Universidad SALAZAR®
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIAPAS EN TAPACHULA S.C

GUÍA DE ESTUDIOS

Licenciatura en Odontología



GUÍA DE ESTUDIOS

Esta guía te proporcionará información e indicaciones muy importantes acerca de la preparación y presentación del Examen Institucional de Egreso (EXINEG).

Es necesario que la leas con mucho cuidado, esto te ayudará a disminuir los contratiempos y aumentar las posibilidades de éxito.

Encontrarás información acerca de:
• Las características generales del EXINEG
• La relación de los temas y subtemas evaluados en el EXINEG.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EXINEG

Dada la contingencia sanitaria por COVID19 que se vive actualmente en todo el mundo, se adaptó la aplicación del Examen Institucional de Egreso a la modalidad en Línea (EXINEG-L), diseñado por el Instituto de Estudios Superiores de Chiapas (IESCH), lo cual permite que el Sustentante pueda presentar un examen en línea desde su casa o desde otro sitio que reúna las condiciones de aislamiento y seguridad necesarias, por medio de un equipo de cómputo adecuado con cámara web y conexión a internet.

Esta modalidad de aplicación se lleva a cabo con apoyo de una plataforma que registra y supervisa su actividad en todo momento.

Los candidatos a presentar el EXINEG-L, una vez registrados, recibirán un correo electrónico antes de la aplicación con las indicaciones para sustentarlo.

El examen se lleva a cabo en dos etapas: un EXAMEN DE PRUEBA y el EXAMEN REAL.

El Examen de Prueba es OBLIGATORIO, tiene como objetivo de que el sustentante se familiarice y adquiera experiencia en el ingreso y uso de la plataforma para el EXINEG-L. Consta de 20 reactivos y se realiza en un tiempo máximo de UNA HORA.

El Examen Real se aplicará UNA SEMANA DESPUES del Examen de Prueba con la finalidad de que se resuelvan los problemas de funcionalidad del equipo de cómputo y de conectividad por internet que se hayan identificado durante la aplicación del Examen de Prueba. Este examen consta de 200 reactivos y se realiza en un tiempo máximo de 4 horas.

ANATOMÍA DENTAL I

ANATOMÍA HUMANA.
ANATOMÍA DEL APARATO ESTOMATOGNÁTICO.
DEFINICIÓN DE ANATOMÍA DENTAL Y SU RELACIÓN CON OTRAS ÁREAS ODONTOLÓGICAS.
APARATO MASTICATORIO.
LÍMITES DE LA BOCA.
LÍMITE ANTERIOR.
LÍMITE POSTERIOR.
LÍMITE SUPERIOR.
LÍMITE INFERIOR.
LÍMITES LATERALES.
ESTRUCTURAS ÓSEAS DE LA BOCA.
MAXILAR.
MANDÍBULA.
PALATINOS.
MÚSCULOS MASTICADORES.
MASETERO.
TEMPORAL.
PTERIGOIDEO MEDIAL.
PTERIGOIDEO LATERAL.
GLÁNDULAS SALIVALES.
CLASIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS CONDUCTOS.
TIPOS DE SECRECIÓN Y FUNCIÓN DE LA SALIVA.
PARODONTO.
ANATOMÍA.
NOMENCLATURA Y TOPOGRAFÍA DE LOS DIENTES.
SIMETRÍA BILATERAL EN EL HOMBRE.
NOMBRE DE CADA UNO DE LOS DIENTES.
TIPOS DE DENTICIÓN Y SINÓNIMOS DE ELLOS.
TIPOS DE NOMENCLATURA.
POR DOBLE DÍGITO (F.D.I. Y O.M.S.)
POR SÍMBOLO NUMÉRICO A.D.A. (UNIVERSAL 1-20 Y DEL 1-32)
PARTES ANATÓMICAS DEL DIENTE. CORONA, CUELLO Y RAÍZ.
DIMENSIONES DE LAS CARAS AXIALES.
LÓBULOS DE CRECIMIENTO.
CONFIGURACIÓN DE LA CARA OCLUSAL.
OCLUSIÓN Y ÁREA DE TRABAJO
NÚMERO DE RAÍCES.
VARIACIONES SEGÚN EL NÚMERO DE RAÍCES.
LÍNEA CERVICAL.
DIMENSIONES DE LA CORONA: LONGITUD, ANCHO Y GROSOR.
SUPERFICIES DENTARIAS.
DIVISIÓN POR TERCIOS: FORMAS GEOMÉTRICAS DE CADA DIENTE; ÁNGULOS DIEDROS Y TRIEDROS.
SUPERFICIES DENTARIAS.
SURCO: FUNDAMENTAL O PRIMARIO Y SECUNDARIO O ACCESORIO.

