

TEMARIO ANATOMÍA HUMANA:

1. Organización del Cuerpo Humano: Introducción a la Anatomía
2. Estructura de los tejidos.
3. Sistema Tegumentario.
4. Sistema Locomotor.
 - 4.1. Huesos
 - 4.2. Articulaciones
 - 4.3. Músculos
5. Sistema Nervioso.
 - 5.1. Sistema Nervioso Central (SNC).
 - 5.2. Sistema Nervioso Periférico (SNP).
 - 5.3. Sistema Nervioso Autónomo (SNA).
 - 5.4. Órganos Especiales de los Sentidos.
6. Sistema Endocrino.
7. Sangre.
8. Sistema Cardiovascular.
 - 8.1. Corazón
 - 8.2. Vasos Sanguíneos.
 - 8.3. Vasos Linfáticos.
9. Sistema Respiratorio.
10. Sistema Digestivo.
11. Sistema Urinario.
12. Sistema Reproductor.

BIBLIOGRAFÍA ANATOMÍA HUMANA:

- Carlsen O (1988). Morfología Dentaria. Doyma, Barcelona.
- Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM (2014). Gray's Anatomy for Students, 3rd Ed. Churchill. Livingstone, Philadelphia.
- Feneis H (1994). Nomenclatura anatómica ilustrada.(3ª ed). Editorial Salvat, Barcelona.
- Kahle W, Leonhardt H. y Platzer W (1991). Atlas de Anatomía para Estudiantes y Médicos. 3 tomos. 2ª ed., Omega, Barcelona.
- Nelson S.J (2020) Wheeler. Anatomía, fisiología y oclusión dental. Sauders Elsevier. 11ª Ed., Barcelona.
- Norton N.S (2017) Netter. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. 3ª ed., Elsevier Mason.
- Sadler T.W. (1998) Langman. Embriología médica. 7ª Ed. Panamericana. Buenos Aires.
- Testut L, Latarjet A (1974). Tratado de Anatomía Humana, Tomo I. Salvat, Barcelona.
- Woelfel JB, Scheid RC (1997) Dental anatomy: its relevance to dentistry, 5th Ed, Baltimore, Williams & Wilkins.

TEMARIO ANATOMÍA PATOLÓGICA

Núcleo temático I.- LESIÓN. ADAPTACIÓN Y MUERTE CELULAR

TEMA 1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR. Concepto de Enfermedad. Causas y mecanismos de la enfermedad. Concepto de lesión. La lesión como sustrato de la enfermedad. Respuestas celulares básicas frente a la agresión: lesión aguda letal, lesión crónica, secuela lesional. Proteínas de choque térmico. Autofagia. Adaptación. Concepto de Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Concepto de Metaplasia.

TEMA 2.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO ANÓXICO. MODELO TÓXICO. LESIÓN POR RADICALES LIBRES. Lesión aguda letal: Factores que determinan el tipo y grado de lesión. Signos morfológicos en la lesión aguda letal. Signos críticos en el “punto de no retorno”. Modelo anóxico de lesión aguda letal: Patogenia, etapas y correlación morfológica. Mecanismos y tipos de procesos patológicos en los que participan los radicales libres. Lesión por radicales libres. Concepto de lesión celular crónica. Respuestas generales de la célula frente a la agresión crónica.

TEMA 3.- MUERTE CELULAR. CONCEPTO Y TIPOS DE NECROSIS. APOPTOSIS. Muerte celular y muerte somática. Concepto y tipos de necrosis. Concepto de Apoptosis. Papel fisiológico y patológico. Morfología y fases de la apoptosis. Biología celular y molecular.

Núcleo temático II.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO

TEMA 4.- CONCEPTO Y TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. ETIOPATOGENIA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA.

Concepto de inflamación. Causas generales de inflamación. Tipos de respuesta inflamatoria. Inflamación aguda (I.A.). Concepto clínico e histopatológico de I.A. Fases o fenómenos elementales: cambios alternativos, hemodinámicos, exudativos y celulares. Tipos de I.A. según el fenómeno elemental predominante. 1) I.A. congestiva. 2) I.A. exudativa: Formas de predominio seroso, serofibrinoso y fibrinoso. 3) I.A. Aguda purulenta: Características anatomopatológicas del pus. Clasificación de las inflamaciones agudas purulentas según la localización topográfica de sus lesiones. Conceptos de empiema, flemón y absceso. 4) Otras formas de I.A. (hemorrágica, necrotizante). Anomalías por defecto de la función leucocitaria. Evolución de la I.A. Resolución del proceso inflamatorio.

TEMA 5.- INFLAMACIÓN CRÓNICA E INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA
Inflamación crónica: Concepto. Generalidades. Causas. Células y mediadores. Tipos morfológicos. Lesiones características y tipos de inflamación crónica no granulomatosa. Mecanismos de producción de la inflamación crónica. Concepto de granuloma. Tipos de granulomas. Componentes y mecanismos de producción de la inflamación granulomatosa. Clasificación de los granulomas según el tipo celular predominante.

TEMA 6.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.

Concepto de reparación tisular. Reparación por resolución: Regeneración tisular y celular. Reparación por tejido conjuntivo: Tejido de granulación. Cicatrización. Curación de heridas por primera y segunda intención. Patología de la cicatrización.

Núcleo temático III.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

TEMA 7.- TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO. Patogenia de la trombosis. Aspecto y características macroscópicas de los trombos. Estructura microscópica de los trombos. Características de los trombos en función de su localización topográfica: Trombosis venosas, arteriales, cardíaca y capilar. Evolución y consecuencias de la trombosis. Enfermedad

tromboembólica. Embolia. Clasificación de las embolias. Consecuencias de la embolia. Histopatología general del infarto. Clasificación del infarto (anémico y hemorrágico).

Núcleo temático IV.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: GENERALIDADES TEMA

8.- CONCEPTO. DEFINICIONES. NOMENCLATURAS. LESIONES PRECURSORAS. TUMOR BENIGNO Y MALIGNO Concepto. Definiciones generales. Nomenclatura. Epidemiología general. Las neoplasias como trastornos del desarrollo y la renovación tisular. Hiperplasia típica y atípica y Displasia. Neoplasia benigna y maligna. Origen y lesiones precursoras. Lesiones intermedias: "Borderline" y de malignidad atenuada. Malignidad clínica y biológica. Signos macro y microscópicos de malignidad. Grados de diferenciación y anaplasia.

TEMA 9.- ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD NEOPLÁSICA. INVASIÓN Y METÁSTASIS.

Origen clonal de las neoplasias. Conceptos de Iniciación, Latencia, Masa crítica y Promoción tumoral. Neoplasia "in situ". Microinvasión. Invasión local. Parénquima y estroma tumoral. Angiogénesis tumoral. Factores de proliferación y Angiogénesis. Heterogeneidad tumoral. Selección clonal. Metástasis: Mecanismos biológicos y moleculares. Vías de metástasis: Grados y etapas de diseminación.

TEMA 10.- ETIOLOGÍA TUMORAL: CARCINOGENESIS QUÍMICA Y FÍSICA. CARCINOGENESIS VÍRICA. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS. Agentes Carcinógenos. Carcinógenos químicos: Directos y Procarcinógenos. Principales carcinógenos químicos: mecanismos de acción. Carcinogénesis por radiación. Virus oncogénicos RNA: Virus tipo I de la leucemia humana de células T. Virus oncogénicos DNA: Papilomavirus humano. Virus Epstein-Barr. Virus de la hepatitis B. Carcinogénesis: Bases Moleculares. Concepto y Tipos de Oncogen. Oncogenes y Genes supresores.

Núcleo temático V.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: NEOPLASIAS ESPECÍFICAS.

TEMA 11.- TUMORES EPITELIALES. Epidemiología general. Tumores epiteliales benignos. Papilomas. Adenomas. Adenomas de glándulas exocrinas y endocrinas. Tumores epiteliales de malignidad intermedia: Basalioma. Tumores epiteliales malignos. Anatomía Patológica general de los carcinomas. Carcinoma epidermoide. Carcinomas derivados de epitelios glandulares (adenocarcinomas).

TEMA 12.- TUMORES MESENQUIMALES I. TUMORES DE PARTES BLANDAS. Concepto y clasificación general de los tumores de partes blandas. Características clínico-patológicas y factores pronósticos de las neoplasias más importantes.

TEMA 13.- TUMORES MESENQUIMALES II. TUMORES ÓSEOS. Tumores óseos no odontogénicos. Clasificación de los tumores óseos. Tumores formadores de hueso y de cartílago. Características anatomopatológicas y correlación clínico-radiológica y factores pronósticos.

TEMA 14.- TUMORES MELANOCÍTICOS. Lesiones pigmentadas de la cavidad oral. Clasificación de la OMS. Tipos y bases morfológicas de los nevus. Melanomas: Tipos histopatológicos principales. Características morfológicas. Factores pronósticos.

TEMA 15.- TUMORES LINFOIDES. Clasificación de la OMS. Linfomas de células maduras B, T y NK, Linfoma de Hodgkin. Características clínico-patológicas e histopatológicas generales. Linfomas con afectación de la cavidad oral. Linfoma MALT, linfoma del manto, linfomas linfoplasmablastico de la cavidad oral

Núcleo temático VI.- PATOLOGÍA DE LA CAVIDAD ORAL

TEMA 16.- LEUCOPLASIA. NEOPLASIAS BENIGNAS. CARCINOMA IN SITU. Concepto y definición. Anatomía Patológica.

TEMA 17.- NEOPLASIAS MALIGNAS: CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE LA CAVIDAD ORAL Anatomía patológica. Clasificación pTNM. Factores de valor pronóstico.

TEMA 18.- QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS Clasificación y anatomía patológica quistes odontogénico y no odontogénicos. Clasificación y anatomía patológica de los tumores odontogénicos: Neoplasias odontogénicas epiteliales. Neoplasias odontogénicas mesenquimales y mixtas.

Núcleo temático VII.- PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

TEMA 19.- NEOPLASIAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES MAYORES Y MENORES Clasificación y anatomía patológica de las neoplasias benignas y malignas de glándulas salivales. Factores de valor pronóstico. Diagnóstico diferencial con lesiones pseudotumorales.

BIBLIOGRAFÍA ANATOMÍA PATOLÓGICA

- Kumar V, Abbas AK, Aster JC: Robbins y Cotran. Patología Estructural y Funcional. Décima edición Elsevier Saunder. 2021.
- El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, Takata T, Slootweg PJ WHO Classification of Tumours. WHO Classification of Head and Neck Tumours, 4th Edition, 2017.
- Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, Jaffe ES, Pileri SA, Stein H, Thiele J. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues.
- WHO Classification of Tumors, Revised 4th Edition, 2017.
- WHO Classification of Tumors. Soft tissue and Bone Tumours. Quinta edición 2020.
- Elder DE, Massi D, Scolyer RA, Willemze R. WHO Classification of Skin Tumours. Cuarta edición 2018.
- Robinson RA, Vincent SD. Tumors and Cysts of the jaws.. AFIP Atlas of tumor pathology Series 4. 2012.

TEMARIO ANESTESIA Y REANIMACIÓN:

1. Anestesia general y reanimación

- 1.1. Examen preoperatorio. Evaluación clínica del riesgo: examen físico, exámenes biológicos, interacciones medicamentosas.
- 1.2. Premedicación. Efectos. Determinación de fármacos para la premedicación. Dosis y vías de administración.
- 1.3. Monitorización básica. Pulsioximetría.
- 1.4. Conceptos básicos en anestesia general. Drogas inhalatorias y endovenosas. Criterios para escoger una técnica anestésica.
- 1.5. Anestesia en odontología. Sedación consciente. Anestesia ambulatoria. Indicaciones y contraindicaciones.

2. Tratamiento del dolor bucodental

- 2.1. Bases neurofisiológicas del dolor bucodental. Nociceptores. Estímulos nociceptivos. Anatomía y fisiología del nervio periférico. Propagación del impulso nervioso. El nervio trigémino.
- 2.2. Dolor orofacial. Clasificación y tipos de dolor orofacial. Evaluación del paciente. Trastornos psicológicos asociados al dolor
- 2.3. Tratamiento del dolor en odontología. Bases generales.
- 2.4. Tratamiento del dolor en odontología. Tratamiento del dolor postquirúrgico.

3. Anestésicos locales. Anestesia loco-regional

- 3.1. Recuerdo anatómico del nervio trigémino
- 3.2. Farmacología clínica. Elección del anestésico local. Preparados y dosificación.
- 3.3. Aplicaciones clínicas de los anestésicos locales. Técnicas anestésicas. Articaína. Otros anestésicos locales..
- 3.4. Vasoconstrictores. Adrenalina. Otros vasoconstrictores.
- 3.5. Toxicidad y accidentes generales de los anestésicos locales. Toxicidad local y sistémica. Tratamiento y prevención de los accidentes tóxicos de los anestésicos locales.
- 3.6. Complicaciones y accidentes locales y sistémicos. Fracasos de la anestesia loco-regional en odontología.

BIBLIOGRAFÍA ANESTESIA Y REANIMACIÓN:

- Gay C, Berini L, eds. Cirugía Bucal. Madrid: Ediciones Ergon; 1999.
- Martínez JM, Peñarrocha M, Calvo JL, eds. Anestésicos y técnicas loco-regionales en Odontología. Madrid: Laboratorios Normon S.A.
- Peñarrocha Diago M, ed. Dolor orofacial. Barcelona: Masson; 1997.
- Peñarrocha Diago M, Martínez González JM, Sanchís Bielsa JM, eds. Anestesia Local en Odontología. Valencia. Promolibro; 1999.

TEMARIO BIOESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA

INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA.

Tema 1: La Estadística en las biociencias.

Definición de Estadística. La Bioestadística y su necesidad. Conceptos básicos. Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial. El proceso estadístico en la investigación experimental.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

Tema 2: Elementos de la Estadística Descriptiva.

Conceptos y objetivos de la Estadística Descriptiva. Tipos de datos. Variables estadísticas. Tablas de datos estadísticos. Frecuencias absolutas y relativas. Función acumulativa. Distribución de una variable. Medidas de centralización. Medidas de dispersión. Medidas de forma.

Tema 3: Representaciones gráficas.

Histogramas. Diagramas de barras y sectores. Polígonos de frecuencias. Diagrama de tallos y hojas. Boxplots y comparación de datos.

PROBABILIDADES.

Tema 4: Introducción a la probabilidad.

Necesidad de la probabilidad. Azar y certeza. Diferentes conceptos de probabilidad. Funciones aleatorias. Espacio muestral. Sucesos y operaciones con sucesos. Definición axiomática de la probabilidad. Espacios muestrales finitos: equiprobabilidad y regla de Laplace. Probabilidad condicionada. Independencia estocástica. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes. Teorema de Bayes y el diagnóstico clínico.

Tema 5: Variables aleatorias.

Concepto de variable aleatoria. Variables aleatorias discretas y continuas. Función de probabilidad de una variable aleatoria discreta. Función de densidad de una variable aleatoria continua. Función de distribución de una variable aleatoria. Características de centralización y dispersión de una variable aleatoria. Teorema de Tchebychev. Variables aleatorias bidimensionales y su distribución de probabilidad. Distribuciones condicionadas. Coeficiente de correlación. Variables aleatorias n-dimensionales. Independencia de variables aleatorias.

Tema 6: Principales distribuciones de probabilidad.

Bernoulli. Binomial. Poisson. Normal. Uniforme. Ji-cuadrado. T de Student. F de Snedecor.

Tema 7: Teorema central del límite.

Sucesiones de variables aleatorias. Convergencia en distribución de una sucesión de variables aleatorias. Sumas de variables aleatorias independientes y teorema central del límite. Aproximación de la distribución binomial por la distribución normal.

MUESTREO

Tema 8: Introducción al muestreo.

Población y muestra. Necesidad del muestreo. Concepto de inferencia estadística. Los espacios de probabilidad en el muestreo.

Tema 9: Métodos de muestreo.

Técnicas de muestreo. Muestreo sin reemplazamiento. Muestreo con reemplazamiento. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerado. Muestreo sistemático. Método de captura-recaptura.

Tema 10: Cálculo del tamaño muestral.

Aplicación a los distintos tests estadísticos.

INFERENCIA ESTADÍSTICA

Tema 11: Introducción a la inferencia estadística.

Planteamiento general del problema de la inferencia estadística. Métodos paramétricos y no paramétricos. Concepto de estadística y su distribución. Estadístico suficiente. Principales distribuciones asociadas con el muestreo.

Tema 12: Estimación puntual.

Concepto de estimador puntual. Métodos de estimación puntual. Método de la máxima verosimilitud. Estimadores centrados. Estimadores consistentes.

Tema 13: Intervalos de confianza.

Nociones fundamentales de intervalos de confianza. Optimalidad de intervalos de confianza. Métodos de construcción. Principales intervalos de confianza.

Tema 14: Test de hipótesis.

Conceptos generales de test de hipótesis. Hipótesis nula e hipótesis alternativa. Los dos tipos de error de un test de hipótesis. Potencia de un test de hipótesis. Significación estadística. Principales test de hipótesis. Relación de los test de hipótesis con los intervalos de confianza.

MODELOS PREDICTIVOS

Tema 15: Introducción al diseño de experimentos.

Conceptos fundamentales del diseño de experimentos. Importancia del diseño de experimentos. Selección de la muestra. Concepto de aleatorización. Concepto de bloque.

Tema 16: Técnicas de diseños.

Diseños completamente aleatorizados. Diseños en bloques aleatorizados. Diseños factoriales. Diseños de cuadrados latinos y grecolatinos. Diseños anidados. Diseños fraccionales.

Tema 17: El modelo lineal: análisis de la varianza.

Modelos de análisis de la varianza con un factor de variación. Estimación del modelo. Test de Bartlett para la comparación de varias varianzas independientes. El problema de las comparaciones múltiples. Test de Scheffe. Modelos con dos o más factores de variación. El concepto de interacción. Modelos de efectos aleatorios. Modelo de diseño anidado.

Tema 18: El modelo lineal: regresión.

El modelo lineal de regresión simple. Estimación de los parámetros del modelo. Interpretación de los parámetros. Test de hipótesis e intervalos de confianza para los parámetros y predicciones. Contraste de la regresión. Contraste de la linealidad. Análisis de residuos. Modelos de regresión no lineal. Transformaciones en la regresión. El modelo de regresión múltiple. Estimación del modelo de regresión múltiple. Multicolinealidad y sus efectos.

Tema 19: Correlación.

Dependencia lineal de variables aleatorias. Coeficiente de correlación de Pearson. Test de independencia. Coeficiente de correlación múltiple. Coeficiente de correlación parcial. Correlación no paramétrica de Spearman.

Tema 20: Análisis de datos cualitativos.

Introducción. Análisis unidimensional. Presentación de datos cualitativos bidimensionales: tablas de contingencia. Dependencia e independencia de variables cualitativas. La prueba de la Ji-2. La prueba exacta de Fisher. Medidas de asociación para variables cualitativas bidimensionales. Riesgo relativo. Odds-ratio. Aplicaciones.

ESTADISTICA NO PARAMETRICA

Tema 21: Estadística no paramétrica.

Introducción a los métodos no paramétricos. Estimación de la función de distribución.

