LA TÉCNICA A CUATRO MANOS.

Bibliografía Básica:

- Phillips' Science of Dental Materials (Anusavice Phillip's Science of Dental Materials) by Kenneth J. Anusavice.
- Phillips RW. La ciencia de los Materiales Dentales by Kenneth J. Anusavice.
- Toledano M, Osorio R, Aguilera FS, Osorio E. Arte y Ciencia de los Materiales Odontológicos. Editorial Avances. Madrid 2003.

- Delmar's Handbook of Essential Skills and Procedures for Chairside Dental Assisting by Donna J. Phinney and Judy H. Halstead (2001).
- Guastamacchia C. Elementi di Ergonomia e Prática Professionale Odontoiatrica. Masson 1988, Milán.
- Four-Handed Dentistry: A Handbook of Clinical Application and Ergonomic Concepts by Betty Ladley Finkbeiner (2001).

Bibliografía Complementaria:

- Craig RG. Restorative Dental Materials. 9th ed. St. Louis: CV Mosby, 1993.
- Materials in Dentistry: Principles and Applications by Jack L Ferracane.
- Macchi RL. Materiales dentales. 4^a ed. Editorial Médica Panamericana 2006, Buenos Aires.
- McCabe JF, Anderson JN. Materiales de aplicación dental. Salvat 1988, Barcelona.
- McCabe JF, Walls AWG. Applied dental materials. Blackwell Science 2006, Oxford.
- van Noort R. Introduction to dental materials. 3rd ed. Mosby 2007, Edinburgh.
- Materials in Dentistry: Principles and Applications by Jack L Ferracane.