ZONAS DE SUSCEPTIBILIDAD E INMUNIDAD RELATIVAS A LA CARIES.
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE CADA UNO DE LOS DIENTES SEGÚN SU FUNCIÓN.
RELACIÓN CORONA/RAÍZ.
POSICIÓN DE LOS DIÁMETROS MÁXIMOS.
IMPORTANCIA DE LOS CONTACTOS INTER PROXIMALES.
NÚMERO DE CÚSPIDES Y DE RAÍCES EN CADA DIENTE.
INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA DE LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS (CORONA Y RAÍZ).
ÁREAS DE OCLUSIÓN.
ESTRUCTURA DEL TEJIDO DENTARIO.
LOCALIZACIÓN
CUTÍCULA DEL ESMALTE.
ESMALTE A SUSTÂNCIA ADAMANTINA.
CALCIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LA DENTINA.
SENSIBILIDAD DENTINARIA.
TEORÍA DE LOS TEJIDOS DENTARIOS.
CÁMARA PULPAR Y PULPA DENTARIA.
ARTICULACIÓN ALVEOLODENTAL.
ENCIA.
CAVIDAD Y CRESTA ALVEOLAR.
INSERCIÓN Ó FIJACIÓN ALVEOLO DENTAL.
CRONOLOGÍA Y SECUENCIA DE ERUPCIÓN DE LA DENTICIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA.
CRONOLOGÍA Y ERUPCIÓN DENTAL.
DESCRIPCIÓN ANATÓMICA Y MORFOLÓGICA DE CADA UNO DE LOS DIENTES DE LA SEGUNDA DENTICIÓN.
ANATOMÍA DE CADA UNO DE LOS DIENTES DE LA SEGUNDA DENTICIÓN.
ANATOMÍA EXTERIOR DE CADA UNO DE LOS DIENTES.
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN.
ANATOMÍA PULPAR DE CADA DIENTE.
VARIACIONES DE CADA UNO DE LOS DIENTES.
DESCRIPCIÓN ANATÓMICA Y MORFOLÓGICA DE CADA UNO DE LOS DIENTES DE LA PRIMERA DENTICIÓN.
ANATOMÍA DE CADA UNO DE LOS DIENTES PRIMARIOS
ANATOMÍA PULPAR DE CADA DIENTE: DESARROLLO DEL ÓRGANO PULPAR
DIFERENCIAS ENTRE DIENTES DE LA PRIMERA Y SEGUNDA DENTICIÓN
DENTICIÓN MIXTA PATRONES DE RESORCIÓN RADICULAR.
ANOMALÍAS DENTARIAS
ANOMALÍAS DE NÚMERO.
ANODONCIA.
DIENTES SUPERNUMERARIOS.
RAÍCES SUPERNUMERARIAS.
ANOMALÍAS DE TAMAÑO.
MICRODONCIA.
ANOMALÍAS DE FORMA.
ANOMALÍAS DE POSICIÓN Y ERUPCIÓN.
INTRUSIÓN Y EXTRUSIÓN.
NATALES Y NEONATALES.
ANOMALÍAS DE ESTRUCTURA.
AMELÓ GÉNESIS IMPERFECTA.
HIPÓCALCIFICACIÓN ADAMANTINA.

HIPOPLASIA ADAMANTINA.
FLUOROSIS.
DENTINOGÉNESIS IMPERFECTA.
DISPLASIA DENTINAL.
HIPÓ CALCIFICACIÓN DENTINAL.
APLASIA ADAMANTINA Y DENTINAL.

BIBLIOGRAFÍA

NUM	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	ANATOMÍA DENTAL.	DIAMOND M.	ED. LIMUSA	2000
2	LIBRO	ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y OCLUSIÓN DENTAL	WHEELER CR.	ED. INTERAMERICANA	2002
3	LIBRO	ANATOMÍA DE LAS ESTRUCTURAS ORÓ FACIALES	BRAND I.	ED. HARCOYRT BRACEE	2000
4	LIBRO	CORPUS, ANATOMÍA HUMANA GENERAL.	FUENTES SR, LARA GS.	ED. TRILLAS	2000
6	LIBRO	PERI ODONTOLOGÍA CLÍNICA.	GLICKMAN I.	ED. INTERAMERICANA	2001

EDUCACIÓN PARA LA SALUD BUCAL

EDUCACIÓN.
SALUD.
DETERMINANTES DE LA SALUD:
FACTORES MICROAMBIENTALES:
DETERMINANTES GENÉTICOS.
CONDUCTAS PERSONALES QUE AFECTAN LA SALUD Y LA UTILIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD.
MICROAMBIENTES (VIVIENDA, SITIOS DE REUNIÓN, MEDIOS DE TRANSPORTE).
FACTORES MACROAMBIENTALES:
CLASIFICACIÓN DE LOS MODELOS EMPLEADOS EN EDUCACIÓN PARA LA SALUD:
MODELOS DE PLANEACIÓN:
MODELO DE CAMBIO CONDUCTUAL A TRAVÉS DE LA COMUNICACIÓN PÚBLICA.
MODELO DE PLANEACIÓN PRECEDE-PROCEED.
MODELOS DE INTERVENCIÓN:
MODELO BIOMÉDICO O ASISTENCIAL.
MODELO PREVENTIVO.
MODELO COMUNITARIO.
CARIES DENTAL.
ENFERMEDAD PERIODONTAL.
TRAUMATISMOS DE LOS DIENTES Y LOS TEJIDOS AFINES
PÉRDIDA DENTAL Y EDENTULISMO.
MALOCLUSIÓN.
ENFERMEDADES SISTÉMICAS CON REPERCUSIÓN EN CAVIDAD BUCAL.
CÁNCER BUCAL
PROMOCIÓN DE LA SALUD
RELACIÓN ENTRE PROMOCIÓN DE LA SALUD Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD.

DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DE LA PROMOCIÓN DE LA SALUD.

PROMOCIÓN DE LA SALUD BUCAL EN LOS DIFERENTES PERIODOS DEL DESARROLLO HUMANO

PRINCIPALES HALLAZGOS DE LOS ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DEL DESARROLLO HUMANO DURANTE EL CICLO VITAL EN DIFERENTES CAMPOS:

DESARROLLO FÍSICO.

DESARROLLO PSICOLÓGICO.

DESARROLLO SOCIAL.

PERIODOS DEL DESARROLLO HUMANO:

DESARROLLO INFANTIL (DE LA CONCEPCIÓN A LOS 11 AÑOS):

PERIODO PRENATAL (DE LA CONCEPCIÓN AL NACIMIENTO).

PERIODO DE LACTANCIA (LOS DOS PRIMEROS AÑOS).

PERIODO PREESCOLAR (DE LOS 3 A LOS 5 AÑOS).

PERIODO ESCOLAR (DE LOS 6 A LOS 11 AÑOS).

DESARROLLO ADOLESCENTE (DE LOS 12 A LOS 19 AÑOS).

DESARROLLO ADULTO:

JOVEN (DE LOS VEINTE Y A LOS TREINTA).

EDAD MADURA (DE LOS CUARENTA Y A LOS CINCUENTA).

VEJEZ Y SENECTUD (DE LOS SESENTA EN ADELANTE).

PROBLEMAS MÁS FRECUENTES Y CUIDADOS PREVENTIVOS DE SALUD BUCAL POR GRUPOS ETÁREOS:

PROBLEMAS Y CUIDADOS DURANTE EL DESARROLLO INFANTIL:

DURANTE EL EMBARAZO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, PSICOLÓGICAS Y SOCIALES

CARIES DENTAL,

ENFERMEDAD PERIODONTAL

PÉRDIDA DENTAL.

CUIDADOS A LA MADRE Y AL PRODUCTO DURANTE EL EMBARAZO.

PERIODO DE LACTANCIA:

ERUPCIÓN DENTAL

HÁBITOS PERNICIOSOS (SUCCIÓN NO NUTRITIVA).

PERIODO PREESCOLAR:

PERIODO ESCOLAR:

ADOLESCENCIA:

REPERCUSIONES EN CAVIDAD BUCAL DE LA ANOREXIA NERVIOSA Y DE LA BULIMIA.

ADULTO JOVEN:

EN LA JUVENTUD:

EDAD MADURA:

TRAUMATISMOS

MALOCLUSIÓN

EN LA VEJEZ Y LA SENECTUD:

CACTERÍSTICAS FÍSICAS, PSICOLÓGICAS Y SOCIALES

CARIES DENTAL.

ENFERMEDAD PERIODONTAL.

PÉRDIDA DENTAL Y EDENTULISMO.

LESIONES DE TEJIDOS BLANDOS.

REPERCUSIONES DE FÁRMACOS EN CAVIDAD BUCAL.

LA CONDUCTA COMO DETERMINANTE DE LA SALUD BUCAL

CONCEPTOS PSICOLÓGICOS BÁSICOS APLICADOS EN EDUCACIÓN PARA LA SALUD:

CONDUCTAS PERSONALES RELACIONADAS CON LA SALUD.
APRENDIZAJE (CAMBIO DE CONDUCTA).
MOTIVACIÓN Y AUTOCUIDADO DE LA SALUD.
PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LAS TEORÍAS PSICOLÓGICAS DE IMPORTANCIA EN EL CAMPO DE LA EDUCACIÓN PARA LA SALUD:
DE LAS TEORÍAS NEOCONDUCTISTAS.
DE LAS TEORÍAS COGNOSCITIVISTAS.
DE LA TEORÍA DEL APRENDIZAJE SOCIAL.
DETERMINANTES DE LAS CONDUCTAS RELATIVAS A LA SALUD:
FACTORES CONDUCTUALES.
FACTORES SOCIALES.