Contrastes para una muestra: Test de la Ji-2, Test de Kolmogorov-Smirnov. Test de independencia de dos variables aleatorias.

Tema 22: Contrastes no paramétricos para dos muestras.

Contrastes para dos muestras relacionadas: Test de los signos, Test de Wilcoxon. Contrastes para dos muestras independientes: Test de la mediana, Test de Mann-Whitney.

Tema 23: Contrastes no paramétricos para k muestras.

Contraste para muestras relacionadas: Test de Friedman. Contraste para muestras independientes: Test de Kruskal-Wallis. Test de Cochran para comparar varias proporciones pareadas.

SALUD PÚBLICA

Tema 24: Introducción a la epidemiología.

Introducción a los diseños epidemiológicos. Cómo y por qué investiga la epidemiología.

Tema 25: Tipos de estudios epidemiológicos.

Clasificaciones. Estudios descriptivos. Estudios analíticos.

Tema 26: Principales índices epidemiológicos

Medidas de morbilidad y medidas de mortalidad

Tema 27: Enfermedades infecciosas

Control de las enfermedades infecciosas. Infecciones bacterianas comunes. Infecciones víricas comunes. Infecciones zoonóticas comunes. Infecciones parasitarias comunes.

Tema 28: Diseño de Sistemas de Salud

Mapa conceptual de los sistemas de salud. Regulación. Financiación. Colocación de recursos. Provisión de servicios. Reformas de sistemas de salud.

Tema 29: Gestión de Salud Pública:

Organización y planificación de sistemas de salud. Gestión de recursos materiales. Gestión de recursos humanos.

PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Tema 30: Pruebas diagnósticas: Exactitud (validez, efectividad o rentabilidad)

- sensibilidad
- especificidad

Tema 31: Seguridad: valores predictivos

- valor predictivo positivo (VPP)
- valor predictivo negativo (VPN)

Tema 32: Razón de verosimilitud. Tipos de error en las pruebas diagnósticas

Tema 33: Curvas ROC

- Construcción de la curva
- Interpretación clínica
- Elección del punto de corte

– Comparación del área bajo las curvas; estadístico Z de Hanley y McNeil

BIBLIOGRAFÍA BIOESTADÍSTICA Y SALUD PÚBLICA:

- Martínez Gonzalez, M.A., Sanchez Villegas, A., Faulin Fajardo, J., Bioestadística Amigable, 2ª Ed. Díaz de Santos. 2006
- López Giménez, M.R., Carrasco de la Peña, J.L. Ejercicios y problemas de Estadística Biomédica. Ciencia 3. 1985
- Rius, F, Barón F.J. Bioestadística. Thomson. 2005
- Susan Milton, J. Estadística para Biología y Ciencias de la Salud. McGrawHill. 2007
- Armitage, P. and Berry, G. Estadística para la Investigación Biomédica, 3º Ed., Hardcourt-Brace. 1997
- Polit, D, Hungler, B. Investigación Científica en Ciencias de la Salud, 6ª ED., Interamericana. 2000
- Sentís, J., Pardell, H., Cobo, E., Canela, J. Bioestadística. Masson. 2003
- Spiegel, M. Estadística. Mc Graw Hill. 2020
- Merson, M.H., Black, R.E., Mills, A.J., Global Health, 4th Ed., Jones and Bartlett Learning. 2020
- Baldi, B., Moore, D.S., The Practice of Statistics in the Life Sciences, 4th Ed., Macmillan Learning. 2022
- McKenzie, J.F., Pinger, R.R., Seabert, D.M., An Introduction to Community and Public Health, 9th Ed, Jones and Bartlett Learning. 2010.

TEMARIO BIOQUÍMICA HUMANA:

- Bases químicas de la vida: elementos, isótopos, tipos de enlaces, compuestos orgánicos y minerales relevantes para el mantenimiento de la salud oral.
- El agua: características fisicoquímicas. Concepto de pH y sistemas amortiguadores biológicos. Caries Dental.
- Los Glúcidos: características estructurales y clasificación. Moléculas de interés biológico relevantes en la cavidad oral.
- Los Lípidos: características estructurales y clasificación de los principales grupos de moléculas de interés biológico.
- Las Proteínas. Aminoácidos, características generales y propiedades. Estructura y función de las proteínas. Proteínas de interés en el entorno oral.
- Los Ácidos Nucleicos. Estructura de los nucleótidos. Nucleótidos de interés biológico.
- Enzimas: estructura, función y clasificación. Cinética enzimática y su regulación. Ciclooxygenasas y los procesos inflamatorios.
- Hormonas, segundos mensajeros, vitaminas y cofactores: estructura y función de las principales moléculas de interés biológico.
- Composición Bioquímica de las Membranas Biológicas. Propiedades y función. Proteínas implicadas en el transporte.
- Composición bioquímica de la Matriz Extracelular. Moléculas de interés en la cavidad oral. Lámina basal. Degradación de la matriz extracelular y de la membrana basal; relación con la enfermedad periodontal.
- La saliva: composición y función de los componentes orgánicos e inorgánicos. Función tamponadora de la saliva y su relación con desmineralización del esmalte dental y el proceso cariogénico. Importancia de los glúcidos en el entorno oral. Biomarcadores bioquímicos de la enfermedad periodontal.
- Metabolismo celular. Definición de ruta metabólica y características generales. Metabolismo aerobio y anaerobio. Tipos de metabolismo.
- Metabolismo de glúcidos. Principales rutas catabólicas y anabólicas. Diferencias entre respiración celular y fermentación. Importancia de la fermentación en la salud de la cavidad oral. Regulación de las principales rutas catabólicas en función de diferentes situaciones fisiológicas. Ciclo de Cori.
- Metabolismo de lípidos. Principales rutas catabólicas y anabólicas. Importancia de la cetosis en situaciones fisiológicas de hambre o desnutrición.
- Metabolismo de proteínas. Principales rutas catabólicas implicadas en el metabolismo de macronutrientes tipo proteico. Ciclo de la urea. Importancia de los aminoácidos esenciales en el anabolismo de las proteínas.

BIBLIOGRAFÍA BIOQUÍMICA HUMANA:

- Devlin TM. Textbook of Biochemistry; Wiley ; 2010
- Lozano JA. Bioquímica y biología molecular : para ciencias de la salud. 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana; 2005.
- Nelson DL, Cox MM. Principios de bioquímica [de] Lehninger. 5ª ed. Barcelona: Omega; 2009.
- J.A. Ramos. Bioquímica Bucodental. Síntesis; 1996
- Cole A.S. and Eastoe J.E. Biochemistry and Oral Biology. Wright 1988

TEMARIO CIRUGÍA BUCAL

- Anatomía quirúrgica de los maxilares.
- Anatomía quirúrgica del nervio trigémino.
- Farmacología de los anestésicos locales y de los vasoconstrictores empleados en odontología. Mecanismo de acción. Interacciones farmacológicas.
- Técnicas de anestesia local y regional en odontología. Fracasos y complicaciones.
- Anamnesis y exploración de la cavidad oral, cara y cuello.
- Acto quirúrgico. Principios quirúrgicos básicos. Instrumental quirúrgico.
- Cirugía dentoalveolar: Exodoncia. Concepto, indicaciones, contraindicaciones, estudio preoperatorio, toma de decisiones, valoración preoperatorio de la dificultad quirúrgica, técnica de exodoncia con pinzas y elevadores. Exodoncia complicada.
- Cirugía dentoalveolar: dientes no erupcionados. Accidentes de erupción y retención de los terceros molares: Concepto, clasificación, indicaciones, contraindicaciones, valoración preoperatoria de la dificultad quirúrgica, técnica quirúrgica.
- Cirugía dentoalveolar: dientes no erupcionados. Otros dientes no erupcionados: Epidemiología, etiología, clínica, diagnóstico y planificación del tratamiento. Tratamiento quirúrgico y quirúrgico ortodóncico. Dientes supernumerarios.
- Complicaciones en cirugía oral relacionadas con las exodoncias. Clínica, prevención y tratamiento.
- Infecciones odontogénicas: etiología, patogenia, microbiología, clínica, anatomía de los espacios celulares de la cabeza y el cuello, formas clínicas topográficas, evolución, complicaciones y tratamiento.
- Quistes de los maxilares y Pseudoquistes. Concepto. Clasificación. Signo-sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento. Formas clínicas e histopatológicas. Pronóstico.
- Cirugía Endodóntica. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas quirúrgicas. Pronóstico y complicaciones.
- Pseudoquistes de los maxilares. Concepto. Formas clínicas e histopatológicas. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico.
- Cirugía preprotética de tejidos blandos: Frenillos labial y lingual frenillectomía labial y lingual. Técnicas de extirpación de pequeñas tumoraciones mucosas (*epulis fissuratum*, fibroma traumático, granulomas de células gigantes). Vestibuloplastias.
- Cirugía preprotética ósea: alveoloplastia, torus, exóstosis, tuberoplastia. Injertos óseos.
- Biomateriales. Regeneración ósea guiada. Injertos óseos. Ingeniería tisular en odontología.
- Osteomielitis de los maxilares. Osteorradionecrosis.
- Osteonecrosis de los maxilares relacionadas con medicamentos.

BIBLIOGRAFÍA CIRUGÍA BUCAL

- J.S. López Arranz, A. García Perla. Cirugía oral. Interamericana/McGraw-Hill, Healthcare Group, 1991.
- M Donado. Cirugía bucal (5ª ed.): Patología y técnica. Editorial Elsevier, 2019.
- J.S. López Arranz, Juan Carlos de Vicente, Luis Junquera. Patología quirúrgica maxilofacial. Editorial Síntesis, 1998.
- C. Gay Escoda, L. Berini Aytés. Tratado de Cirugía Bucal, Editorial Ergón, 2015.

TEMARIO DE CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA INFANTIL:

- Concepto e historia de la Odontopediatría.
- Historia clínica y exploración.
- Diagnóstico y plan de tratamiento.
- Consideraciones morfológicas de la dentición temporal.
- Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas dentarias.
- Desarrollo y erupción dentaria.
- Trastornos de la erupción dentaria.
- Desarrollo psicológico del niño.
- Control de la conducta en el paciente odontopediátrico.
- Principios fisiológicos y medicación en la infancia.
- Atención temprana en Odontopediatría.
- Patología oral.
- Anomalías de la dentición en desarrollo: número, tamaño, forma, estructura y color
- Materiales dentales.
- Caries dental en el niño.
- Odontopediatría preventiva.
- Anestesia local.
- Aislamiento del campo operatorio.
- Selladores de fosas y fisuras.
- Restauraciones de dientes posteriores.
- Restauraciones de dientes anteriores.
- Restauraciones con coronas.
- Caries de aparición temprana.
- Hipomineralización IncisivoMolar.
- Tratamientos pulpares en la dentición temporal.
- Tratamientos pulpares en dentición permanente joven.
- Introducción a los traumatismos dentales. Clasificación, etiología, historia clínica. Complicaciones de los traumas dentales.
- Lesiones traumáticas en dentición temporal.
- Lesiones traumáticas en dentición permanente joven.
- Odontología del deporte.
- La extracción en Odontopediatría.
- Procedimientos asociados de cirugía oral en el paciente infantil y adolescente.
- La utilización del láser en Odontopediatría.
- Problemas periodontales en el niño.
- Mantenimiento del espacio.
- Prótesis pediátrica.
- Hábitos orales: reeducación funcional.
- Tratamiento temprano de la maloclusión.
- Tratamiento ortodóncico general en dentición permanente joven.
- Implantes en Ortodoncia.
- Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales. Minusvalías psíquicas y sensoriales.
- Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales. Patología sistémica.
- Síndromes craneofaciales I.
- Lesiones por malos tratos.
- Sedación en Odontopediatría.
- Anestesia general.
- Prevención de la endocarditis bacteriana y su relación con las enfermedades cardiacas en la infancia.
- Emergencias médicas en Odontopediatría.
- Urgencias odontológicas.
- Consulta odontopediátrica.
- Odontopediatría solidaria.

BIBLIOGRAFÍA DE CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA INFANTIL :

- Boj JR, Català M, Mendoza A, Planells P, Cortés O. OdontoPediatria, Bebés, Niños y Adolescentes. México. Odontología Books, 2019.

TEMARIO CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS:

UNIDAD: DIAGNÓSTICO

TEMA 1. Evaluación del paciente adulto odontológico integral. Historia clínica. Exploración oral y loco-regional. Registros oclusales. Necesidades subjetivas y objetivas. Expectativas realistas y no realistas. Necesidades funcionales y estéticas. Enfoque y directrices en la evaluación del paciente.

TEMA 2. Diagnóstico en odontología integrada. Importancia de la historia clínica y la exploración clínica. Exploraciones complementarias: radiológicas, analíticas sanguíneas, estudio microbiológico y biopsia. Listado de problemas. Emisión de un diagnóstico.

TEMA 3. Las nuevas tecnologías en la consulta odontológica. Historia clínica informatizada. Registros exploratorios y diseños de tratamientos con las nuevas tecnologías. Radiovisiografía y tomografía computarizada de haz de cono, impresiones digitales, diagnóstico y planificación digital.

UNIDAD: FARMACOLOGÍA y URGENCIAS

TEMA 4. Farmacología en la clínica dental. Analgésicos. Antiinflamatorios. Antibióticos. Criterios de elección. Pautas de tratamiento. Reacciones adversas. Interacciones farmacológicas. La receta farmacológica.

TEMA 5. Urgencias odontológicas. Concepto de urgencia odontológica. Clasificación. Dolor bucodental, infección odontogénica, urgencias quirúrgicas, urgencias en odontología restauradora, urgencias en prostodoncia y urgencias en periodoncia. Tratamiento y prevención.

TEMA 6. Urgencias médicas en odontología. Concepto de urgencia médica. Reacciones tóxicas y alérgicas por anestésicos locales. Urgencias cardio-respiratorias. Urgencias neuro-psiquiátricas. Urgencias endocrino-metabólicas. Tratamiento y prevención.

UNIDAD: PLAN DE TRATAMIENTO

TEMA 7. Elección del plan de tratamiento. ¿Qué es el plan de tratamiento? Plan de tratamiento individualizado. Plan de tratamiento ideal y alternativas de compromiso. Anticipar problemas de tratamiento y construir soluciones. Pronóstico. ¿Cuándo referir?

TEMA 8. Secuencia del plan de tratamiento. Tratamiento urgente. Fase higiénica. Reevaluación del tratamiento. Terapéutica preconstructiva. Terapéutica reconstructiva.

TEMA 9. Aspectos médicos legales del plan de tratamiento. Relación odontólogo-paciente. Responsabilidad profesional. La ética en la práctica odontológica. Documentos médico-legales en odontología. Consentimiento informado. Documentación fiscal.

TEMA 10. Comunicación con el paciente. Organización del plan de tratamiento previo a la presentación. Presentación del plan de tratamiento al paciente. Explicación de ventajas y desventajas de cada opción de tratamiento. Comunicación verbal con el paciente. Comunicación escrita. Explicación de las alternativas de tratamiento. Información sobre aspectos económicos.

TEMA 11. Papel del odontólogo en la prevención, diagnóstico y tratamiento del paciente con cáncer oral. Epidemiología. Prevención primaria, secundaria y terciaria. Cuidados odontológicos.

TEMA 12. Tratamientos odontológicos multidisciplinares. Interrelación cirugía-ortodoncia. Interrelación periodoncia-restauradora. Interrelación cirugía-restauradora. Manejo de la estética

y la función en los tratamientos odontológicos. Enfoque multidisciplinar en tratamientos dentales complejos.

TEMA 13. El paciente geriátrico en la consulta dental. Envejecimiento: fisiología y psicología. Patología bucodental en el paciente geriátrico. Aspectos a tener en cuenta en el plan de tratamiento.

TEMA 14. Complicaciones y retratamiento. Anticipación de complicaciones. Tipos de complicaciones. Retratamiento.

TEMA 15. El alta del paciente y el mantenimiento de los tratamientos. Alta del paciente odontológico. Mantenimiento en periodoncia, ortodoncia, odontología restauradora, prostodoncia e implantología. Prevención de la enfermedad bucodental.

UNIDAD: ODONTOLOGÍA BASADA EN LA EVIDENCIA

TEMA 16. Práctica de la odontología basada en la evidencia. ¿Qué es la odontología basada en la evidencia? Razones que justifican utilizar la odontología basada en la evidencia. Pasos a seguir. Clasificación de la evidencia en función del rigor científico. Limitaciones y beneficios de la odontología basada en la evidencia.

BIBLIOGRAFÍA CLÍNICA ODONTOLÓGICA INTEGRADA DE ADULTOS:

- Echeverría García JJ, Pumarola Suñé J. El Manual de Odontología. Masson; 2007.
- Dowd FJ, Johnson BS, Mariotti AJ, editors. Pharmacology and therapeutics for dentistry. 7th ed. Maryland Heights, Mo. : Elsevier; c2017.
- Flórez J, director. Farmacología humana. 6a ed. Barcelona. Editorial Masson; 2014.
- Bascones A. Tratado de Odontología. Smithkline Beecham, Madrid; 1999.
- Holm-Pedersen P, Walls AWG, Ship JA. Textbook of Geriatric Dentistry. Wiley;2015.

TEMARIO ENDODONCIA:

Patología del complejo dentino-pulpar

Tema 1 – Definición e indicaciones de la terapéutica endodóntica. Objetivos y fases del tratamiento endodóntico.

Tema 2 – Histología y fisiología pulpar y de los tejidos periapicales

Tema 3 – Microbiología endodóntica

Tema 4 – Diagnóstico en endodoncia.

Tema 5 – Anatomía clínica endodóntica.

Tema 6 – Radiología endodóntica

Tema 7 – Patología pulpar

Tema 8 – Patología periapical

Tema 9– Resorciones dentales

Tema 10 – Diagnóstico diferencial del dolor orofacial

Terapéutica endodóntica.

Tema 11 - Anestesia y farmacología en endodoncia

Tema 12 -- Aperturas endodónticas en dientes anteriores

Tema 13 – Aperturas endodónticas en dientes posteriores

Tema 14 -- Instrumental endodóntico.

Tema 15 -- Irrigación del sistema de conductos.

Tema 16 -- Conductimetría

Tema 17 – Preparación biomecánica de los conductos.

Tema 18 -- Obturación del sistema de conductos radiculares.

Tema 19 – Provisionalización. Medicación intraconducto, reconstrucción preendodóntica y provisional.

Tema 20 -- Complicaciones en endodoncia. Accidentes operatorios.

Tema 21 - Pronóstico en endodoncia

Tema 22 – Urgencias en endodoncia

Tema 23 - Terapéutica endodóntica en diente inmaduro

Tema 24 – Cuándo referir. Evaluación del éxito y del fracaso en endodoncia.

