

PROGRAMA MATERIALES DENTALES II

- U.T. 1.- Materiales en la prevención de la lesión cariosa. Conceptos generales. Barnices Fluorados. Sellantes de fosas y fisuras: requisitos y clasificación. Sellantes basados en resinas, mecanismos de polimerización. Técnicas de aplicación. Controles periódicos.
- U.T. 2.- Agentes de agresión pulpar y protectores pulpares. Concepto de complejo dentino-pulpar. Agentes de agresión pulpar, clasificación y mecanismos de acción. Clasificación de los protectores pulpares según su mecanismo de endurecimiento. Generalidades de cada grupo. Materiales Bioactivos.
- U.T. 3.- Materiales de obturación temporaria: O.Z.E, y O.Z.E. mejorados. Cementos basados en sulfato de calcio. Presentación comercial, composición, reacción de fraguado, manipulación y propiedades.
- U.T. 4.- Bases cavitarias: Cementos convencionales: Fosfato de Zinc, C.I.V, C.I.V. Híbridos utilizados como protectores pulpares. Presentación comercial, composición, reacción de fraguado, manipulación y propiedades. **Cementos Bioactivos:** CaOH y Salicilatos de calcio y silicatos de calcio fraguables y modificados con resina. Presentación comercial, composición, reacción de fraguado, manipulación y propiedades.
- U.T. 5.- Materiales de Restauración: Definición, requisitos generales y clasificación. Biomateriales de restauración directa e indirecta. Características principales de los mismos. Criterios para su selección.
- U.T. 6.- Adhesión a las estructuras dentarias: Generalidades de Adhesión. Clasificación. Factores que condicionan la adhesión: humectancia, rugosidad superficial y viscosidad. Adhesión a esmalte y dentina. Sistemas adhesivos, concepto de integración e hibridación. Composición y clasificación. Técnicas de aplicación.
- U.T. 7.- Resinas Compuestas. Definición, evolución histórica. Composición. Clasificación según el tamaño del relleno y según la viscosidad. Sistemas de polimerización. Propiedades, manipulación. Unidades de fotopolimerización, componentes y características de los mismos. Nuevos desarrollos.
- U.T. 8.- Ionómeros de vidrio tipo II (restauración) Convencionales y Modificados con resina: Clasificación, composición, presentación comercial, manipulación, reacción de fraguado y propiedades.
- U.T. 9.- Procedimiento de Colado: Ceras para colado: propiedades generales, distintos tipos, composición, manipulación, propiedades térmicas. **Revestimientos:** requisitos generales, clasificación según aglutinante. Diferentes expansiones. Investido de patrón de cera. **Aleaciones:** Aleaciones para colado. Clasificación según contenido de metales nobles. Componentes, propiedades, estudio comparativo. **Procedimiento de colado:** conceptos generales.
- UT. 10.- Cerámicas Dentales: Concepto, evolución. Características generales. Clasificación. Feldespáticas, Aluminosas y Zirconiosas: composición y propiedades. Sistemas vitrocerámicos y maquinados (CAD-CAM).
- U.T. 11.- Materiales en la fijación de restauraciones indirectas. Requisitos: espesor de película, solubilidad, propiedades mecánicas, biocompatibilidad. Clasificación. Mecanismo de adhesión al diente y a la restauración.