EL PROCESO DE COMUNICACIÓN EN SALUD

PROCESO DE COMUNICACIÓN EN SALUD:
DEFINICIONES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.
DIFERENCIAS ENTRE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.
LA COMUNICACIÓN COMO PROCESO.
ELEMENTOS BÁSICOS DEL PROCESO DE COMUNICACIÓN: EMISOR, RECEPTOR, MENSAJE, CÓDIGO Y MEDIO.
UTILIDAD PARA LA TRANSMISIÓN DE MENSAJES DE SALUD A LA POBLACIÓN.
ELEMENTOS TIPOLÓGICOS DE LA COMUNICACIÓN:
FORMAS DE COMUNICACIÓN (VERBAL Y NO VERBAL).
NIVELES DE COMUNICACIÓN (INTRAPERSONAL, INTERPERSONAL, INTRAGRUPAL, INTERGRUPAL Y MASIVO).
TIPOS DE COMUNICACIÓN (DIRECTA, INDIRECTA, RECÍPROCA, UNILATERAL, PRIVADA Y PÚBLICA).
COMUNICACIÓN PERSUASIVA:
NATURALEZA DE LA COMUNICACIÓN PERSUASIVA.
DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN PERSUASIVA:
DETERMINAR LOS OBJETIVOS.
ANALIZAR DE LA AUDIENCIA.
DISEÑAR EL PROGRAMA DE COMUNICACIÓN PERSUASIVA.
CRÍTICAS AL MODELO DE COMUNICACIÓN PERSUASIVA EN SALUD
AUXILIARES DE LA ENSEÑANZA:
ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN SALUD:
MÉTODOS DIDÁCTICOS.
TÉCNICAS AUXILIARES EN EDUCACIÓN PARA LA SALUD.
MATERIAL EDUCATIVO EN SALUD.
CRITERIOS PARA SU ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN.
CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	EDUCACIÓN PARA LA SALUD.	ÁLVAREZ R.	EL MANUAL MODERNO	2005
LIBRO	CONCEPTOS DE LA PROMOCIÓN DE LA SALUD: DUALIDADES DE LA TEORÍA DE LA SALUD PÚBLICA.	TERRIS M.	ORG. PANAMERICANA DE LA SALUD	2000
LIBRO	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO.	PAPALIA DE, OLDS SW, FELDMAN RD.	PAPALIA DE, OLDS SW, FELDMAN RD.	2003

ANATOMÍA HUMANA

LA ANATOMÍA HUMANA COMO CIENCIA.
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE ANATOMÍA HUMANA.
MEDIOS DE CONTRASTE.
CAMPOS DE LA ANATOMÍA HUMANA.
CONSTITUCIONAL (BIÓTIPOS).
CRITERIOS DE NORMALIDAD, VARIEDAD Y VARIABILIDAD.
POSICIÓN ANATÓMICA.
PLANIMETRÍA.
TEGUMENTO COMÚN.
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LA PIEL Y ANEXOS.
CABEZA Y CUELLO
GENERALIDADES DE OSTEOLOGÍA.
CONSTITUCIÓN, CONFIGURACIÓN INTERNA Y EXTERNA DE LOS HUESOS.
ESQUELETO: PARTES Y UBICACIÓN.
NORMAS CRANEALES:
HUESOS DEL CRÁNEO.
HUESOS DE LA CARA.
COLUMNA VERTEBRAL: UBICACIÓN Y FUNCIÓN.
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LA VÉRTEBRA.
GENERALIDADES DE ARTROLOGÍA.
ARTICULACIONES.
FIBROSAS: SINDESMOSIS, SUTURAS, GÓNFOSIS.
CARTILAGINOSAS: SINCONDROSIS Y SÍNFISIS.
SINOVIALES:
ARTICULACIONES DE CRÁNEO Y CARA.
ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL.
GENERALIDADES DE MIOLOGÍA.
TIPOS DE MÚSCULO.
DIRECCIÓN DE LAS MIOFIBRAS.
NÚMERO DE CABEZAS Y VIENTRES.
MÚSCULOS DEL CRÁNEO.
MÚSCULO OCCIPITOFRONTAL.
MÚSCULOS DE LA CARA.
DEPRESOR DEL SEPTO NASAL.
ORBICULAR DEL OJO.
CORRUGADO DE LAS CEJAS.
ELEVADOR DEL LABIO SUPERIOR Y DEL ALA DE LA NARIZ.
ELEVADOR DEL LABIO SUPERIOR.
ORBICULAR DE LA BOCA.
CIGOMÁTICO MAYOR.
CIGOMÁTICO MENOR.
ELEVADOR DEL ÁNGULO DE LA BOCA.

DEPRESOR DEL ÁNGULO DE LA BOCA.
TRANSVERSO DEL MENTÓN.
DEPRESOR DEL LABIO SUPERIOR.
MÚSCULOS DE LA MASTICACIÓN.
MÚSCULO TEMPORAL.
MÚSCULO MASETERO.
MÚSCULO PTERIGOIDEO LATERAL.
MÚSCULO PTERIGOIDEO MEDIAL.
MÚSCULOS DEL CUELLO.
MÚSCULOS DE LA REGIÓN ANTERIOR DEL CUELLO.
MÚSCULOS DE LA REGIÓN LATERAL DEL CUELLO.
MÚSCULOS PREVERTEBRALES.
FASCIAS DEL CUELLO:
MÚSCULOS DE LA REGIÓN POSTERIOR DEL CUELLO (SUBOCCIPITALES).
MÚSCULOS DE LA NUCA Y DORSO.
GENERALIDADES DE ANGIOLOGÍA.
CORAZÓN.
CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR.
CARACTERÍSTICAS DE:
ARTERÍAS.
VENAS.
LINFÁTICOS:
SISTEMA NERVIOSO.
UNIDAD ESTRUCTURAL.
COMPONENTES FUNCIONALES.
NERVIOS CRANEALES.
TRAYECTORIA, NÚCLEOS, COMPONENTES Y EMERGENCIAS DE LOS NERVIOS CRANEALES:
NERVIOS ESPINALES.
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.
SIMPÁTICO Y PARASIMPÁTICO.
APARATO DIGESTIVO.
BOCA O CAVIDAD ORAL.
VESTÍBULO.
CAVIDAD ORAL PROPIA.
GLÁNDULAS SALIVALES.
FARINGE.
CONFIGURACIÓN EXTERNA:
CONFIGURACIÓN INTERNA:
VASOS, LINFÁTICOS Y NERVIOS.
APARATO RESPIRATORIO.
CONFIGURACIÓN EXTERIOR.
NARES Y VESTÍBULO.
CAVIDAD NASAL.
SEPTO NASAL.
VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN.
SENOS PARANASALES.
ETMOIDALES.