Tema 25 -- Nuevas tecnologías

BIBLIOGRAFÍA ENDODONCIA:

- Garcia Barbero, J. (2015) Patología y Terapéutica Dental 2ª edición. Ed.Elsevier.
- Sturdevant C. (2008) Operatoria Dental. 3ª Edición. Ed. Mosby
- Barrancos"Money"J."Operatoria"Dental."Ed."Panamericana.
- Durán - Sindreu Terol Fernando (2022) Manual de Endodoncia. La guía definitiva. Ed. Edra.
- Canalda C. Brau E. (2006): Endodoncia: Técnica clínica y bases científicas. Ed. Masson. Barcelona
- Castellucci A (2004): Endodontics. Ed. Odontoiatrice II Tridente. Florencia.
- Sturdevant C. (2008) Operatoria Dental. 3ª Edición. Ed. Mosby
- Baratieri, L.N. (2011)Odontología Restauradora.Fundamentos y Técnicas.Ed. Santos
- Brena,F (2011). Odontología Restauradora. Ed. Elsevier
- Torabinejad, M. (2010). Endodoncia. Principios y Práctica. Ed Elsevier
- Martín Biedma.B (2022).Protocolos clínicos en endodoncia y Reconstrucción del diente endodonciado.Atlantis Editorial Science & Technology / 978-84-945590-0-6
- Bekes K. Molar Incisor Hypomineralization. A Clinical Guide to Diagnosis and Treatment. New York: Springer International Publishing; 2021.
- Berman LH, Hargreaves KM. Cohen. Vías de la pulpa. 12ª ed. Amsterdam: Elsevier; 2022.
- Chapple ILC, Papapanou PN (eds). Risk Assessment in Oral Health. A Concise Guide for Clinical Application. New York: Springer International Publishing; 2021.
- Cuenca Sala E, Baca García P. Odontología preventiva y comunitaria: principios, métodos y aplicaciones. Barcelona: Elsevier Masson, 2014.
- Fejerskov O, Nyvad B, Kidd EAM (eds). Dental caries the disease and its clinical management. 3ª ed. Dinamarca: WILEY Blackwell; 2015.
- Martín Biedma B. Protocolos clínicos en endodoncia y reconstrucción del diente endodonciado. "De la sala de fantomas a tu clínica". Madrid: Atlantis Editorial Science & Technology; 2016.
- Nadal-Valldaura A. Patología Dentaria. Barcelona: Ediciones Rondas; 1987.
- Seif RT. Cariología: prevención, diagnóstico y tratamiento contemporáneo de la caries dental. Caracas: Actualidades Médico-Odontológicas Latinoamérica; 1997.
- Kidd, E. A. M.; Fejerskov, O. Essentials of Dental Caries, Fourth.; Oxford University Press: Oxford, 2016.
- Weine, F.S. Terapéutica en Endodoncia. Barcelona. Salvat Editores S.A. 1991
- Ingle, J.I; Bakland, L.K. Endodoncia; México D.F.: McGrawHill. 5º ed. 2004
- Leonardo; M; Leonardo, R. Sistemas rotatorios en Endodoncia. Sao Paulo: Artes Medicas Latinoamérica. 1ª ed. 2002
- Rodríguez-Ponce, A y cols. Endodoncia. Consideraciones actuales. Amolca. 2003
- Soares, I.J. Endodoncia: técnica y fundamentos. Madrid: Panamericana. 1ªed. 2002.

- Walton, R.E; Torabinejad, M. Principles and practice of Endodontics. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company. 2002
- Albers HF. Tooth-colored Restoratives. Principles and Techniques. 9th ed. London: BC Decker Inc. 2002.
- Andreasen JO. <http://www.dentaltraumaguide.org>.
- Forner L, et al. Atlas de Patología Dental. Moncada: Servicio de Publicaciones UCH-CEU. 2004.
- Llena MC. Instrumental en Odontología Conservadora y en Endodoncia. Barcelona: Labor. 2008.
- Winkler R. Teoría y práctica del dique de goma. Barcelona: Mosby/Doyma Libros. 1994.
- Abate PF, et al. Adhesión en Odontología Restauradora. Ripano. 2ª Ed. 2009.
- Qualtrough AJE, Satterthwaite JD, Morrow LA, Brunton PA. Principles of Operative Dentistry. Oxford: Blackwell Munksgaard. 2005.
- Summitt JB, Robbins JW, Hilton TH, Schwartz RS. Fundamentals of Operative Dentistry. Quintessence Publishing. 3ª Ed. 2006
- Wilson NHF. Minimally Invasive Dentistry. The management of caries. London: Quintessence Publishing Co, Ltd. 2007.
- Jordi Perez Manauta and Anna Salat. LAYERS: AN ATLAS OF COMPOSITE RESIN STRATIFICATION. Quintessence.
- Jordi Perez Manauta and Anna Salat. LAYERS 2 DIRECT COMPOSITES: THE STYLE ITALIANO CLINICAL SECRETS. Quintessence. 2022
- Lorenzo Vanini. Conservative restoration of anterior teeth. Micerium
- Pitts NB, Zero DT, Marsh PD, Ekstrand K, Weintraub JA, Ramos-Gomez F, Tagami J, Twetman S, Tsakos G, Ismail A. Dental caries. Nat Rev Dis Primers. 2017 May 25;3:17030. doi: 10.1038/nrdp.2017.30. PMID: 28540937.
- Dayo AF; Wolff MS; Syed AZ; Mupparapu M. Radiology of Dental Caries. Dent Clin North Am. 2021; 65(3):427-445. DOI: 10.1016/j.cden.2021.02.002.
- Schlueter N, Amaechi BT, Bartlett D, Buzalaf MAR, Carvalho TS, Ganss C, Hara AT, Huysmans MDNJM, Lussi A, Moazzez R, Vieira AR, West NX, Wiegand A, Young A, Lippert F. Terminology of Erosive Tooth Wear: Consensus Report of a Workshop Organized by the ORCA and the Cariology Research Group of the IADR. Caries Res. 2020;54(1):2-6. doi: 10.1159/000503308. Epub 2019 Oct 14. PMID: 31610535.
- Aránguiz V, Lara JS, Marró ML, O'Toole S, Ramírez V, Bartlett D. Recommendations and guidelines for dentists using the basic erosive wear examination index (BEWE). Br Dent J. 2020 Feb;228(3):153-157. doi: 10.1038/s41415-020-1246-y. PMID: 32060450; PMCID: PMC7718147.

- Bartlett D. A personal perspective and update on erosive tooth wear - 10 years on: Part 1 - Diagnosis and prevention. *Br Dent J.* 2016 Aug 12;221(3):115-9. doi: 10.1038/sj.bdj.2016.555. PMID: 27514340.
- Bartlett D. A personal perspective and update on erosive tooth wear - 10 years on: Part 2 - Restorative management. *Br Dent J.* 2016 Aug 26;221(4):167-71. doi: 10.1038/sj.bdj.2016.596. PMID: 27561573.
- Donovan T, Nguyen-Ngoc C, Abd Alraheem I, Irusa K. Contemporary diagnosis and management of dental erosion. *J Esthet Restor Dent.* 2021 Jan;33(1):78-87. doi: 10.1111/jerd.12706. Epub 2021 Jan 6. PMID: 33410255.
- Carvalho JC, Scaramucci T, Aimée NR, Mestrinho HD, Hara AT. Early diagnosis and daily practice management of erosive tooth wear lesions. *Br Dent J.* 2018 Mar 9;224(5):311-318. doi: 10.1038/sj.bdj.2018.172. Epub 2018 Mar 2. PMID: 29495025.
- Grippo JO, Simring M, Coleman TA. Abfraction, abrasion, biocorrosion, and the enigma of noncarious cervical lesions: a 20-year perspective. *J Esthet Restor Dent.* 2012 Feb;24(1):10-23. doi: 10.1111/j.1708-8240.2011.00487.x. Epub 2011 Nov 17. PMID: 22296690.
- Shellis RP, Addy M. The interactions between attrition, abrasion and erosion in tooth wear. *Monogr Oral Sci.* 2014;25:32-45. doi: 10.1159/000359936. Epub 2014 Jun 26. PMID: 24993256.
- Peumans M, Politano G, Van Meerbeek B. Treatment of noncarious cervical lesions: when, why, and how. *Int J Esthet Dent.* 2020;15(1):16-42. PMID: 31994534.
- Wiegand A, Lechte C, Kanzow P. Adhesion to eroded enamel and dentin: systematic review and meta-analysis. *Dent Mater.* 2021 Dec;37(12):1845-1853. doi: 10.1016/j.dental.2021.09.014. Epub 2021 Sep 27. PMID: 34593245.
- Machiulskiene V, Campus G, Carvalho JC, Dige I, Ekstrand KR, Jablonski-Momeni A, Maltz M, Manton DJ, Martignon S, Martinez-Mier EA, Pitts NB, Schulte AG, Splieth CH, Tenuta LMA, Ferreira Zandona A, Nyvad B. Terminology of Dental Caries and Dental Caries Management: Consensus Report of a Workshop Organized by ORCA and Cariology Research Group of IADR. *Caries Res.* 2020;54(1):7-14. doi: 10.1159/000503309. Epub 2019 Oct 7. PMID: 31590168.
- Dayo AF, Wolff MS, Syed AZ, Mupparapu M. Radiology of Dental Caries. *Dent Clin North Am.* 2021 Jul;65(3):427-445. doi: 10.1016/j.cden.2021.02.002.
- Setzer FC, Lee SM. Radiology in Endodontics. *Dent Clin North Am.* 2021 Jul;65(3):475-486. doi:10.1016/j.cden.2021.02.004.

TEMARIO EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA:

1. Concepto de prevención, su evolución histórica.
2. Consideraciones sobre los conceptos de salud, salud pública y salud comunitaria.
3. Historia natural de la enfermedad, niveles de prevención. Funciones de la salud pública.
4. Componentes del nivel de vida. Determinantes de la salud.
5. Indicadores para el diagnóstico de salud de la comunidad. Estrategias de salud.
6. Educación sanitaria.
7. Concepto de población en demografía. Valoración estática y dinámica de la comunidad.
8. Estudio de indicadores demográficos: pirámides y otros índices gráficos de la población. Densidad y tipos de población.
9. Movimiento natural y social de la población, sus tasas y factores de influencia.
10. Balance demográfico. Mortalidad materna e infantil. Índices de mortalidad proporcional. Ajuste de tasas.
11. Cálculos estadísticos en Salud Pública.
12. Evolución histórica y objetivos de la epidemiología. El método epidemiológico.
13. Epidemiología descriptiva, analítica y experimental.
14. Clasificación y características de los estudios epidemiológicos.
15. Población y muestra en epidemiología. Condiciones para la inferencia de resultados.
16. Escala de medición e interrelación de variables epidemiológicas. Concepto y medida del riesgo.
17. Indicadores de frecuencia del riesgo de enfermar: incidencia y prevalencia.
18. Fuerza de la asociación causal y medidas de impacto entre “factor de riesgo y enfermedad” en los estudios epidemiológicos.
19. Medidas de asociación: riesgo relativo, Odds ratio. Medidas de impacto.
Causalidad y asociación.
20. Interpretación de los resultados diagnósticos.
21. Errores en epidemiología. Sesgos. Concepto. Tipos.
22. Valoración de los exámenes de salud: sensibilidad, especificidad y valores predictivos de los test.
23. Educación sanitaria. Bases científicas para la modificación del comportamiento en salud.
24. Epidemiología general y prevención de las enfermedades transmisibles y no transmisibles más importantes para la Salud Pública.
25. Sistemas de salud. Modelos sanitarios. La Ley General de Sanidad en España
26. Atención primaria de salud y atención especializada.

27. Teoría general de la planificación sanitaria.
28. Evaluación de los servicios de Salud
29. Organismos internacionales relacionados con la salud.
30. Índices Epidemiológicos y escalas de aplicación en Odontología

BIBLIOGRAFÍA EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA:

- CDC. Principles of Epidemiology in Public Health Practice. Third Edition. Atlanta: CDC; 2012.
- GIL P. (2016). Medicina preventiva y salud pública. Barcelona: Elsevier España. 12ª edición.
- Gordis, Leon. - Epidemiología. 5ª ed. Elsevier (2014)
- HERNANDEZ-AGUADO I.; LUMBRERAS-LACARRA B. (2018) Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud. Madrid, España: Editorial Médica Panamericana. 3ª edición.
- Cuenca-Sala E, Baca-García P. Odontología preventiva y comunitaria: principios, métodos y aplicaciones 2013.
- Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública 11ª Edición. Barcelona: Masson, 2008. (Sólo los temas que los profesores recomiendan).
- ROTHMAN, K.J. (1987). Epidemiología moderna. Madrid: Díaz de Santos, D.L.
- RUIZ MORALES, A.; GÓMEZ-RESTREPO C. (2015) Epidemiología Clínica: Investigación clínica aplicada. Bogotá: Editorial Médica Panamericana. 2ª edición.
- SACKETT, DL. (2004). Epidemiología clínica: Ciencia Básica para la Medicina Clínica. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. 2º edición.
- ARGIMÓN-PALLÁS JM.; JIMÉNEZ-VILLA, J. (2013). Métodos de investigación clínica y epidemiología. Madrid: Elsevier, D.L. 4ª edición.
- BHOPAL, R. (2016). Concepts of Epidemiology: integrating the ideas, theories, principles, and methods of epidemiology. Oxford, United Kingdom: Oxford University Press. 3ª edition.
- ROTHMAN K.J; LASH T.L; GREENLAND S. (2020). Modern Epidemiology. Philadelphia: Lippincott Williams; Wilkins. 4 edition.
- SARACCI R. (2010). Epidemiology: A very short introduction. Oxford; New York: Oxford University Press.
- KAHL-MARTIN C. (2018). Fundamentos de epidemiología. Colombia: ECOE Ediciones. 3ª edición.
- MILTON, J.S.; TSOKOS, J.O. (1998). Statistical methods in the Biological and Health Sciences. Ed Mc Graw – Hill Education.

- WAYNE W.D.; CHAD L.C (2018). Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences. NewYork. John Wiley & Sons. 11th edition.
- WAGEN K.A.; LEE F.W.; GLASER J.P. (2017) Health Care Information Systems: A Practical Approach for Health Care Management. San Francisco: Jossey-Bass. A Wiley Brand. 4th edition.
- SPECTOR R.E. (2017) Cultural diversity in Health and Illness. New York: Pearson. 9th edition

TEMARIO ERGONOMÍA:

1. Ergonomía. Conceptos. Antecedentes históricos. Ergonomía aplicada a la Odontología. Objetivos de la Ergonomía. Divisiones de la Ergonomía.
2. Posiciones de trabajo. Fisiología postural. Posturas y posiciones ergonómicas del odontólogo. Posición de Máximo Equilibrio. Indicaciones. Abordaje del paciente. Cómo situar el instrumental. Posicionamiento y control del paciente en el sillón.
3. Posiciones ergonómicas en pacientes geriátricos y gestantes. Posiciones ergonómicas en pacientes discapacitados psíquicos y físicos. Metodología de actuación.
4. Ergonomía aplicada a la ortodoncia y la odontopediatría. Diferentes tipos de aplicación. Ergonomía aplicada a la periodoncia. Ergonomía aplicada a la endodoncia
5. Enfermedades profesionales del odontólogo. Influencia del trabajo odontológico sobre el dentista y el personal auxiliar. Ansiedad, fatiga y estrés. Enfermedades del sistema músculo-esquelético. Enfermedades del sistema cardiovascular. Enfermedades auditivas. Enfermedades oculares. Enfermedades contagiosas. Efectos de los RX. Protección. Patología podológica y varicosa en odontología. Patología del túnel carpiano. Ventajas e inconvenientes de llevar a término la operatoria sentado o de pie en diferentes actos de odontología.
6. Burnout
7. Clínica dental: distribución de áreas y equipamiento. El consultorio dental. Conceptos generales. Tipos. Diseño y mobiliario.
8. Equipamiento del gabinete odontológico. El sillón dental: evolución y características generales. La unidad porta-instrumentos: componentes y clasificación. Taburetes del odontólogo y el auxiliar. Mantenimiento y conservación.
9. Condiciones ambientales en el puesto de trabajo. Iluminación panorámica, ergonómica y específica. Acondicionamiento: temperatura y humedad. Fuentes de energía. Colorimetría. Ruidos. Olores. Eliminación de residuos.
10. Control del riesgo en la clínica. Desinfección, esterilización, radiaciones ionizantes y no ionizantes, pantallas de visualización, protección personal.
11. Asepsia en odontología. Conceptos de desinfección y esterilización en odontología. Infección cruzada. Sistemas de protección. Métodos físicos y químicos de desinfección y esterilización.
12. Informática y marketing aplicado a la clínica dental. Gestión de la Calidad.
 - 12.1. Interno y externo.
 - 12.2. Rendibilidad asistencial.
 - 12.3. Principios básicos de coste-beneficio.
 - 12.4. Gestión odontológica.
13. Gestión profesional de la clínica dental.
14. Laboratorio: Conceptos básicos. Aparataje de laboratorio. Técnicas de laboratorio. Microscopía. Laboratorio clínico. Principales parámetros de interés en Odontología. Consultorio odontológico.
15. Equipo humano de salud bucodental: funciones y formación. Odontólogo, Higienista, Auxiliar, Técnico de Laboratorio, Recepcionista, Administración. Relaciones entre el Equipo y el Paciente. Responsabilidad Profesional. Consentimiento informado.
16. Trabajo en equipo. Trabajo a cuatro manos. Colocación del odontólogo respecto al auxiliar. Postura y posiciones ergonómicas del auxiliar. Manejo de la Aspiración. Transferencia e intercambio de instrumentos (movimientos y sujeción). Retracción de tejidos blandos. Visión indirecta. Iluminación del campo operatorio. La sexta mano en la atención odontológica.
17. Medidas de implementación en la clínica dental post-COVID-19. Gestión odontológica.
18. Patologías más frecuentes de pacientes dependiendo de su origen geográfico

19. Pacientes especiales: Manejo odontológico del paciente con dependencia a sustancias tóxicas. Ansiedad y fobias frente al tratamiento odontológico. Pacientes con enfermedades infecciosas
20. Operatoria en consultas del tercer mundo. Instrumental. Planteamiento de acción.