ESFENOIDALES.
FRONTALES.
MAXILARES.
LARINGE.
CARTÍLAGOS.
MÚSCULOS.
VASOS Y NERVIOS.
ASPECTO INTERNO.
ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS DE CABEZA Y CUELLO.
VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN.
GLÁNDULAS ENDOCRINAS DE CABEZA Y CUELLO.

TRONCO

GENERALIDADES DE ESPLACNOLOGÍA.
CONCEPTO DE VÍSCERA (HUECA Y MACIZA).
LOCALIZACIÓN DE LOS ÓRGANOS QUE COMPONEN LOS APARATOS:
RESPIRATORIO.
DIGESTIVO.
UROGENITAL.
ENDOCRINO.
TÓRAX.
PARED.
ANATOMÍA DE SUPERFICIE Y MAMAS.
TÓRAX ÓSEO.
ARTICULACIONES DEL TÓRAX.
MÚSCULOS DE LA PARED TORÁCICA.
DIAFRAGMA Y FASCIAS.
VASOS Y NERVIOS DE LA PARED TORÁCICA.
CONTENIDO DEL TÓRAX.
ÓRGANOS DEL APARATO RESPIRATORIO:
MEDIASTINO.
TIMO.
CORAZÓN Y GRANDES VASOS, CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA.
NERVIOS MEDIASTINALES.
SIMPÁTICO TORÁCICO.
ARTERIAS VENAS Y LINFÁTICOS (CONDUCTO TORÁCICO Y LINFONODOS DE LA CAVIDAD TORÁCICA).
PLEXOS CARDIACO Y PULMONAR.
ESÓFAGO.
ABDOMEN Y PELVIS.
PARED.
ANATOMÍA DE SUPERFICIE.
ESQUELETO (COLUMNA LUMBAR).
ARTICULACIONES VERTEBRALES LUMBARES.
FASCIAS.
MÚSCULOS VASOS Y NERVIOS.
PERITONEO PARIETAL Y VISCERAL, COMPARTIMIENTOS DE LA CAVIDAD (SUPRAMESOCÓLICO, INFRAMESOCÓLICO Y PELVIANO).
APARATO DIGESTIVO.

BAZO.
RIÑONES Y VÍAS URINARIAS.
GLÁNDULAS SUPRARRENALES.
APARATOS GENITALES MASCULINO Y FEMENINO.
VASOS Y NERVIOS DE LA CAVIDAD ABDOMINOPELVIANA.

MIEMBRO SUPERIOR E INFERIOR

MIEMBRO SUPERIOR.
HUESOS.
ARTICULACIONES.
MÚSCULOS.
VASOS.
NERVIOS.
MIEMBRO INFERIOR.
HUESOS.
ARTICULACIONES.
MÚSCULOS.
VASOS.
NERVIOS.

GLÁNDULAS ENDOCRINAS Y SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
DESARROLLO EMBRIOLÓGICO.
MÉDULA ESPINAL.
SISTEMATIZACIÓN.
CONFIGURACIÓN EXTERNA.
NERVIOS ESPINALES.
PRINCIPALES PLEXOS NERVIOSOS.
CONFIGURACIÓN INTERNA.
SUSTANCIA BLANCA.
SUSTANCIA GRIS.
TRONCO ENCEFÁLICO (BULBO, PUENTE Y MESENCÉFALO).
BULBO:
PUENTE: CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA.
MESENCÉFALO.
CEREBELO:
HEMISFERIOS Y VERMIS.
DIVISIÓN FUNCIONAL.
DIENCÉFALO:
TÁLAMO.
HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS.
SUBTÁLAMO.
EPITÁLAMO.
NÚCLEOS GRISES CENTRALES.
NÚCLEO CAUDADO.
NÚCLEO LENTIFORME.
NÚCLEO AMIGDALOIDEO.
SISTEMA LÍMBICO.
FORMACIÓN RETICULAR.

HEMISFERIOS CEREBRALES.
CONFIGURACIÓN EXTERNA.
ÁREAS PRINCIPALES PRIMARIAS Y DE ASOCIACIÓN.
CONCEPTO DE HEMISFERIO DOMINANTE.
CONFIGURACIÓN INTERNA.
VASOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
MENINGES Y LÍQUIDO CEREBROESPINAL.