BIBLIOGRAFÍA ERGONOMÍA:

- Águila Ramos FJ, Tegiacchi M. Ergonomía en Odontología (1991) Un Enfoque Preventivo. Barcelona: JIMS.
- Akshat Sachdeva, Sumit Bhateja, & Geetika Arora. (2020). Ergonomics in dentistry: A comprehensive review. *Journal of Dental Research and Review*, 7(1), 32–35.
- Ariceta, A., Duran-Yaneth, J. C., & Velásquez-Plata, D. (2022). Magnificación en Periodoncia. *International journal of odontostomatology*, 16(2), 300-306.
- Boyd, L.R.B. (2009) Instrumental Odontológico: Guía práctica 3a ed. Madrid: Elsevier.
- Calderón Congosto C, González Nieto B, González Nieto E, González Sanz AM, Gutiérrez Acero D, Moreno Gómez C, Moya López L, Portolés Polo M, Santiago Pérez B, Vasallo Torres J. (2010) Odontobook. Primera edición. ISBN: 978-84-96685-99-4 (WWW.Odontobook.com).
- Camps Alemany I, Pascual Moscardo A. I (2014) cuaderno de biomateriales odontológicos, equipamiento, instrumentación y ergonomía. España Pasionporloslibros.
- Castaño Seiquer A. Ribas Perez, D (2009). Manual de Prácticas de Ergonomía e Introducción a la Odontología. Santander.
- Castillo JJ (1989) La ergonomía en la Introducción de nuevas tecnologías en la empresa. Madrid: Ministerio de trabajo y Seguridad Social.
- Caycedo, C., Cortés, O. F., Gama, R., Rodríguez, H., Colorado, P., Caycedo, M., ... & Palencia, R. (2008). Ansiedad al tratamiento odontológico: características y diferencias de género. *Suma psicológica*, 15(1), 259-278.
- Cuenca Sala, E., & Baca García, P. (2013). *Odontología preventiva y comunitaria : principios, métodos y aplicaciones* (4a ed.). Elsevier Masson.
- Cuesta A, Moreno JA, Gutiérrez R (1986). La calidad de la asistencia hospitalaria. Doyma SA. Madrid.
- Demby NA et al. Sistema global de control de calidad para odontólogos (1985). *Clínicas odontológicas de Norteamérica* 1985; 3: 573-85.
- Demby NA (1985) Control de calidad y mercadotecnia. *Clínicas Odontológicas de Norteamérica* 3: 633-43.
- Echevarría J.J. (2007) Pumarola Suñe J. El Manual de Odontología 2ª ed. Masson.
- Friedental M (1975) La asistencia dental en la técnica a cuatro manos. Panamericana. Buenos Aires.
- García O.M.F., Medrano, M.G.C. (2010). Atención odontológica en la mujer embarazada. *Archivos de investigación materno infantil*, 2(2), 80-84.
- Gonzáles-Mendoza, J. C. I. (2021). Ergonomía en odontopediatría. *Revista de Odontopediatría Latinoamericana*, 3 (2).
- Lietz, J., Kozak, A., & Nienhaus, A. (2018). Prevalence and occupational risk factors of musculoskeletal diseases and pain among dental professionals in Western countries: A systematic literature review and meta-analysis. *PloS one*, 13(12), e0208628.
- Lovo J. (2020). Síndrome de burnout: Un problema moderno. *Entorno*, (70), 110-120.
- Mosby (2009) Diccionario de Odontología 2a ed. Barcelona: Elsevier.
- Osborne J (1978) Ergonomía en acción. La adaptación del medio de trabajo al hombre. Trillas, Millas..

- Palma Cárdenas A, Sánchez Aguilera F. (2013) Técnicas de ayuda odontológica y estomatológica. Segunda edición. Paraninfo. España.
- Pîrvu, C., Pătraşcu, I., Pîrvu, D., & Ionescu, C. (2014). The dentist's operating posture - ergonomic aspects. *Journal of medicine and life*, 7(2), 177–182.
- Romero J, Alejandra Barrionuevo, M. E. (2017). Ergonomía, una ciencia que aporta al bienestar odontológico. (Spanish). *Revista de La Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Cuyo*, 11 (1): 41–45.
- Rivas (1990) Metodología dental básica. Instrumental y aparatología. Barcelona: Salvat.
- Segura, J. J., & Jiménez, A. (1998). Ergonomía y sistematización del trabajo en endodoncia: movimientos y tiempos. *Endod*, 161, 14-20.
- Tula, M. C. (2021). Pandemia de COVID-19. Uso de equipos de protección personal y ergonomía en odontología. *Revista de la Asociación Odontológica Argentina*, 109 (2), 73-75.
- Winkler R (1994) Teoría y práctica del dique de goma. Barcelona: Doyma.

TEMARIO ESTADÍSTICA

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

1.1 Variables aleatorias y clasificación.

1.1.1 Variables nominales.

1.1.2 Variables ordinales.

1.1.3 Variables de clasificación en rangos.

1.1.4 Variables discretas.

1.1.5 Variables continuas.

1.2 Tablas.

1.2.1 Distribuciones de frecuencias.

1.2.2 Frecuencia relativa.

1.3 Resumen numérico.

1.3.1 Medidas de tendencia central.

1.3.1.1 Media.

1.3.1.2 Mediana.

1.3.1.3 Moda.

1.3.2 Medidas de dispersión.

1.3.2.1 Rango.

1.3.2.2 Rango intercuartílico.

1.3.2.3 Varianza y desviación estándar.

1.3.2.4 Coeficiente de variación.

1.3.3 Datos agrupados.

1.3.3.1 Media agrupada.

1.3.3.2 Varianza agrupada.

1.3.4 Desigualdad de Chebychev.

1.4 Gráficas.

1.4.1 Diagramas de barras.

1.4.2 Histogramas.

1.4.3 Polígonos de frecuencia.

1.4.4 Diagramas lineales de dispersión.

1.4.5 Diagramas de caja.

1.4.6 Diagramas de dispersión bidimensionales.

1.4.7 Gráficas de líneas.

2 TASAS Y ESTANDARIZACIÓN.

2.1 Tasas.

2.2 Tasas de estandarización.

2.2.1 Método directo de estandarización.

2.2.2 Método indirecto de estandarización.

2.2.3 Uso de las tasas de estandarización.

2.3 Aplicaciones adicionales.

2.3.1 Método directo de estandarización.

2.3.2 Método de estandarización indirecto.

3 PROBABILIDAD.

3.1 Operaciones con eventos y probabilidades.

3.2 Disparidad condicional.

3.3 Teorema de Bayes.

3.4 Pruebas de diagnóstico.

3.4.1 Sensibilidad y especificidad.

3.4.2 Aplicaciones del teorema de Bayes.

3.4.3 Curvas ROC.

3.4.4 Cálculo del predominio.

3.5 Riesgo relativo e índice de disparidad.

4 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.

4.1 Distribución binomial.

4.2 Distribución de Poisson.

4.3 Distribución normal.

4.4 Distribución t de Student.

4.5 Distribución de la media muestral.

4.6 Teorema del límite central.

4.7 Aplicaciones del teorema del límite central.

5 INTERVALOS DE CONFIANZA.

5.1 Intervalos de confianza bilaterales.

5.2 Intervalos de confianza unilaterales.

6 CONTRASTES DE HIPÓTESIS.

- 6.1 Introducción a los contrastes de hipótesis.
- 6.2 Contrastes de hipótesis bilaterales.
- 6.3 Contrastes de hipótesis unilaterales.
- 6.4 Tipos de errores.
- 6.5 Eficiencia.
- 6.6 Estimación del tamaño de muestra.

7 COMPARACIÓN DE DOS MEDIDAS.

- 7.1 Muestras pareadas.
- 7.2 Muestras independientes.
 - 7.2.1 Varianzas iguales.
 - 7.2.2 Varianzas desiguales.

8 ANÁLISIS DE LA VARIANZA.

- 8.1 Análisis de la varianza de una vía.
 - 8.1.1 Planteamiento.
 - 8.1.2 Fuentes de variación.
- 8.2 Procedimientos de comparaciones múltiples.

9 MÉTODOS NO PARAMÉTRICOS.

- 9.1 Prueba de los signos.
- 9.2 Prueba de rangos con signo de Wilcoxon.
- 9.3 Prueba de la suma de rangos de Wilcoxon.
- 9.4 Ventajas y desventajas de los métodos no paramétricos.

10 INFERENCIA SOBRE PROPORCIONES.

- 10.1 Aproximación normal de la distribución binomial.
- 10.2 Distribución muestral de una proporción.
- 10.3 Intervalos de confianza.
- 10.4 Prueba de hipótesis.
- 10.5 Cálculo del tamaño de muestreo.
- 10.6 Comparación de dos proporciones.

11 TABLAS DE CONTINGENCIA.

- 11.1 Test ji-cuadrado.
 - 11.1.1 Tablas 2 X 2.

11.1.2 Tablas r X c.

11.2 Prueba de McNemar.

11.3 Índice de disparidad.

11.4 Falacia de Berkson.

11.5 Tablas de contingencia múltiples de 2 x 2.

11.6 Paradoja de Simpson.

11.7 Método de Mantel-Haenszel.

11.7.1 Prueba de homogeneidad.

11.7.2 Índices de disparidad de resumen.

11.7.3 Prueba de asociación.

12 CORRELACIÓN.

12.1 Diagrama de dispersión bidimensional.

12.2 Coeficiente de correlación de Pearson.

12.3 Coeficiente de correlación por rangos de Spearman.

13 REGRESIÓN LINEAL.

13.1 Concepto de regresión.

13.2 Modelo de regresión.

13.2.1 Recta de regresión poblacional.

13.2.2 Método de mínimos cuadrados.

13.2.3 Ecuación de regresión por mínimos cuadrados.

13.2.4 Inferencia para el coeficiente de regresión.

13.2.5 Inferencia para valores predichos.

13.3 Evaluación del modelo.

13.3.1 Coeficiente de determinación.

13.3.2 Gráficas de residuos.

13.3.3 Transformación.

13.3.4 Variables indicadoras.

13.3.5 Términos de interacción.

13.3.6 Selección de modelos.

13.3.7 Aplicaciones adicionales.

14 REGRESIÓN LOGÍSTICA.

14.1 Modelo logístico.

14.1.1 Función logística.

14.1.2 Ecuación ajustada.

14.2 Regresión logística múltiple.

14.3 Variables indicadoras.

15 ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA.

15.1 Función de supervivencia.

15.2 Función de riesgo.

15.3 Método de Kaplan-Meier.

15.4 Regresión de Cox. Modelo de riesgos proporcionales.

16 TEORÍA DEL MUESTREO

16.1 Esquemas de muestreo.

16.1.1 Muestreo aleatorio simple.

16.1.2 Muestreo sistemático.

16.1.3 Muestreo estratificado.

16.1.4 Muestreo de grupo.

16.1.5 Muestreo no probabilístico.

16.2 Fuentes de sesgo.

BIBLIOGRAFÍA ESTADÍSTICA

- Kim, J. S., & Dailey, R. J. (2008). *Biostatistics for oral healthcare*. John Wiley & Sons.
- Diez, D., Barr, C., & Çetinkaya-Rundel, M. (2020). *Introductory statistics for the life and biomedical sciences. Julie Vu David Harrington Derivative of OpenIntro Statistics*.
- Rosner, B. (2015). *Fundamentals of biostatistics*. Cengage learning.
- Pagano, M., & Gauvreau, K. (2001). *Fundamentos de bioestadística*.

TEMARIO FARMACOLOGÍA:

1. Introducción a la Farmacología.
2. La prescripción racional de medicamentos. Establecimiento del cociente beneficio/riesgo: triángulo fármaco-paciente-circunstancias concretas.
3. La prescripción de medicamentos en Odontología. Aspectos legales de la prescripción de medicamentos en Odontología.
4. La investigación en fármacos en la odontología: el ensayo clínico. Tipos y características. Aspectos bioéticos. Los estudios observacionales: cohortes y casos y controles. Comunicación de reacciones adversas: La tarjeta amarilla. Participación del odontólogo en el Sistema Nacional de Farmacovigilancia.
5. Farmacocinética: Introducción, Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción.
6. El receptor como diana farmacológica.
7. Cuantificación de la interacción fármaco-receptor.
8. Reacciones adversas en el organismo y en la cavidad bucal. Tipos, mecanismos y trascendencia en Odontología. Interacciones farmacológicas.
9. Situaciones que modifican la dosificación de los fármacos. Principios para la prescripción de medicamentos durante la gestación y la lactancia, así como durante la edad pediátrica. Principios para la prescripción de medicamentos a los ancianos, así como a pacientes en situaciones especiales: insuficiencia renal y/o hepática; pacientes inmunodeprimidos; pacientes polimedicados. Aplicación en Odontología.
10. Farmacología del sistema nervioso (SN) autónomo.
11. Fármacos que actúan sobre SN Parasimpático. Fármacos que actúan sobre SN Simpático.
12. Anestésicos locales y Agentes desensibilizantes.
13. Histamina y antihistamínicos - Farmacología de los procesos alérgicos.
14. Serotonina y antiserotonínicos: Farmacología de la migraña.
15. Analgésicos - Antiinflamatorios no esteroideos.
16. Antirreumáticos, Antiartríticos. Terapias biológicas. Tratamiento de la gota.
17. Inmunosupresores.
18. Introducción a la Farmacología del SN central (SNC).
19. Fármacos ansiolíticos e hipnóticos - Antipsicóticos, antidepresivos y antimaníacos.
20. Fármacos anticonvulsivantes. Fármacos útiles en la enfermedad de Parkinson.
21. Analgésicos opiáceos.
22. Antiinflamatorios esteroideos: Corticoides.
23. Broncodilatadores y Antiasmáticos. Expectorantes, mucolíticos y antitusígenos.
24. Fármacos diuréticos. Fármacos utilizados en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca
25. Fármacos de la hipertensión arterial. Inhibidores del sistema renina-angiotensina y antagonistas del calcio. Fármacos antianginosos –
26. Vasodilatadores. Fármacos utilizados en el tratamiento de las dislipemias.
27. Fármacos Antiulcerosos
28. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios. Fibrinolíticos y trombolíticos. Compuestos hemostáticos.
29. Farmacología hormonal.
30. Farmacología de las infecciones: quimioterapia antiinfecciosa. Antibióticos beta-lactámicos. Antibióticos macrólidos. Clindamicina. Nitroimidazoles. Tetraciclinas. Otros grupos farmacológicos antibacterianos
31. Fármacos antimicóticos. Fármacos antivíricos. Antisépticos. Fluoruros
32. Fármacos antineoplásicos. Fármacos inmunosupresores e inmunoestimuladores.

BIBLIOGRAFÍA FARMACOLOGÍA:

- Brunton L.L., Hilal-Dandan R., Knollmann B.C. (2019) Goodman & Gilman: Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. (español), Ed. McGraw-Hill Interamericana, Nueva York.
- Carlsen O (1988). Morfología Dentaria. Doyma, Barcelona.
- Chisholm-Burns M.A., Schwinghammer T.L., Malone P.M., Kolesar J.M., Lee K.C., Bookstaver P.B. (2019) Farmacoterapia: Principios y Práctica. 5ª ed. (inglés), Ed. McGraw-Hill Education, Nueva York.
- DiPiro J.T., Talbert R.L., Yee G.C., Matzke G.R., Wells B.G., Posey L.M. (2017) Farmacoterapia: Una aproximación fisiopatológica. 10ª ed. (inglés), Ed. McGraw-Hill Education, Nueva York.
- Down FJ, Johnson BS, Mariotti AJ (2017). Pharmacology and therapeutics for dentistry. 7ª ed.
- Espinosa MT (2012) Farmacología y terapéutica en Odontología. 1ª ed., Ed. Médica panamericana.
- Florez J., Armijo J.A., Mediavilla A. (2013) Farmacología humana. 6ª ed. Elsevier.
- Golan D.E. (2017) Principios de farmacología. Bases fisiopatológicas del tratamiento farmacológico. 4ª ed., Lippincott.
- Katzung B.G. (2018) Farmacología Básica y Clínica. 14ª ed. (inglés), Ed. McGraw-Hill, Nueva York.
- Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. // Real Decreto 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Portolés A, Velázquez (2018). Farmacología Básica y Clínica. 19ª edición. Editorial Médica Panamericana (Madrid).
- Real Decreto 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. Artículo 14.
- Ritter J.M., Flower R.J., Henderson G., Loke Y.K., MacEwan D., Rang H.P. (2020) Rang y Dale. Farmacología. 9ª ed. (español), Ed. Elsevier.
- Seymour R.A., Meecham J.G., Yates M.S. (2003) Pharmacology and dental therapeutics. 3ª ed., Oxford University Press.
- Singh S (2007). Farmacología para odontología. 1ª ed., Ed. New Age International Publishers.
- Tripathi KD (2008) Farmacología en Odontología. Fundamentos. 1a Ed., Editorial Médica Panamericana (Buenos Aires, Argentina).
- Yagiela JA, Dowd FJ, Johnson BS, Mariotti AJ, Neidle EA (2011) Farmacología y terapéutica para dentistas. 6ª ed., Ed. Elsevier Mosby.

TEMARIO FISIOLÓGÍA HUMANA:

1. Introducción a la Fisiología. Homeostasis. Procesos fisiológicos generales y Líquidos corporales.
 - 1.1. Concepto de Fisiología. Evolución histórica. Homeostasis y medio interno.
 - 1.2. La membrana celular: estructura y función. Permeabilidad. Tipos de transporte.
 - 1.3. Potenciales de membrana.
 - 1.4. Tejidos excitables. Potencial de acción. Conducción del impulso nervioso.
 - 1.5. Sinapsis y fisiología general de la neurotransmisión.
2. Sistema nervioso y muscular
 - 2.1. Sistema nervioso. Organización funcional.
 - 2.2. Fisiología del sistema nervioso central.
 - 2.3 Fisiología del sistema nervioso periférico.
 - 2.4. Fisiología del sistema nervioso sensorial
 - 2.5. Fisiología general de la fibra muscular.
3. Fisiología de la sangre
 - 3.1. Funciones. Propiedades físico-químicas. Componentes.
 - 3.2. Fisiología de los eritrocitos.
 - 3.3. Fisiología de los leucocitos
 - 3.4. Fisiología de los trombocitos.
4. Sistema cardiovascular
 - 4.1.Organización morfofuncional del sistema circulatorio.
 - 4.2.Actividad eléctrica del corazón. Electrocardiograma.
 - 4.3.Actividad mecánica del corazón. Ciclo cardiaco.
 - 4.4.Gasto cardiaco. Regulación intrínseca y extrínseca.
 - 4.5. Circulación arterial. Presión arterial. Factores reguladores.
 - 4.6.Circulación venosa. Retorno venoso. Factores reguladores.
 - 4.7.Circulación capilar. Intercambio capilar. Circulación linfática.
5. Sistema respiratorio
 - 5.1. Organización morfofuncional del aparato respiratorio.
 - 5.2. Ventilación pulmonar. Mecánica ventilatoria.
 - 5.3. Difusión alveolocapilar. Ventilación alveolar.
 - 5.4. Transporte de gases respiratorios por la sangre
 - 5.5. Regulación de la respiración.
6. Sistema renal
 - 6.1.Organización morfofuncional del riñón. Formación de orina
 - 6.2.Filtración glomerular
 - 6.3.Procesamiento tubular: reabsorción y secreción
 - 6.4.Concentración y dilución de orina. Micción.
 - 6.5.Papel de los riñones en la regulación de los líquidos corporales, presión arterial y equilibrio ácido-básico.
7. Sistema digestivo
 - 7.1. Organización morfofuncional del aparato digestivo.
 - 7.2. Funciones motoras, secretoras y digestivas.
 - 7.3. Boca. Funciones mecánicas, secretoras y digestivas.
 - 7.4. Esófago. Funciones mecánicas.
 - 7.5. Estómago. Funciones motoras, secretoras y digestivas.
 - 7.6. Intestino delgado: funciones motoras, secretoras, digestivas y absortivas.
 - 7.7. Páncreas exocrino: función digestiva. Hígado y secreción biliar.

- 7.8. Intestino grueso: funciones motoras, secretoras y digestivas. Defecación.
8. Sistema endocrino y reproductor
- 8.1. Organización general del sistema endocrino. Hormonas: concepto, clasificación y mecanismo de acción
- 8.2. Eje hipotálamo hipófisis. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias.
- 8.3 Tiroides: hormonas tiroideas.
- 8.4. Páncreas endocrino. Insulina. Glucagón.
- 8.5. Glándulas suprarrenales. Corteza y médula suprarrenal.
- 8.6. Metabolismo del calcio. Paratohormona, calcitonina y vitamina D.
- 8.7. Aparato reproductor masculino y femenino

BIBLIOGRAFÍA FISIOLÓGÍA HUMANA:

- SILVERTHON. Fisiología humana. Ed. Panamericana.
- GUYTON, A.C. Y HALL J.E. Tratado de Fisiología Médica. Elsevier.
- BERNE, R. M. y LEVY, M. N. Fisiología Humana. Ed. Elsevier

TEMARIO GERODONTOLOGÍA:

Introducción

- Concepto, necesidad, evolución y estado actual de la Gerodontología. Perspectivas de futuro.
- Cambios poblacionales y sociales. Tendencias de futuro

Gerodontología y Geriátrica

- Aspectos biológicos del envejecimiento.
- Enfermedades sistémicas en el paciente mayor.
- Nutrición y salud.
- Tratamientos farmacológicos en geriatría y su repercusión odontológica.
- Aspectos psicológicos del envejecimiento. Trastornos neurodegenerativos. Otros trastornos psiquiátricos.

Gerodontología

- Valoración médica del paciente dental geriátrico. Diagnóstico y planificación.
- Aspectos preventivos en la salud oral. Odontología comunitaria.
- Operatoria dental y endodoncia en gerodontología.
- Enfermedades periodontales en el paciente mayor.
- Dolor orofacial y trastornos del movimiento.
- Patología de las glándulas salivales no neoplásica.
- Patología de la mucosa oral.
- Cirugía bucal en el paciente de edad avanzada.
- Traumatismos, quistes, tumoraciones y tumores en los adultos mayores.
- Trastornos orales potencialmente malignos.
- Cáncer oral en adultos mayores.
- Principios de rehabilitación protésica. Prótesis fijas y removibles en el adulto mayor.
- Implantología oral: diagnóstico y técnicas quirúrgicas.
- Rehabilitación prostodóncica con implantes en pacientes mayores
- Servicios dentales y barreras al tratamiento odontológico. Adulto mayor institucionalizado e incapacitado.

BIBLIOGRAFÍA GERODONTOLOGÍA:

- GERODONTOLOGÍA CLÍNICA 2ª Edición, José Mª Martínez González, José López López, Manuel Ribera Uribe, Andrés Blanco Carrión, Eugenio Velasco Ortega. 2023 ELSEVIER España SLU.

TEMARIO GESTIÓN ODONTOLÓGICA

1. Gestión estratégica y definición del modelo de negocio: modelos de clínica dental.
2. *Marketing* de servicios adaptado a la clínica dental: marketing externo e interno.
3. Estudio de mercado. Concepto y herramientas para la realización del estudio de mercado.
4. Gestión de recursos humanos en la clínica dental: análisis estratégico, roles de equipo, comunicación interna y con el paciente.
5. Conocimientos necesarios relacionados con la contabilidad y la fiscalidad.
6. Gestión de los aspectos laborales y mercantiles.
7. Implementación de las normativas de obligado cumplimiento en la clínica dental

BIBLIOGRAFÍA GESTIÓN ODONTOLÓGICA

- Activa tu clínica dental. De Pedro Moreno, A. Editorial: Álvaro de Pedro Moreno. Madrid, 2021. ISBN: 978-84-09-32457-6.
- EL CAMINO HACIA EL ÉXITO DE TU CLÍNICA DENTAL. Morchón Camino, P. 3a Edición. Barcelona: Quintessence Publishing España, 2020. ISBN: 9788489873858
- ODONTOLOGÍA SLOW - GESTIÓN HACIA LA EXCELENCIA. Primitivo Roig. 2018 ISBN: 978-84-89873-79-7
- Las 7 herramientas de la manipulación - La psicología de la persuasión: cómo utilizar la comunicación sugestiva en beneficio propio ASIN: B09SC1RFSC Publisher: Independently published (13 Feb. 2022) ISBN-13: 979-8410335430
- Con la boca abierta: Los 4 pilares para el éxito de una clínica dental. Marcial Hernandez. Ed GESTIÓN 2000. COLECCIÓN GESTIÓN 2000 ISBN. 9788498754858
- Convierta su Clínica Dental en un Negocio Exitoso. Gabriel Asulin. Publicación independiente. 2018. ISBN 10:1731512163 ISBN 13: 9781731512161
- M_Concept. Gestión de Clínicas Odontológicas. Laura San Martin. Editorial Edra., 2021. ISBN: 9788418706257

TEMARIO HISTOLOGÍA:

1. Histogénesis

1.1. Concepto de célula, tejido, órgano, aparato y sistema.

1.2. Concepto de diferenciación de tejido y células madre.

1.3. Tipos de tejido.

2. Tejido epitelial

2.1. Epitelios de revestimiento: concepto, especializaciones de las células epiteliales; clasificación y ejemplos.

2.2. Epitelios glandulares: concepto y clasificación. Glándulas salivales.

3. Tejido conectivo

3.1. Matriz extracelular: concepto, composición y estructura.

3.2. Células: células mesenquimáticas, fibroblastos, macrófagos, mastocitos, células plasmáticas.

3.3. Tipos de tejido conectivo. Histofisiología.

4. Tejido adiposo

4.1. Tejido adiposo blanco: origen, distribución, estructura y función.

4.2. Tejido adiposo pardo: origen, distribución, estructura y función.

5. Sangre

5.1. Generalidades. Elementos de la sangre. Conceptos de suero y plasma.

5.2. Eritrocitos, plaquetas y leucocitos: características generales y origen.

5.3. Hematopoyesis. Concepto y generalidades.

6. Tejido cartilaginoso

6.1. Composición y tipos. Histofisiología.

6.2. Cartílago hialino: composición, estructura, crecimiento y distribución.

6.3. Cartílago elástico, fibrocartílago y cartílago articular.

7. Tejido óseo

7.1. Organización macroscópica de los huesos; tipos.

7.2. Estructura microscópica del tejido óseo; tejido óseo compacto y tejido óseo trabecular.

- 7.3. Origen, estructura y función de las células del tejido óseo.
 - 7.4. Matriz ósea: estructura y composición química.
 - 7.5. Osteogénesis. Tipos.
 - 7.6. Articulaciones.
8. Tejido muscular
- 8.1. Tejido muscular esquelético: estructura de la fibra muscular esquelética: miofibrillas (composición y organización). Concepto de sarcómero. Histofisiología (contracción muscular).
 - 8.2. Tejido muscular liso: distribución y estructura de las fibras musculares lisas. Histofisiología (contracción muscular).
 - 8.3. Tejido muscular estriado cardíaco.
9. Tejido nervioso
- 9.1. Componentes del tejido nervioso.
 - 9.2. Neuroglia.
 - 9.3. Neuronas: estructura y tipos. Axón. Fibras nerviosas: amielínicas y mielínicas.
 - 9.4. Médula espinal; ganglios espinales: neuronas sensoriales.
10. Sistema circulatorio
- 10.1. Vasos sanguíneos: estructura general y tipos (arterias, venas y capilares).
 - 10.2. Corazón.
11. Sistema inmunitario.
- 11.1. Tejido linfoide: concepto, tipos y distribución.
 - 11.2. Amígdalas: tipos, estructura y distribución.
 - 11.3. Ganglios linfáticos: histofisiología, estructura y distribución.
 - 11.4. Bazo: estructura e histofisiología.
12. Histología bucodental

12.1. Estructura histológica de la cavidad oral: mucosa oral, glándulas, lengua.

12.2. Estructura histológica del diente: dentina, esmalte, cemento, pulpa, ligamento periodontal, hueso alveolar, encía.

12.3. Odontogénesis

12.4. Articulación temporomandibular

BIBLIOGRAFÍA HISTOLOGÍA:

- LC Junqueira: Histología Básica, 16ª Ed (Lange)

TEMARIO IMPLANTOLOGÍA:

- Antecedentes históricos de la Implantología. Características macroscópicas de los implantes.
- Aportaciones de Branemark a la Implantología dental.
- Concepto de osteointegración. Factores sistémicos y locales implicados.
- Biología de la cicatrización ósea y la oseointegración.
- Biomecánica aplicada a la Implantología.
- La Implantología y las ciencias de los materiales. Características del titanio y sus repercusiones.
- Indicaciones y Contraindicaciones de los implantes dentales.
- Tipos de implantes. Evolución histórica. Características fundamentales de los implantes osteointegrados en la actualidad. Implantes híbridos. Características macro y microscópicas de los mismos.
- Plazos en la Implantología y sus repercusiones en los tiempos quirúrgicos. Tipos de superficies.
- Microbiología de la Implantología dental.
- Repercusión de las enfermedades sistémicas en la Implantología. Manejo de los pacientes frágiles.
- Implantología y Enfermedad periodontal.
- Éxitos y fracasos en Implantología. Criterios.
- Cirugía de inserción de implantes. Indicaciones, técnicas y complicaciones.
- Principios de regeneración ósea en Implantología.
- Manejo de los tejidos periodontales y periimplantarios en Implantología.
- Opciones restauradoras en la Implantología.
- Tratamiento protésico en Implantología. Indicaciones, técnicas y complicaciones.
- Situaciones complejas en la Cirugía de Implantes
- Seguimiento a largo plazo en Cirugía de Implantes: Periimplantitis

BIBLIOGRAFÍA IMPLANTOLOGÍA:

- Misch. Implantología contemporánea. Randolph Resnik. 4 edición. 12/2020.
- Misch. Complicaciones en Implantología Oral. Randolph Resnik & Carl E. Misch. 05/2018.
- ITI Treatment Guide, Técnicas de Aumento del reborde alveolar en pacientes receptores de implantes. Procedimientos en varias fases. L. Cordaro, H Terheyden, Editorial Quintessence.
- Tratamiento con implantes del maxilar atrófico. Miguel Peñarrocha Diago. Editorial Ripano.
- Técnicas de Regeneración y reconstrucción en cirugía implantar. D.A Di Stefano, A. Cazzaniga. Editorial AMOLCA.
- Atlas de Periodoncia. Herbert T. Wolf, Edith M. Masson.
- Cirugía Plástica y Estética Periodontal e Implantológica. Zuhr y Hurzeler. Editorial Quintessence.
- Avances Tecnológicos en Implantología Oral: Hacia los implantes dentales inteligentes. Javier Gil Mur, Real Academia Europea de Doctores.
<https://raed.academy/wp-content/uploads/2018/01/discurso-ingreso-Dr-Javier-Gil-Mur.pdf>
- Perio-Implantología Estética. Julio Cesar Joly, Paulo F. Mesquita de Carvalho, Robert Carvalho da Silva, Editorial Quintessence.

TEMARIO INTRODUCCIÓN A LA ODONTOLOGÍA:

1. Equipo de trabajo en Odontología: miembros del equipo dental, estructuración de la profesión sanitaria y juramento hipocrático
2. Conceptos básicos en Odontología
3. Nomenclatura dental.
4. Historia Clínica
5. Riesgos laborales en Odontología
6. Patología causada por agentes biológicos
7. Patología causada por agentes físicos y químicos
8. Control de infecciones en la práctica odontológica
9. Control de infecciones en el tratamiento protésico y el laboratorio dental
10. Ergonomía: patologías musculo esqueléticas
11. Ergonomía: prevención
12. Instrumentos dentales básicos
13. Instrumentos dentales rotatorios
14. Instrumentos para odontología restauradora
15. Instrumentos de ortodoncia
16. Instrumentos quirúrgicos
17. Equipamiento de esterilización
18. Equipamiento de radiología dental

BIBLIOGRAFÍA INTRODUCCIÓN A LA ODONTOLOGÍA:

- Fehrenbach, M. (2022) Mosby Diccionario de Odontología. Editorial Elsevier
- Sánchez Vargas, L. (2017) El control de Infecciones en el ámbito Odontológico. Editorial Médica Panamericana
- <https://www.boe.es/eli/es//1986/03/17/10/com>
- Guía COEM para la desinfección y esterilización y para la buena práctica en prevención. Consultorios de odontología/Estomatología. (<https://coem.es>)
- El COEM (Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de la I Región) actualiza y adapta el juramento hipocrático a los nuevos tiempos. Madrid (2017).
- Vicente Barrero M, Guerra Vega A. Valverde Sánche, F (2003): prevención de riesgos laborales en Odontología. Editorial MAD.
- BOYD L, (2009) Instrumental Odontológico. Guía práctica: Editorial Elsevier.

TEMARIO MATERIALES ODONTOLÓGICOS:

- Introducción a los Materiales Odontológicos. Propiedades Físicas, Térmicas y Reología de Materiales Odontológicos.
- Materiales de impresión y registro: Características generales y clasificación.
- Hidrocoloides reversibles e irreversibles.
- Yeso
- Clasificación e indicaciones de los Elastómeros.
- Polímeros en Odontología.
- Adhesivos y técnicas de adhesión.
- Composites y Lámparas de polimerizar.
- Resinas Acrílicas.
- Características generales y clasificación de los cementos dentales.
- Cerámica dental.
- Cerámicas CAD/CAM
- Implantes: centrado en biocompatibilidad y nuevos tratamientos de superficie
- Materiales CAD/CAM de impresión 3D.

BIBLIOGRAFÍA MATERIALES ODONTOLÓGICOS:

- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte I
- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte II 9
- Cervino G, Fiorillo L, Herford AS, Laino L, Troiano G, Amoroso G, Crimi S, Matarese M, D'Amico C, Nastro Siniscalchi E, Cicciù M. Alginate Materials and Dental Impression Technique: A Current State of the Art and Application to Dental Practice. Mar Drugs. 2018 Dec 29;17(1):18.
- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte II 10
- Signoretti MAC, Vitti RP, Correr-Sobrinho L. Biomateriais na Odontologia: panorama atual e perspectivas futuras. Revista da associação paulista de cirurgiões-dentistas. 2013 http://revodontobvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-52762013000400002
- Van Meerbeek B, Yoshihara K, Van Landuyt K, Yoshida Y, Peumans M. From Buonocore's Pioneering Acid-Etch Technique to Self-Adhering Restoratives. A Status Perspective of Rapidly Advancing Dental Adhesive Technology. J Adhes Dent. 2020;22(1):7-34. doi: 10.3290/j.jad.a43994.
- Cardoso M, Coelho A, Marto CM, Gonçalves AC, Paula A, Ribeiro ABS, Ferreira MM, Botelho MF, Laranjo M, Carrilho E. Effects of Adper TMScotchbondTM 1 XT, Clearfil TM SE Bond 2 and ScotchbondTM Universal in Odontoblasts. Materials (Basel). 2021 Oct 27;14(21):6435.
- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte III 15 Price RBT. Light Curing in Dentistry. Dent Clin North Am. 2017 Oct;61(4):751-778. doi: 10.1016/j.cden.2017.06.008. PMID: 28886767.
- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte IV 22
- Anusavice, Kenneth J. Phillips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte III 16

- Anusavice, Kenneth J. Philips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte IV 21
- Anusavice, Kenneth J. Philips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte IV 21
- Anusavice, Kenneth J. Philips Ciencia de los Materiales Dentales. 11o edición. Barcelona: Elsevier; 2004. Parte IV 23
- Punj A, Bompolaki D, Garaicoa J. Dental Impression Materials and Techniques. Dent Clin North Am. 2017 Oct;61(4):779-796.

TEMARIO MEDICINA BUCAL:

1. Fisiopatología de la mucosa bucal. Conceptos. Histobiología de las lesiones elementales. Nomenclatura. Cambio en el envejecimiento
2. Lesiones producidas por agentes químicos. Síndrome general inflamatorio. Factores etiológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento de: Reacciones alérgicas, tóxicas e idiosincrásicas, Angioedema y Urticaria.
3. Lesiones producidas por agentes físicos. Clasificación, etiología, clínica y tratamiento. Agentes mecánicos, térmicos, eléctricos y radiaciones
4. Discromías y pigmentaciones de la mucosa. Conceptos. Pigmentos exógenos y endógenos. Cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento
5. Infecciones bacterianas de la mucosa bucal. Gingivitis y periodontitis necrosante, infecciones estreptocócicas y estafilocócicas, sífilis, tuberculosis, actinomicosis. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
6. Infecciones micóticas de la mucosa bucal. Tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
7. Infecciones víricas de la mucosa bucal (I). Generalidades. Tipos de virus. Infección por VHS y VVZ. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
8. Infecciones víricas de la mucosa bucal (II). VEB, VPH, VHB, Coxachie. Oncovirus y su importancia. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
9. Enfermedades inmunológicas. Fisiopatología general. Autoinmunidad. Liquen plano. Reacciones liquenoides. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
10. Aftas de la mucosa bucal. Cuadros clínicos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Estomatitis aftosa recidivante
11. Eritema exudativo multiforme. Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento
12. Lesiones ampollas de la mucosa bucal (I). Clasificación. Mecanismos patogénicos generales. Histogénesis. Moléculas diana. Tipos de reacciones y su histobiología. Pénfigos. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
13. Lesiones ampollas de la mucosa bucal (II). Penfigoides. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
14. Lesiones ampollas de la mucosa bucal (III). Dermatitis herpetiforme. Enfermedad por depósito lineal de IgA. Epidermolisis ampollasa. Liquen ampollasa. Otras lesiones. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

15. Lesiones exofíticas. Tumores y seudotumores. Concepto de lesión reactiva y tumoral. Clona neoplásica. Lesiones infecciosas, inflamatorias y neoplásicas. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
16. Desórdenes potencialmente malignos. Clasificación. Histogénesis. Concepto de displasia. Eritroplasia. Leucoplasia. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
17. Patología de la lengua. Recuerdo funcional y anatómico. Clasificación. Alteraciones del tamaño y movilidad. Lesiones propias. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Tumores
18. Patología de los labios. Recuerdo funcional y anatómico. Queilitis: clasificación, epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
19. Cáncer oral (I). Epidemiología. Etiología. Bases moleculares del cáncer. Oncogenes. Protooncogenes. Marcadores moleculares. Moléculas diana. Factores predisponentes. Clasificación de los tumores malignos
20. Cáncer oral (II). Clínica, diagnóstico y tratamiento del COCE. Melanoma. Otros tumores malignos
21. Osteonecrosis de los maxilares por fármacos. Osteorradionecrosis
22. Fisiopatología de las glándulas salivales (I). Recuerdo histobiológico de los diferentes tipos de glándulas. Concepto de hiposialia, asialia, xrostomía, ptialismo o sialorrea. La saliva como marcador de enfermedad
23. Diagnóstico de la Patología de G. Salivales.
24. Fisiopatología de las glándulas salivales (II). Síndrome de boca seca. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
25. Sialoadenitis. Concepto. Tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento
26. Sialosis. Concepto y tipos. Clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
27. Distrofias y displasias óseas. Tipos y clasificación. Genéticas, hereditarias, farmacológicas, etc. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
28. Enfermedades de la ATM. Artritis, artrosis y tumores de la ATM. Síndrome dolor-disfunción. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
29. Dolor bucofacial. Concepto. Epidemiología. Fisiopatología. Nomenclatura. Vías anatómicas. Clasificación. Dolor primario y referido
30. Dolor neuropático. Neuralgias. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento. Síndrome de boca ardiente.

31. Dolor somático. Tipos y clasificación. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
32. Desórdenes motores y vasculares. Parálisis de pares craneales más importantes. Algas vasculares. Epidemiología, etiología, patogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA MEDICINA BUCAL:

Bibliografía principal

- Medicina y Patología bucal. Bagán J. Valencia. Medicina Oral, SL. 2021.
- Fundamentos de medicina y patología oral. Cawson, Odell E.W. 2018.
- Fisiopatología de las glándulas salivales. Bagán J, Jimenez Y. Medicina Oral SL.
- Osteonecrosis de los maxilares por bisfosfonatos. Bagán J.