BIBLIOGRAFIA

NUM	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
2	LIBRO	ANATOMÍA GENERAL.	KAMINA P.	ED. MÉDICA PANAMERICANA	2002
3	LIBRO	ANATOMIA HUMANA TOMO I CABEZA Y CUELLO	ROVIERE-DELMAS	ED. MASSON	2001
5	LIBRO	ANATOMIA HUMANA	LATARJET	ED. PAMERICANA	2001
7	LIBRO	EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO	BARR ML, KIERNAN JA	ED. HARLA	2000

EMBRIOLOGÍA Y GENETICA

INTRODUCCIÓN HISTORIA DE LA EMBRIOLOGÍA
HISTOGÉNESIS
ÁREA DE ESTUDIO DE LA EMBRIOLOGÍA
PRINCIPALES TÉRMINOS EMBRIOLÓGICOS
GENÉTICA. GENERALIDADES
MANIFESTACIONES DE LA HERENCIA
CARIOTIPO MASCULINO Y FEMENINO (HAPLOIDÍA Y DIPLOIDÍA)
AUTOSOMAS
GONOSOMAS
CROMOSOMAS HOMÓLOGOS
CROMOSOMAS HETERÓLOGOS
POTENCIALIZACIÓN CELULAR
DIFERENCIACIÓN CELULAR
ESPECIALIZACIÓN CELULAR
BASES BIOLÓGICAS DE LA GENÉTICA
LEYES DE MENDEL
DOMINANCIA
SEGREGACIÓN
REPARTO AL AZAR
HERENCIA MENDELIANA O MONOGÉNICA
HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE
HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA
HERENCIA LIGADA AL CROMOSOMA X
HERENCIA LIGADA AL CROMOSOMA Y (HOLÁNDRICA)
HERENCIA POLIGENÉTICA (MULTIFACTORIAL)
ADN

ALMACENAMIENTO DE LA HERENCIA
SÍNTESIS DE PROTEÍNAS
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
GAMETOGÉNESIS.
ESPERMATOGÉNESIS (ESPERMATOZOIDE).
OVOGÉNESIS.
FECUNDACIÓN
PRIMERA SEMANA DE VIDA INTRAUTERINA DE LA ONTOGÉNESIS HUMANA.
CONDICIONES PARA LA FECUNDACIÓN.
PERÍODO DE FECUNDIDAD EN LA MUJER.
MIGRACIÓN TUBÁRICA
BLASTÓMERA.
MÓRULA
BLASTOCISTO
SEGUNDA SEMANA DE VIDA INTRAUTERINA.
IMPLANTACIÓN
PREGASTRULACIÓN (ANTES DEL EMBRIÓN PRIMITIVO).
DISCO GERMINATIVO BILAMINAR.
CAPA EPIBLÁSTICA (CÉLULAS CILÍNDRICAS FORMAN EL ECTODERMO).
CAPA HIPOBLÁSTICA (CÉLULAS CUBOIDALES, FORMAN EL ENDODERMO)
APARICIÓN DEL CELOMA EXTERNO Y MESOBLASTO, EXTRAEMBRIONARIO.
TERCERA SEMANA DE VIDA INTRAUTERINA
GASTRULACIÓN
DISCO GERMINATIVO TRILAMINAR
NERULACIÓN
TUBO NEURAL
PERÍODO ORGANOGENÉTICO EMBRIONARIO (4ª. A 8ª. SEMANA DE VIDA INTRAUTERINA)
PERÍODO DEL DESARROLLO EMBRIONARIO.
CRECIMIENTO
MORFOGÉNESIS
DIFERENCIACIÓN
DERIVADOS DE CAPAS GERMINALES
EVOLUCIÓN DE LAS FORMAS EXTERIORES DEL EMBRIÓN.
EVOLUCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS INTERNAS DEL EMBRIÓN.
PERÍODO FETAL (9ª. SEMANA DE VIDA INTRAUTERINA HASTA EL NACIMIENTO)
TEJIDO EPITELIAL
ORIGEN EMBRIONARIO
FORMAS CELULARES
CLASIFICACIÓN
EPITELIOS O LÁMINAS
ESTRUCTURAS DE UNIÓN
INTERDIGITACIONES
DESMOSOMAS
UNIONES ÍNTIMAS
COMPLEJO DE UNIÓN
TIPOS CELULARES
QUERATINOCITOS

NO QUERATINOCITOS
MELANOCITOS
CÉLULAS DE LANGERHANS
CÉLULAS DE MERKEL
GLÁNDULAS
EXOCRINAS
ENDOCRINAS
MIXTAS
INERVACIÓN IRRIGACIÓN DE LOS EPITELIOS O LÁMINAS Y GLÁNDULAS.

TEJIDO CONJUNTIVO

SUSTANCIA INTERSTICIAL
AMORFA
FIBROSA
CÉLULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO
FIBROBLASTOS
PERICITOS
MACRÓFAGOS
CÉLULAS PLASMÁTICAS
CÉLULAS CEBADAS
TEJIDO ADIPOSO
CÉLULAS ADIPOSAS
GRASA BLANCA
GRASA AMARILLA
TEJIDO CARTILAGINOSO
TIPOS CELULARES
CONDROBLASTO
CONDROCITO
GRUPOS ISÓGENOS
TIPOS DE CARTÍLAGO
LOCALIZACIÓN
TEJIDO ÓSEO
CÉLULAS ÓSEAS
CÉLULA OSTEÓGENA
OSTEOBLASTOS
OSTEOCITOS
SISTEMA DE HAVERS
CONDUCTOS DE HAVERS
CONDUCTOS DE VOLKMAN
TIPOS DE OSIFICACIÓN

TEJIDO HEMATOPOYÉTICO Y LINFOIDE

HEMATOPOYESIS
DIFERENCIACIÓN HEMATOPOYÉTICA
CÉLULAS MADRES HEMATOPOYÉTICAS PLURIPOTENCIALES
CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS
CÉLULAS SANGUÍNEAS MADURAS Y FUNCIONALES
ETAPA DE ERITROPOYÉSIS
ETAPA DE GRANULOPOYÉSIS

MIELOIDE
ESTROMA
SINUSOIDE
TIPOS CELULARES
CÉLULAS SANGUÍNEAS
NO GRANULARES
CÉLULAS DENDRÍTICAS
PLAQUETAS
LINFOIDE
ÓRGANOS LINFÁTICOS
TIMO
GANGLIOS LINFÁTICOS
NÓDULOS LINFOIDES
BAZO
HÍGADO FETA
TEJIDO MUSCULAR
MÚSCULO ESQUELÉTICO
ANATOMÍA
LOCALIZACIÓN
NOMENCLATURA
ORGANIZACIÓN
ENDOMICIO
PERIMICIO
EPIMICIO
HISTOLOGÍA
FIBRA MUSCULAR
COMPONENTES CELULARES
ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL
SARCOMERO
ORGANIZACIÓN MOLECULAR
MIOFILAMENTOS
CLASIFICACIÓN DE FIBRAS
FIBRAS ROJAS
FIBRAS BLANCAS
FIBRAS INTERMEDIAS
LOCALIZACIÓN
INERVACIÓN
PLACA MOTORA
HENDIDURA SINÁPTICA
VESÍCULA SINÁPTICA
MECANISMO DE REPARACIÓN
CÉLULAS SATÉLITES
FIBROBLASTOS
MÚSCULO LISO
ANATOMÍA
LOCALIZACIÓN
NOMENCLATURA

HISTOLOGÍA
HACES DE MIOFILAMENTOS
COMPONENTES CELULARES
ORGANIZACIÓN MOLECULAR
INERVACIÓN
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO
MECANISMO DE REPARACIÓN
REGENERACIÓN
MÚSCULO CARDIACO
ANATOMÍA
LOCALIZACIÓN
NOMENCLATURA
HISTOLOGÍA
FIBRA MUSCULAR
COMPONENTES CELULARES
ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL
ORGANIZACIÓN MOLECULAR
FIBRAS DE PURKINJE (DIFERENCIAS CON EL MÚSCULO CARDÍACO)
COMPONENTES CELULARES
NÚCLEO
RETÍCULO SARCOPLÁSMICO
MITOCONDRIAS
INERVACIÓN
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO
MECANISMO DE REPARACIÓN
TEJIDO CONJUNTIVO
TEJIDO NERVIOSO
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
ENCÉFALO Y MÉDULA ESPINAL
SUSTANCIA GRIS
SUSTANCIA BLANCA
CÉLULAS DE LA NEUROGLIA
ASTROCITOS
OLIGODENDROCITOS
MICROGLÍA
CÉLULAS EPENDIMARIAS
CÉLULAS DE SCHWANN
MENINGES
DURAMADRE
ARACNOIDES
PIAMADRE
NEURONA
COMPONENTES
SOMA CELULAR
PERICARIÓN
NÚCLEO
CITOPLASMA

CUERPOS DE NISSL
CONO AXÓNICO
COMPLEJO DE GOLGI
PIGMENTOS
CITOESQUELETO
AXÓN
DENDRITAS
CLASIFICACIÓN
MORFOLÓGICA
FUNCIONAL
COMPORTAMIENTO DE LA NEURONAS “IN VITRO”
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO
FIBRAS PERIFÉRICAS
LOCALIZACIÓN
CLASIFICACIÓN
GANGLIOS
SENSITIVOS
AUTÓNOMOS

GENÈTICA CRANEOMAXILOFACIAL

GENES
FAMILIA MSX
FAMILIA DLX
FAMILIA PAX
FACTORES DE CRECIMIENTO (POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)
FGF (FACTOR DE CRECIMIENTO FIBROBLÁSTICO)
EGF (FACTOR DE CRECIMIENTO EPITELIAL)
TGF- ? (FACTOR DE CRECIMIENTO DE TRANSFORMACIÓN BETA)
BMPS (PROTEÍNAS MORFOGENÉTICAS DE HUESO)
VEGF (FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIO VASCULAR)
MOLÉCULAS EXTRACELULARES
TENASCINA
TUFTELINA
SINDECAINA

TEJIDO PULPAR

COMPOSICIÓN QUÍMICA
MATERIA ORGÁNICA
AGUA Y MINERALES
ENTIDADES ESTRUCTURALES BÁSICAS
CÉLULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO
FIBRAS
SUSTANCIA FUNDAMENTAL
ZONA DE WEIL
ZONA RICA EN CÉLULAS
VASCULARIZACIÓN
ARTERIOLAS
VENULAS
ASPECTO DE LA PARED VASCULAR