Bibliografía complementaria

- Patología oral y maxilofacial contemporánea. Sapp JP, Eversole LR, Wysocki GP. Madrid. Harcourt Brace, 1998.
- Tratamiento odontológico en pacientes especiales. Bullón Fernández P, Machuca Portillo G. Madrid. Laboratorios Normon, 2004.
- Silvestre FJ, Plaza A. Odontología en pacientes especiales. Valencia. Universitat de València. 2011.

TEMARIO MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA HUMANA

PARTE I: Inmunología

Tema 1. Introducción a la Microbiología e la Inmunología

Tema 2. Inmunidad innata

Tema 3. Inmunidad adquirida humoral

Tema 4. Inmunidad adquirida celular

Tema 5. Alteraciones del sistema inmunitario e inmunoterapia

Tema 6. Interacción microorganismo-hospedador. Concepto de patogenicidad microbiana y factores de virulencia. Modulación de la respuesta inmune. Inmunización pasiva y activa: vacunación.

PARTE II: Microbiología general

Tema 7. Bacterias. Estructura y metabolismo

Tema 8. Bacterias. Taxonomía

Tema 9. Bacterias. Patogenicidad

Tema 10. Principales patógenos humanos: cocos

Tema 11. Principales patógenos humanos: bacilos

Tema 12. Principales patógenos humanos: otros microorganismos

Tema 13. Virus

Tema 14. Hongos

Tema 15. Antimicrobianos

Tema 16. Variabilidad genética en microorganismos. Mecanismos de transferencia horizontal de material genético.

Tema 17. Técnicas y métodos de esterilización y desinfección.

Tema 18. Tipos principales de agentes antimicrobianos y su mecanismo de acción. Resistencia a los antimicrobianos.

PARTE III: Microbiología oral

Tema 19. Ecología oral

Tema 20. Mecanismos de defensa de la boca

Tema 21. Placa bacteriana cariogénica

Tema 22. Placa bacteriana periodontal

BIBLIOGRAFÍA MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA HUMANA:

- Murray P, Rosenthal K, Pfaeller M. Microbiología Médica. 9ª ed. Elsevier. Barcelona. 2021.
- Prats G. Microbiología y Parasitología Médicas. 2ª ed. Editorial Médica Panamericana. Madrid. 2023.
- Negroni M. Microbiología Estomatológica. 3ª ed. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2018.

TEMARIO ODONTOLOGÍA LEGAL:

1. Regulación Legal de la Odontología
2. Requisitos para el ejercicio profesional.
3. Ética Profesional y Deontología.
4. Historia Clínica en Odontología y Secreto Profesional.
5. Prescripción de fármacos en Odontología.
6. Responsabilidad Profesional en Odontología y Seguro de responsabilidad Civil.
7. Información y Consentimiento en Odontología.
8. Génesis de la demanda legal en Odontología. Medidas para evitarla.
9. Introducción a la Toxicología.
10. Toxicología en Odontología.
11. Peritación en Odontología.
12. Valoración del Daño Bucodental.
13. Documentos Odontológicos.
14. Riesgos del Personal Odontológico.
15. Generalidades en Necroidentificación.
16. Necroidentificación. Métodos no Odontológicos.
17. Métodos Odontológicos en Necroidentificación.
18. Métodos Odontológicos. Formularios AM-PM.
19. Metodología en Investigación de Cadáveres.
20. Autopsia Bucal.
21. Craneometría y Dentometría.
22. Identificación a través de tejidos blandos. Palatoscopia y Quiloscopia.
23. Marcas de Mordida.
24. Radiología e Identificación por Imagen.
25. Marcadores Genéticos.
26. Investigación en Grandes Catástrofes.
27. La práctica profesional en Odontología Forense.
28. El Informe Pericial en Necroidentificación.

BIBLIOGRAFÍA ODONTOLOGÍA LEGAL:

- Odontología Legal y Forense. Moya Puello, Roldán Garrido, Sánchez Sánchez. Ed. Masson, 1994.

- Metodología para la valoración del daño bucodental. Perea Pérez, Roldán Garrido, Sánchez Sánchez. Ed. Mapre, 1997.
- Manual Odontologie Médico-lègale. Nossintchouk. Ed. Masson, 1991, 1996. 2
- Apuntes de Odontología Legal y Forense. Juan López Palafox. Ed. Librería técnica Bellisco. 2012.
- Investigación de víctimas en desastres (aplicaciones de la Odontología Forense) López-Palafox, J. Edit. Bellisco. 2002.
- Introducción a la antropología forense. Análisis e interpretación de restos óseos humanos. Rodríguez J. V. Editorial Anaconda (1994).
- Guía para la víctimas de grandes catástrofes de la INTERPOL (IVC), versión 2018.
- Real Decreto 32/2009, de 16 de enero, por el que se aprueba el Protocolo nacional de actuación Médico forense y de Policía Científica en sucesos con víctimas múltiples.
<https://www.boe.es/eli/es/rd/2009/01/16/32>
- Código Civil de España.
- Código Penal de España.
- Código Laboral y de la Seguridad Social.
- Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
<https://www.boe.es/eli/es/l/2002/11/14/41/con>
- Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
<https://www.boe.es/eli/es/lo/2018/12/05/3/con>
- Código español de ética y deontología dental. Consejo de Dentistas.
- Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de ordenación de las profesiones sanitarias.
<https://www.boe.es/eli/es/l/2003/11/21/44/con>
- Real Decreto 1718/2010, de 17 de diciembre, sobre receta médica y órdenes de dispensación.
<https://www.boe.es/eli/es/rd/2010/12/17/1718/con>
- Informe de quejas y reclamaciones del Consejo general de Dentistas de 2016.
https://web.consejodentistas.es/wp-content/uploads/2018/06/INFORME_QUEJAS_2016.pdf

TEMARIO ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y COMUNITARIA:

1. La prevención en la práctica odontológica.
2. Estudio del medio bucal.
3. Microbiología de la cavidad bucal.
4. Alteraciones de la estructura mineral de la superficie dentaria.
5. Placa bacteriana y enfermedad.
6. Control mecánico y químico de la placa bacteriana.
7. El cálculo dentario.
8. Programa de control de placa bacteriana.
9. Prevención de la caries dental.
10. Identificación del riesgo de caries.
11. Flúor. Mecanismo de acción del flúor.
12. Flúor por vía sistémica y por vía tópica.
13. Dentífricos, selladores de fosas y fisuras.
14. Dieta y nutrición.
15. Medidas dietéticas en la prevención de la caries.
16. La prevención de la enfermedad periodontal.
17. La prevención de las maloclusiones.
18. La prevención del cáncer.
19. Prevención de traumatismos y fracturas de dientes y maxilares.
20. Prevención de las enfermedades de transmisión por fluidos orgánicos.
21. Riesgos de los tratamientos odontológicos. su prevención.
22. Incorporación de la prevención a la práctica odontológica.
23. Motivación y educación del paciente.
24. El programa preventivo en la clínica odontológica.
25. La odontología desde el punto de vista social.
26. La educación para la salud en los programas comunitarios.
27. Los métodos en odontología comunitaria.
28. Programas preventivos bucodentales para la comunidad.
29. Programas preventivos bucodentales a nivel preescolar y escolar.
30. Programas preventivos bucodentales para grupos específicos.
31. Organización de los servicios de asistencia odontológica.
32. Concepto de economía sanitaria y su aplicación en la odontología comunitaria.

BIBLIOGRAFÍA ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y COMUNITARIA:

- Rioboo R. Odontología preventiva y odontología comunitaria. Madrid: Avances Médico-Dentales; 2002.
- Cuenca Sala E, Baca García P. Odontología preventiva y comunitaria: principios, métodos y aplicaciones. 4a ed. Barcelona: Masson; 2013.
- Cuenca Sala E, Baca García P. Odontología preventiva y comunitaria: principios, métodos y aplicaciones. 3a ed. Barcelona: Masson; 2005.
- Harris N, García Godoy F. Primary Preventive Dentistry, 7th Ed. Pearson. New Jersey 2004.
- Woodall I. Tratado de Higiene Dental. Woodall. Salvat. Barcelona 1992.
- Murray J J. Prevention of Oral Disease. 4th Ed. Oxford University Press. New York 2003.
- Axelsson P. An introduction to Risk Prediction and Preventive Dentistry. Quintessence Books. Germany 1999.
- Axelsson P. Diagnosis and Risk Prediction of Dental Caries. Quintessence Books. Germany 2000.
- Axelsson P. Diagnosis and Risk Prediction of Periodontal Diseases. Quintessence Books. Slovakia 2002.
- Higashida B. Odontología Preventiva. McGraw Hill Interamericana. México 2000.
- Katz S. Odontología Preventiva en Acción. Editorial Panamericana. Buenos Aires 1986.
- Garza Garza A M. Control de infecciones y seguridad en odontología. Ed. Manual Moderno 2007.
- Seif T. Cariología. Actualizaciones médico odontológicas latinoamérica, C.A.Amolca 1ª Ed 1998.
- Guía de práctica clínica para la prevención y tratamiento no invasivo de la caries dental. RCOE; 2014; 19: 189-249.
- Guidelines on the use of fluoride in children: an EAPD policy document. European archives of pediatric dentistry. 10 (3). 2009.
- Piédrola Gil. Medicina Preventiva y salud pública. 12a ed. Elsevier Masson; 2015.
- Burt BA, Eklund SA. Dentistry, dental practice, and the community. 6th. St. Louis, Missouri: Elsevier Saunders; 2005.
- Mason J. Concepts in Dental PublicHealth. 2nd Ed. Lippincott Williamsand Wilkins; 2010.
- Pine CM, Harris R. Community oral health. London Etc. Quintessence Publishing; 2007.
- Bullón Fernández P, Machuca Portillo G. Tratamiento odontológico en pacientes especiales. 2a ed. Madrid: Laboratorios Normon; 2004.
- Pineault R, Daveluy Cc. La planificación sanitaria: conceptos, métodos, estrategias. 2a, 3a reimpr ed. Barcelona: Masson; 1994; 1989.

TEMARIO ODONTOLOGÍA EN PACIENTES ESPECIALES:

Discapacidad física

1. Parálisis cerebral
2. Epilepsia
3. Distrofia muscular

Deterioro cognitivo

4. Hiperactividad y déficit de atención
5. Trastornos del espectro autista
6. Síndrome de Down

Discapacidad sensorial

7. Déficit visual
8. Déficit auditivo

Enfermedades infecciosas

9. Tuberculosis
10. Infección por VIH/SIDA
11. Hepatitis virales
12. Covid-19 y otros virus emergentes

Enfermedades endocrinas

13. Diabetes
14. Hipotiroidismo
15. Hipertiroidismo

Enfermedad hepatorenal

16. Cirrosis hepática
17. Insuficiencia renal crónica (diálisis)

Enfermedad cardiovascular

18. Hipertensión arterial
19. Angina de pecho e infarto de miocardio
20. Portadores de marcapasos, prótesis valvular y stent coronario

Enfermedad respiratoria

21. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
22. Asma

Trastornos hemorrágicos

23. Coagulopatías hereditarias (hemofilias y enfermedad de von Willebrand)
24. Tratamiento con heparina
25. Tratamiento con cumarínicos y con los nuevos anticoagulantes orales
26. Antiagregantes plaquetarios

Discrasias sanguíneas

27. Talasemia y anemia de células falciformes
28. Neutropenia
29. Trombocitopenia
30. Leucemia y linfoma
31. Trasplante de médula ósea

Inmunosupresión

32. Corticosteroides sistémicos
33. Agentes antineoplásicos (quimioterapia)
34. Inmunosupresores (trasplante de órganos sólidos)

Cáncer de cabeza y cuello

35. Cirugía, radioterapia, quimioterapia y rehabilitación oral

Trastornos neurológicos y accidentes cerebrovasculares

36. Enfermedad de Alzheimer
37. Enfermedad de Parkinson
38. Esclerosis múltiple
39. Esclerosis lateral amiotrófica
40. Accidente cerebrovascular

Desórdenes psiquiátricos

41. Ansiedad y Depresión
42. Esquizofrenia
43. Drogas de abuso
44. Alcoholismo
45. Trastornos de la alimentación (anorexia y bulimia)

Otras situaciones especiales

46. Alergias en odontología
47. Fármacos antirresortivos y/o antiangiogénicos
48. Embarazo y lactancia
49. Pacientes terminales
50. Interacciones farmacológicas con repercusiones en Odontología.

BIBLIOGRAFÍA:

- Tratamiento odontológico en Pacientes Frágiles y con Necesidades Especiales. 4ª Edición. Autores: Machuca G, Bullón P, Castellanos L. Edición: Madrid, 2023
Publicación: Ediciones Laboratorios Normon.
ISBN: 978-84-09-47986-3

El motivo de su presentación como texto único es su reciente publicación, por lo que los contenidos se encuentran muy actualizados, y además contribuyen prácticamente todos los profesores de referencia en esta área en España. Además, cada capítulo presenta una extensa lista bibliográfica actualizada de cada tema tratado.

TEMARIO ODONTOPEDIATRÍA

- Historia clínica, exploración y consentimiento informado en Odontopediatría
- Diagnóstico y plan de tratamiento
- Consideraciones morfológicas y anatómicas de la dentición temporal
- Crecimiento craneofacial y desarrollo de las arcadas
- Desarrollo de la dentición
- Erupción dentaria. Trastornos de la erupción
- Desarrollo psicológico del niño
- Manejo de la conducta en el paciente pediátrico
- Patología oral y maxilar del paciente infantil
- Anomalías de la dentición
- Materiales dentales
- Anestesia local en Odontopediatría
- Aislamiento del campo operatorio
- Selladores de fosas y fisuras
- Restauración en odontopediatría (posteriores, estéticas y coronas)
- Exodoncia en Odontopediatría
- Cirugía en el paciente pediátrico
- Mantenimiento del espacio
- Prótesis pediátrica
- Tratamiento precoz de la maloclusión
- Hipomineralización Incisivo Molar (HIM)
- Prevención en Odontopediatría
- Tratamientos pulpares en dentición temporal
- Tratamientos pulpares en dentición permanente joven
- Traumatología dental. Generalidades
- Lesiones traumáticas en dentición temporal
- Lesiones traumáticas en dentición permanente joven
- Odontología en pacientes pediátricos con necesidades especiales
- Síndromes craneofaciales
- Manejo de la caries en Odontopediatría
- Odontología del bebé (materno-infantil)
- Sedación y anestesia general en Odontopediatría
- Emergencias y urgencias en odontopediatría
- Periodoncia infantil
- Farmacología clínica en Odontopediatría
- Hábitos orales en el paciente infantil

BIBLIOGRAFÍA ODONTOPEDIATRÍA

- NELSON, Stanley J.; DDS, M. S. (ed.). Wheeler. Anatomía, fisiología y oclusión dental. Ed. Elsevier, 2020.
- BARBERÍA, E. — MAROTO, M. Odontopediatría Clínica Avanzada. Situaciones Prácticas. Ed. Odontología Books, 2020.
- BOJ, J. R., et al. Odontopediatría: Bebés, niños y adolescentes. Ed. Ciudad de México: Odontología books, 2019.
- ESPINOSA MELÉNDEZ, Maria Teresa. Farmacología y terapéutica en odontología. Fundamentos y guía práctica. 1ª ed. Ed. Médica Panamericana, 2012.
- GARCÍA, B.; PLANELLS, Ballesta-A. Mendoza-P. Odontopediatría. La evolución del niño al adulto joven. Ed. Ripano, 2011.
- DE FERRARIS, Maria Elsa Gomez; MUÑOZ, Antonio Campos. Histología, Embriología E Ingeniería Tisular. Ed. Médica Panamericana, 2009.
- ANDREASEN J.O; ANDREASEN F.M, ANDERSON L. Textbook and color atlas of traumatic injuries to the teeth. 4th edition. Ed. Blackwell Publishing Ltd, 2007.
- BALLESTA, Carlos García; MENDOZA, Asunción Mendoza. Traumatología oral en odontopediatría: diagnóstico y tratamiento integral. Ergon, 2003.

ENLACES:

- Levin L, Day PF, Hicks L, et al. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: General introduction. Dent Traumatol 2020; 36(4):309-313. <https://doi.org/10.1111/edt.12574>.
- Bourguignon C, Cohenca N, Lauridsen E, et al. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 1. Fractures and luxations. Dent Traumatol 2020;36(4):314-330. <https://doi.org/10.1111/edt.12578>
- Fouad AF, Abbott PV, Tsilingaridis G, et al. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 2. Avulsion of permanent teeth. Dent Traumatol 2020;36(4):331-342. <https://doi.org/10.1111/edt.12573>.
- Day PF, Flores MT, O'Connell AC, et al. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 3. Injuries in the primary dentition. Dent Traumatol 2020;36(4):343-359. <https://doi.org/10.1111/edt.12576>

TEMARIO ORTODONCIA:

1. Introducción
 - 1.1. Introducción y concepto.
 - 1.2. Terminología y notaciones dentarias.
2. Desarrollo y crecimiento craneofacial
 - 2.1. Conceptos básicos de crecimiento y desarrollo.
 - 2.2. Crecimiento craneofacial prenatal.
 - 2.3. Crecimiento craneofacial postnatal.
 - 2.4. Erupción y cambios en la oclusión.
3. Etiopatogenia de las maloclusiones
 - 3.1. Epidemiología.
 - 3.2. Factores generales.
 - 3.2. Factores locales.
 - 3.3. Hábitos orales. Función y equilibrio muscular.
 - 3.4. Clasificación de las maloclusiones.
4. Diagnóstico en ortodoncia
 - 4.1. Anamnesis. Exploración clínica, funcional y radiológica.
 - 4.2. Confección de registros diagnósticos.
 - 4.3. Análisis facial y tipos faciales.
 - 4.4. Análisis de modelos.
 - 4.5. Oclusión normal e ideal.
 - 4.6. Cefalometría: anatomía y generalidades.
 - 4.7. Análisis de Steiner.
 - 4.8. Análisis de Ricketts.
5. Diagnóstico y planificación en Ortodoncia interceptiva y miofuncional
 - 5.1. Diagnóstico y plan de tratamiento.
 - 5.2. Técnicas de superposición cefalométricas.
 - 5.3. Cefalometría y planificación del tratamiento (OVT).
 - 5.4. Indicaciones y contraindicaciones del tratamiento.
 - 5.5. Otros registros complementarios y análisis radiológicos.
6. Aparatología ortodóncica
 - 6.1. Características de los materiales en Ortodoncia
 - 6.2. Aparatología ortodóncica fija, auxiliares y confección de ansas.
 - 6.3. Adhesión de la aparatología fija
 - 6.4. Aparatos funcionales.
 - 6.5. Aparatología removible transparente termoplástica
 - 6.6. Aparatos de retención.
7. Tratamiento ortodóncico correctivo
 - 7.1. Biología del movimiento dentario ortodóncico
 - 7.2. Biomecánica en la aplicación de fuerzas ortodóncicas.
 - 7.3. Técnicas de tratamiento en ortodoncia fija.
 - 7.4. Tratamiento de hábitos e interceptivo.
 - 7.5. Tratamiento de las alteraciones transversales y verticales.
 - 7.6. Tratamiento de la maloclusión de Clase I
 - 7.7. Tratamiento de la maloclusión de Clase II división 1.
 - 7.8. Tratamiento de la maloclusión de Clase II división 2.
 - 7.9. Tratamiento de la maloclusión de Clase III.

7.10. Retención y recidiva.

8. Tratamiento Ortodónico multidisciplinar

- 8.1. Particularidades del tratamiento multidisciplinar en el niño y el adulto.
- 8.2. Tratamiento multidisciplinar.
- 8.3. Diagnóstico, planificación 2D-3D y tratamiento con cirugía ortognática.
- 8.4. Diagnóstico y tratamiento del paciente con fisura labial y palatina.

BIBLIOGRAFÍA ORTODONCIA:

- Proffit WR, Fields H, Sarver DM. Ortodoncia contemporánea, Teoría y práctica. 5th ed. Madrid, España: Editorial Elsevier Health Sciences; 2013.
- Graber T, Vanarsdall DDS, Vig KWL. Orthodontics: Current principles and techniques. 4th. Ed St Louis, Missouri: Editorial Elsevier Health Sciences; 2005.
- Spears R, Svoboda KKH. Growth Factors and Signaling Proteins in Craniofacial Development. Semin Orthod. 2005; 11 (4): 184-198.
- Carlson DS. Theories of craniofacial growth in the postgenomic era. In Seminars in Orthodontics. Semin Orthod. 2005; 11 (4):172-183.
- Korn EL, Baumrind S. Transverse development of the human jaws between the ages of 8.5 and 15.5 years, studied longitudinally with use of implants. J Dent Res. 1990; 69 (6): 1298-1306.
- Currie K, Sawchuk D, Saltaji H, Oh H, Flores-Mir C, Lagravere M. Posterior cranial base natural growth and development: A systematic review. Angle Orthod. 2017; 87 (6): 897- 910.
- Steiner CC. Am J Orthod. 1960; 46 (10): 721-754.
- Steiner CC. Cephalometrics for you and me. Am J Orthod. 1953; 39 (10): 729-755.
- Steiner CC. Cephalometrics in Clinical practice. Angle Orthod. 1959; 29 (1): 8-29.
- Arnett GW, Bergman RT. Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning. Part I. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1993; 103 (4): 299-312.
- Arnett GW, Bergman RT. Facial keys to orthodontic diagnosis and treatment planning--Part II. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 1993; 103 (5): 395-411.
- Arnett GW, McLaughlin RP. Planificación facial y dental para ortodoncistas y cirujanos orales. Madrid, España: Elsevier España; 2005.
- Arnett GW, Gunson MJ. Orthognathic virtual treatment planning for functional esthetic results. Semin Orthod. 2019; 25: 230–247.
- Águila FJ. Manual de cefalometría. Madrid, España: Editorial Aguiram; 1993.
- Donald H. Enlow. Crecimiento maxilofacial 3 Ed. Editor, Interamericana, 1992. ISBN, 9682517370.
- Baccetti T, Franchi L, McNamara JA Jr. An improved version of the cervical vertebral maturation (CVM) method for the assessment of mandibular growth. Angle Orthod. 2002; 72 (4): 316-323.
- Flores-Mir C, Nebbe B, Major PW. Use of skeletal maturation based on hand-wrist radiographic analysis as a predictor of facial growth: a systematic review. Angle Orthod. 2004; 74 (1): 118-124.
- Morris JM, Park JH. Correlation of dental maturity with skeletal maturity from radiographic assessment: a review. J Clin Pediatr Dent. 2012; 36 (3): 309-314.
- Ricketts RM. Técnica bioprogresiva de Ricketts. Madrid, España: Panamericana; 1992.
- Li Q, Yang K. Loss of attachments in patients during orthodontic therapy with clear aligners: A prospective clinical study. Orthod Craniofac Res. 2023 Sep 4.

- Meade MJ, Blundell H, Weir T. Predicted overbite and overjet changes with the Invisalign appliance: a validation study. *Angle Orthod.* 2023 Sep 1.
- Çifçi Özkan E, Dumanlı Gök G. Evaluation of bisphenol release of different clear aligner materials using the liquid chromatography-mass spectrometry/mass spectrometry method. *Angle Orthod.* 2023.
- Lin L, Zhao T, Qin D, Hua F, He H. The impact of mouth breathing on dentofacial development: A concise review. *Front Public Health.* 2022 Sep 8;10:929165. doi: 10.3389/fpubh.2022.929165.
- Upadhyay M, Arqub SA. Biomechanics of clear aligners: hidden truths & first principles. *J World Fed Orthod.* 2022; 11 (1): 12-21.
- Nanda R, Kapila S. *Terapias actuales en Ortodoncia.* St Louis, Missouri: AMOLCA, 2011.
- Meikle MC. The tissue, cellular, and molecular regulation of orthodontic tooth movement: 100 years after Carl Sandstedt. *Eur J Orthod.* 2006; 28 (3): 221-240.
- Nanda R. *Biomecánica en Ortodoncia Clínica.* Argentina: Editorial Médica Panamericana S.A. 1998
- Mc Namara Jr J, Brudon WL. *Tratamiento ortodoncico y ortopedico en la dentición mixta.* 5aed. Needlham Press. 1994.
- Tingting Zhao, Fang Hua, Hong He. Alternate Rapid Maxillary Expansion and Constriction (Alt-RAMEC) May Be More Effective Than Rapid Maxillary Expansion Alone for Protraction Facial Mask Treatment. *J Evid Based Dent Pract* 2020; 20 (2): 101408.
- Alió JJ. *Ortodoncia y Ortopedia con Aparatos Funcionales.* 2a ed. Ed Ripano. 2006.
- Martin C, Littlewood SJ, Millett DT, Doubleday B, Bearn D, Worthington HV, Limones A. Retention procedures for stabilising tooth position after treatment with orthodontic braces. *Cochrane Database Syst Rev.* 2023 May 22;5(5).
- Benson PE, Atwal A, Bazargani F, Parkin N, Thind B. Interventions for promoting the eruption of palatally displaced permanent canine teeth, without the need for surgical exposure, in children aged 9 to 14 years.. *Cochrane Database Syst Rev.* 2021;12(12):CD012851.
- Ericson S, Kurol J. Early treatment of palatally erupting maxillary canines by extraction of the primary canines. *European Journal of Orthodontics* 1988; 10 (4): 283-295.
- Hochman MN, Chu SJ, Tarnow DP. Orthodontic extrusion for implant site development revisited: A new classification determined by anatomy and clinical outcomes. *Semin Orthod.* 2014; 20 (3): 208-227.
- Jadbinder Seehra, Aminah Alshammari, Fidaa Wazwaz, Spyridon N Papageorgiou, Jonathon T Newton, Martyn T Cobourne. Periodontal outcomes associated with impacted maxillary central incisor and canine teeth following surgical exposure and orthodontic alignment: a systematic review and meta-analysis. *Meta-Analysis Eur J Orthod.* 2023;45(5):584-598.
- Forsetlund L, Semb G, Farah MG, Flottorp S. *The Scientific Knowledge Base for Treatment of Patients with Cleft Lip, Alveolus and Palate [Internet].* Oslo, Norway: Knowledge Centre for the Health Services at The Norwegian Institute of Public Health (NIPH); 2009 Oct. Report from Norwegian Knowledge Centre for the Health Services (NOKC) No. 29-2009.

TEMARIO PATOLOGÍA DENTAL Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA:

1. Anatomía e histología dental.
2. Patología dentaria bacteriana y no bacteriana.
3. Fisiopatología dentaria.
4. Protección del complejo dentino-pulpar. Protección pulpar directa e indirecta.
5. Inflamación dentino-pulpar.
4. Operatoria dental.
5. Adhesión.
- 5.- Diseños cavitarios para resina compuesta.
6. Restauraciones en el sector anterior.
7. Restauraciones en el sector posterior.
- 6.- Preparación del campo operatorio.
7. Técnicas actuales en el diagnóstico de la caries. Tratamientos novedosos.
8. Actualidad en técnicas adhesivas.
9. Materiales en odontología restauradora. Nuevos composites. Cementos.
10. La estética en Terapéutica Dental.
11. Tratamientos estéticos mínimamente invasivos en el sector anterior. Blanqueamientos, contorneado, microabrasión.
12. Tratamientos estéticos en el sector anterior. Técnicas directas.
13. Aplicación de la fibra de vidrio en Terapéutica Dental.
14. Tratamientos estéticos en el sector anterior. Técnicas indirectas.
15. Restauraciones estéticas en el sector posterior. Técnicas directas y oclusión.
16. Restauraciones estéticas en el sector posterior. Técnicas indirecta
17. Diente tratado endodónticamente.
18. El paciente bruxista.

BIBLIOGRAFÍA PATOLOGÍA DENTAL Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA:

- Garcia Barbero, J. (2015) Patología y Terapéutica Dental 2ª edición. Ed. Elsevier.
- Hipersensibilidad dentinaria y lesiones cervicales no cariosas. Guía clínica. Paulo V. Soares y Alexandre C Machado. 1ra edición (2017)
- Barrancos "Money" J. "Operatoria" Dental. "Ed." Panamericana. 5ta edición. 2015
- Síndrome do envelhecimento precoce bucal. Soares V Paulo et al.
- Recipes. Ronaldo Hirata. Editorial Quintessence (2022). 1ra Edición. Editorial Quintessence Publishing España.
- Odontología Restauradora Biomimética. Pascal Magne. Volumen 1 y 2. 2022

TEMARIO PATOLOGÍA MÉDICA

- Concepto y contenido de la Patología General, su división, relación con otras ciencias como la Fisiología, la Patología Especial y la Medicina Interna. Concepto de Enfermedad. Estudio del Hombre. Nosografía. Etiología. Patología morfológica general. Fisiopatología. Patocronia. Nosognomía. Nosotaxia. Semiología Gnóstica
- Etiología General. Agentes etiológicos externos.
- Tipos Constitucionales.

Aparato Circulatorio

- Insuficiencia cardíaca. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Cardiopatía Isquémica. Concepto. Síndromes. Coronarios Agudos: Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Hipertensión Arterial. Concepto, Etiología . Fisiopatología. Clínica .Diagnóstico y Tratamiento.
- Miocardiopatías. Miocardiopatía Hipertrófica y Dilatada. Concepto. Etiología. Fisiopatología Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Endocarditis Infecciosa. Concepto, Etiología, Fisiopatología Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Valvulopatías: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Arritmias Cardíacas: Concepto. Clasificación. Taquiarritmias y Bradiarritmias. Bloqueos . Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

Aparato Respiratorio

- Insuficiencia respiratoria. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento. Cianosis. Hipoxia e Hipercapnia.
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica: Concepto. Etiología. Fisiopatología Clínica Diagnóstico y Tratamiento. Enfisema. Bronquitis crónica
- Infecciones respiratorias: Infecciones vías respiratorias altas. Infecciones vías respiratorias bajas. Gripe y COVID 19. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Síndrome de Apnea/Hipopnea del sueño: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

Sistema Hematopoyético

- Síndrome Anémico: Concepto. Clasificación, Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Leucemias: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Sistema linfóide: Concepto y clasificación de las enfermedades del sistema linfó-ganglionar. Síndromes linfoproliferativos crónicos. Linfomas
- Diátesis Hemorrágicas: Diátesis Plasmopáticas, Trombopáticas y Angiopáticas. Concepto. Etiología, Fisiopatología, Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.

Aparato Digestivo

- Síndrome Ictérico: Hepatitis. Cirrosis Biliar. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica Diagnóstico y Tratamiento.

Aparato Urinario

- Insuficiencia Renal: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento.
- Infección Urinaria: Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento. Pielonefritis
- Alteraciones del Equilibrio Ácido/Base: Acidosis y Alcalosis. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

Sistema Nervioso

- Accidente Cerebro-Vascular. Ictus y ACVA. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento.
- Demencias: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento. Demencia Tipo Alzheimer. Demencias vasculares.

Endocrinología y Metabolismo

- Enfermedades del Páncreas. Diabetes Mellitus. Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento. Hipoglucemias
- Fisiopatología del tiroides: Hipo e Hipertiroidismos. Concepto. Etiología. Clínica. Diagnóstico, y Tratamiento.
- Enfermedades de las Glándulas Suprarrenales: Concepto. Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento. Enfermedad de Addison. Enfermedad de Cushing.

Aparato osteoarticular.

- Osteoporosis: Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

Oncología Médica

- Paciente oncológico en la Clínica Odontológica. Síndromes paraneoplásicos. Concepto. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
- Introducción a la inmunología: Cuadros de Inmunosupresión. Reacciones de Hipersensibilidad. Enfermedades Autoinmunes. Clínica, Diagnóstico y Tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA PATOLOGÍA MÉDICA

- Farreras Rozman, Medicina Interna. Ed.C.Rozman, F.Cardellach, Elsevier España.
- Harrison's, Principles of Internal Medicine. Ed.Mc Graw Hill.
- Louis F. Rose - Donald Kaye, Medicina Interna en Odontología. Salvat Editores.
- Balcells Gorina, Patología General. Ed.Toray.
- Noguer Molins - Balcells Gorina, Exploración clínica práctica. Ed. Científico-Médica.

TEMARIO PATOLOGÍA QUIRÚRGICA APLICADA:

1. Concepto y evolución histórica de la cirugía.
2. Procedimientos quirúrgicos. Sistematización de las enfermedades quirúrgicas.
3. Concepto y clasificación de los traumatismos. Contusiones.
4. La respuesta biológica a la agresión quirúrgica. Inflamación. El proceso biológico de curación de las heridas. Cicatrización patológica.
5. Principios generales del tratamiento de las heridas. Tipos de heridas. Material y técnicas de sutura.
6. Heridas por armas de fuego y arma blanca. Mordeduras. Síndrome de onda expansiva y de aplastamiento. Quemaduras: térmicas, químicas, eléctricas y por radiación. Congelaciones.
7. Periodo Preoperatorio: Historia Clínica. Valoración del Riesgo. Preparación Preoperatoria.
8. Periodo Operatorio: Quirófano. Asepsia. Material de Quirófano. Instrumental quirúrgico. Técnicas Quirúrgicas.
9. Periodo postoperatorio normal y patológico.
10. Aspectos nutricionales en el paciente quirúrgico.
11. Complicaciones de la cirugía. Hemorragia. Hemostasia. Embolia grasa. Embolia gaseosa.
12. La enfermedad tromboembólica.
13. El shock. Fisiopatología general y directrices de su tratamiento.
14. Estudio del fenómeno inflamatorio.
15. La infección en Cirugía. Principios fundamentales del tratamiento de las infecciones quirúrgicas.
16. La infección generalizada. Septicemia. Shock séptico.
17. Toxiinfecciones quirúrgicas. Tétanos. Gangrena gaseosa.
18. Fisiopatología osteoarticular. Fracturas: Mecanismo de producción, diagnóstico, tratamiento y complicaciones
19. Fisiopatología de los nervios periféricos. Reparación nerviosa. Traumatismos de los nervios.
20. Fisiopatología vascular. Patología arterial: Isquemia arterial aguda y crónica. Patología venosa: Insuficiencia venosa periférica. Trombosis venosa. Fisiopatología linfática. Linfangitis. Adenitis. Linfedema.

BIBLIOGRAFÍA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA APLICADA:

- Silberman FGS, Varaona O. Ortopedia y traumatología. Ed Panamericana, 4 ed, 2018.
- Courtney M. Townsend & R. Daniel Beauchamp & B. Mark Evers & Kenneth L. Mattox. Sabiston. Tratado de cirugía, Ed Elsevier, 21 ed, Junio 2022.
- Hernández Martínez, A. Medicina intensiva en el enfermo crítico. Ed Panamericana, 1 ed, Marzo 2021.

TEMARIO PERIODONCIA:

- Anatomía del periodonto.
- Histología de los tejidos periodontales.
- Etiología de las enfermedades periodontales.
- Mecanismos de respuesta inflamatoria e inmunológica de los tejidos periodontales.
- Microbiología de los biofilms bucales.
- Patógenos periodontales.
- Clasificación de las enfermedades periodontales.
- Factores de riesgo genéticos en la patogenia de las enfermedades periodontales.
- Epidemiología de las enfermedades periodontales. Su importancia en la población.
- Sistemas de diagnóstico convencionales. Sistemas de diagnóstico avanzado.
- Gingivitis: etiopatogenia. Gingivitis inducidas por biofilm dental. Gingivitis no inducidas por biofilm dental.
- Enfermedades periodontales. Periodontitis.
- Enfermedades periodontales necrosantes.
- Abscesos en el periodonto.
- Control mecánico de placa.
- Control químico de placa.
- Tratamiento periodontal no quirúrgico.
- Pronóstico periodontal
- Limitaciones del tratamiento básico (instrumentación subgingival)
- Mejoras en tratamiento periodontal básico
- Cirugía periodontal: fundamentos.
- Cirugía periodontal: resectiva.
- Cirugía periodontal: cirugía regenerativa.
- Cirugía periodontal: cirugía mucogingival.
- Mantenimiento: la fase de mantenimiento periodontal.
- Mantenimiento: análisis del riesgo.
- Mantenimiento: endoperio, ortoperio.
- Mantenimiento: oclusión.
- Prevención de las enfermedades periimplantarias.
- Tratamiento de las enfermedades periimplantarias.
- Medicina periodontal

BIBLIOGRAFÍA PERIODONCIA:

- Miller PD. Miller Classification of Marginal Tissue, Recession Revisited After 35 Years. *Compend Contin Educ Dent*. 2018. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30188152/>
- Ramfjord SP, Nissle RR. The modified widman flap. *J Periodontol*. 1974. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/4529305/>
- GOLDMAN HM. Gingivectomy. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol*. 1951; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14882786/>
- Carnevale G, Pontoriero R, di Febo G. Long-term effects of root-resective therapy in furcation-involved molars. A 10-year longitudinal study. *J Clin Periodontol*. 1998; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9543191/>
- Papapanou PN, Tonetti MS. Diagnosis and epidemiology of periodontal osseous lesions. *Periodontol* 2000. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11276518/>

- Prato GP, Clauser C, Cortellini P. Periodontal plastic and mucogingival surgery. *Periodontol* 2000. 1995. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9567980/>
- Oliver RC, Loe H, Karring T. Microscopic evaluation of the healing and revascularization of free gingival grafts. *J Periodontal Res*. 1968. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/4249992/>
- Jepsen S, Caton JG, Albandar JM, et al. Periodontal manifestations of systemic diseases and developmental and acquired conditions: consensus report of workgroup 3 of the 2017 world workshop on the classification of periodontal and peri-implant diseases and conditions. *J Periodontol*. 2018; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29926943/>
- Wessing B, Lettner S, Zechner W. Guided Bone Regeneration with Collagen Membranes and Particulate Graft Materials: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2018. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28938035/>
- Ardila CM, Vivares-Builes AM. Clinical Efficacy of Treatment of Endodontic-Periodontal Lesions: A Systematic Scoping Review of Experimental Studies. *Int J Environ Res Public Health*. 2022. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36294232/>
- Papapanou PN, Sanz M, Buduneli N, et al. Periodontitis: Consensus report of workgroup 2 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol*. 2018;45 Suppl 20:S162-S170. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29926951/>
- Hägi TT, Laugisch O, Ivanovic A, Sculean A. Regenerative periodontal therapy. *Quintessence Int*. 2014; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24570985/>
- Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition [published correction appears in *J Clin Periodontol*. 2019 Jul;46(7):787]. *J Clin Periodontol*. 2018;45 Suppl 20:S149-S161. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29926952/>
- “Periodontología Clínica e Implantología Odontológica”. Lindhe- Lang. Tomo 1, 6 ed. Editorial Medica Panamericana.
- Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Periodontol*. 2018; 45 (Suppl 20): S149-S161. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29926952/>

TEMARIO PRÓTESIS ESTOMATOLÓGICA

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

1. Concepto de prótesis dental (PD). Origen y desarrollo histórico . Tipos de prótesis.
2. Topografía de cráneo y cara de interés en PD. Organización morfo-funcional del aparato masticatorio desde el punto de vista de la estomatología protésica.
3. Impresiones en PD. Impresiones mediante materiales de impresión y mediante dispositivos electrónicos.
4. Modelos dentales: Convencionales y digitales. Modelo partido.
5. Articuladores y arcos faciales: concepto, tipos y propósitos. Bases para la programación individual del articulador. Articuladores virtuales.
6. El paciente en PD. Historial médico general y específico. Diagnóstico, plan de tratamiento protésico / oclusal y pronóstico.

FISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN

7. Concepto de oclusión . Componentes estructurales del aparato masticatorio involucrados en la oclusión.
8. Biodinámica condilar. Posiciones condilares. Registros axiográficos.
9. Biodinámica mandibular. Movimientos mandibulares. Métodos de registro de la dinámica mandibular. Kinesiografía.
10. Determinantes oclusales.
11. Tipos de oclusión dental. Teorías de la oclusión dental.
12. Examen y análisis oclusal. Métodos y técnicas.
13. Funciones principales del aparato masticatorio y sus implicaciones en la rehabilitación oclusal y / o prostodóntica.

PRÓTESIS TOTAL REMOVIBLE (PTR)

14. El paciente desdentado total, diagnóstico.
15. Concepto y generalidades de la PTR. Propiedades generales de la PTR.
16. Impresiones y modelos en el desdentado total.
17. Rodetes de registro y transferencia: elaboración e individualización clínica. Relación céntrica y dimensión vertical. Métodos de registro de la relación intermaxilar.
18. Montaje de modelos en articulador.
19. Diagnóstico de las trayectorias condíleas del desdentado total. Programación del articulador.
20. Selección de dientes artificiales.
21. Enfilado de dientes en PTR. Leyes del equilibrio oclusal.

22. Elaboración de patrones y métodos de procesamiento de la PTR.
23. Tecnología digital en prótesis total removible.
24. Remontaje y ajuste oclusal en el articulador dental.
25. Instalación de la PTR. Ajuste oclusal.
26. Problemas, uso y mantenimiento de la PTR.
27. PTR inmediata.
28. Sobredentaduras. Pilares naturales y oseointegrados . Anclajes de retención.

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE (PPR)

29. El paciente parcialmente desdentado. Clasificación del tipo de edentación parcial.
30. Biomecánica de los tipos habituales de PPR.
31. Elementos de PPR y su función.
32. Toma de decisiones y plan de tratamiento protésico en PPR.
33. Análisis de modelos de estudio en PPR. El paralelizador.
34. Preparaciones dentales en PPR.
35. Impresiones en PPR. Objetivos y técnicas. Modelo "maestro".
36. Confección de la PPR: estructura metálica. Procesado de la estructura metálica.
37. Prueba clínica de la estructura metálica.
38. Impresión secundaria de las sillas libres: modelo alterado.
39. Montaje de dientes en PPR. Procesado. Acabado.
40. Instalación de PPR en clínica.
41. Mantenimiento. Problemas posteriores a la inserción.

PROTESIS DENTAL FIJA (PF).

42. Introducción a la Prótesis Fija: concepto y tipos.
43. Principios generales de la preparación de pilares. Concepto y definición de retención y resistencia. Vía de inserción. Instrumental.
44. Línea de acabado de la preparación dentaria en PF.
45. Valoración del paciente subsidiario de PF. Historia clínica. Estado de salud periodontal.
46. Bases conceptuales de la restauración protésica unitaria. Restauraciones de recubrimiento parcial y restauraciones de recubrimiento total.
47. Restauración protésica unitaria de oro.
48. Restauración protésica unitaria mediante cerámica dental y/o circonio.
49. Restauración protésica unitaria metal-cerámica.

50. Restauración corono-radicular postendodoncia.
51. Prótesis de puentes fijos. Principios, planificación y preparación.
52. Conectores y pónicos.
53. Prótesis adhesivas.
54. Impresiones en Prótesis Dental Fija. Técnicas convencional y digital.
55. Modelo "maestro". Obtención (vaciado o positivado) y preparación del modelo de trabajo.
56. Transferencia de modelos al articulador.
57. Prótesis fijas provisionales.
58. Técnicas de laboratorio en Prótesis Fija. Protocolos.
59. Encerado y colado en Prótesis Fija. Metales y aleaciones en Prótesis Fija. Soldadura.
60. Diseño digital y fresado de estructura. Flujo digital.
61. Circonio y su tecnología.
62. Porcelana dental.
63. Elaboración de la prótesis metal-cerámica.
64. Estética y color en PF.
65. Prueba en clínica de la PF.
66. El cementado en PF.

PRÓTESIS MIXTA.

67. Concepto de Prótesis Mixta.
68. Diagnóstico y plan de tratamiento en prótesis mixta.

PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

69. Prótesis sobre implantes: concepto, indicaciones, materiales, diagnóstico.
70. Planificación del tratamiento. Sistemas de implantes. Conexiones prostodóncicas.
71. Prótesis fija sobre implantes oseointegrados. Prótesis atornillada. Prótesis Cementada. Prótesis cemento-atornillada.
72. PF unitaria implantosoportada.
73. Tratamiento del edentulismo parcial mediante PF implantosoportada.
74. Rehabilitación total fija sobre implantes.
75. Impresiones y modelos en Prótesis fija óseointegrada. Técnica convencional y digital.
76. Tecnología protésica en la elaboración de prótesis sobre implantes. Prueba e instalación de diferentes tipos de prótesis sobre implantes.
77. Fracasos y su prevención en PF convencional y en la implantosoportada.

PRÓTESIS MAXILOFACIAL.

78. Prótesis maxilofaciales. Concepto y tipos.
79. Técnicas de impresión en Prótesis Maxilofaciales.
80. Prótesis en las pérdidas de sustancia maxilar. Prótesis obturadora.
81. Prótesis en las pérdidas de sustancia mandibular.
82. Prótesis maxilofaciales implantosoportadas.
83. Prótesis y Radioterapia.

DISFUNCIÓN DEL APARATO MASTICATORIO

84. Desórdenes temporomandibulares I: Concepto, factores etiológicos.
85. Desórdenes temporomandibulares II: Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
86. Clasificación. DC/TMD.
87. Desórdenes temporomandibulares III: tratamientos.
88. Pérdidas de tejido dentario de origen oclusal.

ASPECTOS LEGALES

- 89: Legislación actualizada sobre la solicitud, elaboración, diseño e instalación de prótesis dentales.

BIBLIOGRAFÍA PRÓTESIS ESTOMATOLÓGICA

- Glossary of Prosthodontic Terms, Edition Ninth , J Prosthet Dent 2017.
- Phillips ciencia de los materiales dentales/ Shen . Ed.Elsevier 2022. 13.^a edición y anteriores
- Contemporary fixed prosthodontics / Rosenstiel, Stephen F. ; Land, Martin F. ; Robert D. Walter . Philadelphia, PA : Elsevier, 2023. Sixth edition
- Prótesis fija contemporánea / Rosenstiel, Stephen F. ; Land, Martin F. ; Fujimoto, Junhei .Barcelona : Ed. Elsevier, D.L. 2016. 5^a ed.
- Fundamentos esenciales en Prótesis Fija / Shillimburg, Herbert T. Ed. Quintessence S.L.; 2002
- Prostodoncia Fija . Fundamentos y Procedimientos Clínicos. /Fons Font A. Agustin Panero R., Solá Ruiz M^a. F. Ed. Lisermed. 2021
- Prótesis completas / Koeck , B. Barcelona : Ed. Elsevier Doyma, 2007. 4^a edición
- Prótesis Dental Completa/ Rahn A, Ivanhoe JR, Plummer KD. Editorial Panamericana. Buenos Aires, 2011.
- Prostodoncia total de Boucher/ Zarb GA, Boleder CL, Hickey JC, Carlsson GE. México: Nueva Editorial Interamericana, 1994.
- Restauración prostodóncica del complejo dentina-raíz: perno-muñon colado/ Santana Penín, Urbano A., Ed. Quintessence cop. 1999.
- Prótesis fija estética : un enfoque clínico e interdisciplinario / Mallat Callís , Ernest t al. Madrid : Ed. Elsevier, cop. 2007.
- Prótesis dental sobre implantes. / Misch, C E. Ed. Elsevier D.L. 2015. 2^a edición

- Contemporary implant dentistry / Misch, C E. St. Louis : Ed. Mosby Elsevier, cop. 2008. 3rd edition
- Prótesis Tejido-integradas/ Bränemark PI, Zarb GA, Albrektsson T. Ed. Quintessence Books. Berlín, 1987.
- Introduction to metal ceramic technology / Naylor, W. Patrick . Chicago[etc.] : Ed. Quintessence, cop.2009. 2nd. Ed
- Sobredentaduras implantosoportadas / Sanfilippo, Francesco ; Bianchi, Andrea E. Caracas : Ed. Amolca, 2007.
- Odontología restauradora biomimética / Magne, Pascal ; Belser, Urs .Barcelona : Ed. Quintessence Publishing , 2023.
- Tratamiento protésico : aproximación sistemática a la integración estética, biológica y funcional. Fradeani, Mauro. Quintessence cop.2009.
- Prostondoncia parcial removible/ Stewart KL; Rudd KD; Kuebker WA; Actualidades medico odontológicas latinoamerica.c.a.1993
- McCracken Prótesis parcial removible 10ª edición . McGivney GP; Carr AB. Editorial Medica Panamericana.2004
- Prótesis parcial removible y sobredentaduras /Mallat Desplats , E y Mallat Callís, E ; Ed. Elsevier; 2004.
- Manual de prótesis parcial removible / Borel J C, Schittly J, Exbrayat J. Barcelona: Ed. Masson, 1985.
- Digital Restorative Dentistry: A Guide to Materials, Equipment, and Clinical Procedures / TAMIMI, FALEH, HIRAYAMA, HIROSHI (EDS.) Ed. Springer, 2019.
- Estética y función en las prótesis completas Perspectivas digitales/ Venezia P, Lacasella P, CASUCCI A, Ielasi A. Zaragoza: Grupo Asís Biomedica, 2022
- Procedimientos en el laboratorio dental/ Rhoads JE, Rudd KD y Morrow RM. Ed. Salvat. Barcelona, 1988.
- Oclusión funcional: diseño de la sonrisa a partir de la ATM / Dawson PE; Ed. Amolca reimpresión en castellano 2020
- Tratamiento de oclusión y afecciones temporomandibulares / Okeson, Jeffrey P. Ed. Elsevier D. L. 2013. 7ª ed.
- Rehabilitación neuro-oclusal (RNO) / Pedro Planas. Madrid : Ed. Ripano, D.L. 2013. 3ª ed.
- Oclusión./ Ash M. Ed.Mc Graw-Hill Interamericana. México, 1997
- Oclusión Funcional/ Ash M, Ramfjord SP. Ed Interamericana. México, 1984.
- Fisiología de la Oclusión y Rehabilitación./ Posselt.U. Ed. Jims. Barcelona, 1973.
- Netter. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos / Neil S. Norton ; ilustraciones de Frank H. Netter . Ed. Elsevier, D.L. 2017. 3ª ed.
- Temporomandibular Disorders An Evidence-Based Approach to Diagnosis and treatment/Laskin DM, Greene Ch S & Hylander WL. Ed Quintessence Publishing Co 2006.

TEMARIO PSICOLOGÍA

- Introducción al psiquismo humano. Historia de la Psicología. Funciones psíquicas: conciencia, atención, sensación, percepción, aprendizaje, memoria, lenguaje, pensamiento, inteligencia, afectividad, motivación, voluntad, instintos y tendencias.
- Psicopatología del psiquismo humano asociado a las funciones psíquicas.
- Psicología de la personalidad: concepto de personalidad. Estructura de la personalidad. Dinámica de la personalidad. Clasificación. Trastornos de la personalidad.
- Psicología evolutiva: Desarrollo físico, social, psicológico y espiritual de la infancia, pubertad, adolescencia, edad adulta y senectud.
- Psicología social: La comunicación, liderazgo, grupos.
- Psicología aplicada: La relación profesional de la salud- paciente. Estrés. Síndrome del burnout. El dolor (conductas parafuncionales en patología del ATM). Efecto placebo. La salud mental del profesional de la salud. Estrategias de manejo del estrés y hábitos de vida saludables.
- Trastornos y psicopatología: Drogodependencias. Trastornos de ansiedad. Trastornos del estado de ánimo. Trastornos psicóticos. Trastornos de la conducta alimentaria. Trastornos neurocognitivos.

BIBLIOGRAFÍA PSICOLOGÍA

- Vallejo-Ruiloba (2011) Introducción a la psicopatología y a la psiquiatría (Vol. I) (pp-161)
- Losada, D. (2015) Fundamentos de psicología (pp. 119-143)
- Berger (2016) Psicología del desarrollo (pp.209)
- Papalia, E. y Martorell, G. (2015) Desarrollo humano (pp. 323-351)
- Belloch, A., Sandín, B. y Ramos, F. (2020). *Manual de psicopatología* (Vol II) Capítulo 17 (pp. 525)
- APA. (2014). Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales DSM-5 (pp 59-60)
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (APA). (2014). Guía de consulta de los criterios diagnósticos del DSM-5. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Pérez, M., Fernández, J. R., Fernández, C., & Amigo, I. (2003). Guía de tratamientos psicológicos eficaces I. Adultos. Madrid: Pirámide.
- Pérez Álvarez, M., Fernández Hermida, J. R., Fernández Rodríguez, C., & Amigo Vázquez, I. (2018). Guía de tratamientos psicológicos eficaces II (Vol. 2). Comercial Grupo ANAYA, SA.
- Amigo Vázquez. (2017). Manual de psicología de la salud (3.a edición). Pirámide.
- Diccionario de términos médicos de la Real Academia Nacional de Medicina (2011), en Sarráiz, F. (2012). *Personalidad*. Ediciones Universidad de Navarra, S.A. (EUNSA). (pg. 18)
- Moreno Jiménez, B. (2007). *Psicología de la personalidad. Procesos*. Ediciones Paraninfo, SA. (pg.10)
- Gómez, F. S. J. (2016). La comunicación. *Salus*, 20(3), 5-6.
- Summa, R. (2020). Liderazgo: características de un líder. *Red universitaria virtual internacional*, 1-7.
- Pedro R. Gil-Monte y Vicente J. Prado-Gascó (Coords.), 2021. Manual de Psicología del Trabajo. Ediciones pirámide

- Vicente Martínez Tur, José Ramos López, Carolina Moliner Cantos (coords.), 2015. PSICOLOGÍA DE LAS ORGANIZACIONES. Editorial Síntesis
- García, J. & Delval, J. (2019). Psicología del Desarrollo I (2ª edición). UNED
- Papalia, D. & Martorell, G. (2017). Desarrollo humano (13ª edición). McGraw Hill
- Shaffer, D. (2000). Psicología del desarrollo: Infancia y Adolescencia (5ª edición). Thomson
- Ayer, W. (2011). *Psychology and Dentistry. Mental health aspects of patient care*. Routledge. (Pg. 55-61)
- Castro, B. C. (2017). Historia y conceptualización del estrés. *ESTRÉS LABORAL Síndrome de burnout y mobbing en el equipo de Salud. Montevideo: Unidad de Comunicación de la Universidad de la República*, 30-34.
- Abarca, O., Chacón, A., Espinosa, F., & Vera-Villaruel, P. (2005). Placebo y psicología clínica: aspectos conceptuales, teóricos e implicancias. *Terapia psicológica*, 23(1), 73-82. (pg. 74-75)
- Apud, I., & Romaní, O. (2016). La encrucijada de la adicción. Distintos modelos en el estudio de la drogodependencia. *Salud y drogas*, 16(2), 115-125. (Pg. 117)
- Turet, M. S. (1991). Drogodependencias: aspectos terminológicos y taxonómicos. *Anuario de psicología/The UB Journal of psychology*, 5-18. (Pg. 7)

TEMARIO RADIOLOGÍA:

1. Historia de los rayos X
2. Fundamentos físicos de la radiación ionizante
3. Efectos biológicos de la radiación ionizante
4. Seguridad y protección al paciente y personal sanitario.
5. Componentes y mecanismo del aparato de rayos X dental
6. Receptores de la imagen dental y formación de la imagen
7. Técnica intraoral, extraoral y técnicas accesorias
8. Imagen en 3D
9. Interpretación radiográfica en odontología
 - a. Caries dental y enfermedad periodontal
 - b. Lesiones pulpares y periapicales
 - c. Trastornos de desarrollo del diente y huesos
 - d. Quistes; tumores benignos y neoplasias; traumatismos
 - e. Otros: anomalías craneofaciales; anomalías ATM; calcificaciones de tejidos blandos y osificaciones; enfermedades glándulas salivares
10. Consideraciones legales

BIBLIOGRAFÍA RADIOLOGÍA:

- Herbert H. Frommer y Jeanine J Stabulas-Savage. 2011. Radiología dental. Editorial El Manual Moderno.
- Sanjay M. Mallya y Ernest W.N. Lam. 2019. Oral radiology: principles and interpretation. 8 edición. Editorial Elsevier
- Emanuele Ambu, Roberto Ghiretti y Riccardo Loziosi. 2014. Radiología 3D en odontología: diagnóstico, planificación preoperatoria y seguimiento. Editorial Amolca.

TEMARIO URGENCIAS:

1. Complicaciones perioperatorias en odontología. Profilaxis, diagnóstico y tratamiento. Medicación básica de emergencia.
2. Otras reacciones adversas en odontología. Síncope. Hiperventilación. Convulsiones.
3. Reacciones anafilácticas y anafilactoides. Fisiopatología. Presentación clínica. Factores favorecedores y sustancias responsables. Tratamiento.
4. Reanimación cardiopulmonar y cerebral básica. Concepto de oxigenación celular. Técnicas: a) soporte vital respiratorio. Vía aérea libre. Ventilación artificial; b) soporte vital circulatorio. Masaje cardíaco externo; c) Protección cerebral.

BIBLIOGRAFÍA URGENCIAS:

- URGENCIAS MÉDICAS EN UNA CLÍNICA DENTAL . DR. GALLEGOS CUESTA Y DR. GONZALEZ ARCE
- MEDICAL EMERGENCIES in the DENTAL OFFICE. STANLEY F. MALAMED
- URGENCIA EN LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA. DRA. MÓNICA ELENA CANO ROSÁS.