SISTEMA LINFÁTICO
FLUJO SANGUÍNEO
INERVACIÓN
NERVIOS SOMÁTICOS AFERENTES (FIBRAS A)
NERVIOS SOMÁTICOS EFERENTES (FIBRAS C)
FUNCIÓN SENSITIVA DOLOROSA
FUNCIONES
FORMATIVA
NUTRITIVA
SENSITIVA
DEFENSIVA
MORFOLOGÍA DE LA CÁMARA PULPAR
CORONARIA
RADICULAR
APICAL
CAMBIOS PULPARES RELACIONADOS CON LA EDAD
CAMBIOS DIMENSIONALES
ENGROSAMIENTO DE LA DENTINA
DISMINUCIÓN DE LA CÁMARA PULPAR
REDUCCIÓN DEL TEJIDO CONJUNTIVO
COLAPSO DE VASOS SANGUÍNEOS
CAMBIOS EN FIBRAS NERVIOSAS
OBLITERACIÓN
CAMBIOS ESTRUCTURALES
ATROFIA
FIBROSIS
REGRESIÓN PULPAR POR MINERALIZACIÓN
CALCIFICACIÓN DIFUSA
CÁLCULOS PULPARES
COMPLEJO ARTICULAR TEMPOROMANDIBULAR
EMBRIOLOGÍA
ORIGEN EMBRIONARIO
DESARROLLO PRENATAL
ETAPA INICIAL
ETAPA AVANZADA
DESARROLLO POSTNATAL
COMPONENTES DEL CATM
ESTRUCTURAS ÓSEAS
CARACTERÍSTICAS DEL CÓNDILO ARTICULAR
SUPERFICIES ARTICULARES
DISCO ARTICULAR
FIBRAS
CÉLULAS
SUSTANCIA INTERSTICIAL
LIGAMENTOS
CÁPSULA
CAPA EXTERNA

CAPA INTERNA
MEMBRANAS SINOVIALES
LÍQUIDO SINOVIAL
CÉLULAS SINOVIALES
VELLOSIDADES
SUBSINOVIAL
INFLUENCIA DEL TIPO DE ALIMENTACIÓN EN EL CATM
CAMBIOS HISTOLÓGICOS DE LOS COMPONENTES ARTICULARES CON LA EDAD
TIPO DE ARTICULACIÓN :
DIARTROSIS GINGLIMOARTROIDAL

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	GENÉTICA MODERNA.	GRIFFITHS AJF, MILLER JH Y LEWONTIN RC.	ED INTERAMERICANA MC GRAW HILL.	2002
LIBRO	EMBRIOLOGÍA HUMANA.	LARSEN JW.	ED. ELSEVIER SCIENCE	2003.
LIBRO	EMBRIOLOGÍA CLÍNICA.	MOORE KL Y PERSAUD TVN.	ED. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2000
LIBRO	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCODENTAL.	GÓMEZ M. CAMPOS A,	ED. PANAMERICANA	2002

ANATOMIA DENTAL II

DESCRIPCIÓN DE ANATOMIA DENTAL, ANATOMIA BUCODENTAL Y ANATOMIA ESTOMATOLÓGICA. CINICA Y DESCRIPTIVA.

LIGAMENTOS GINGIVALES Y PERIODONTALES; RECUBRIMIENTOS Y MUCOSA DE LA CAVIDAD BUCAL.

FUNCIÓN, UBICACIÓN Y RELACIONES ANATÓMICAS, INSERCIÓN EPITELIAL DE LAS FIBRAS TRANSEPTALES. DENTÓ ALVEOLARES CIRCULARES, CRESTA ALVEOLAR Y PERIOSTALES.
IMPORTANCIA ANATÓMICA Y CLÍNICA DEL HUESO ALVEOLAR.
LIGAMENTOS PERIODONTALES: APICALES, HORIZONTALES Y OBLICUAS, SU RELACIÓN Y FUNCIÓN CON EL DIENTE Y EL HUESO ALVEOLAR.
RECUBRIMIENTO DE LA MUCOSA EN LA CAVIDAD BUCAL:
ENCIA LIBRE O MARGINAL, ADHERIDA Y ALVEOLAR.
MUCOSA DE REVESTIMIENTO, ESPECIALIZADA O MASTICATORIA
DIVISIONES, FUNCIONES Y RELACIONES ANATÓMICAS.

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA Y MORFOLÓGICA DE CADA UNO DE LOS DIENTES DE LA SEGUNDA DENTICIÓN.

ANATOMÍA DE CADA UNO DE LOS DIENTES DE LA SEGUNDA DENTICIÓN.
ANATOMÍA EXTERIOR DE CADA UNO DE LOS DIENTES.
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN.
ANATOMÍA PULPAR DE CADA DIENTE.
VARIACIONES DE CADA UNO DE LOS DIENTES.
CARAS, SUPERFICIES, ÁNGULOS DENTALES, DIVISIÓN EN TERCIOS TANTO EN LA CORONA COMO EN LA RAÍZ.
POSICIÓN, CANTIDAD Y RELACIÓN INTER PROXIMAL Y ANTAGÓNICA DE LOS DIENTES ANTERIORES COMO POSTERIORES.

PERIODOS DE ERUPCIÓN
TIPOS DE NOMENCLATURA: SYGMONSY, INTERNACIONAL Y UNIVERSAL.
DIFERENCIA ENTRE CORONA ANATÓMICA Y CLÍNICA DE DIENTES ANTERIORES Y POSTERIORES.
DESCRIPCIÓN ANATÓMICA Y MORFOLÓGICA DE CADA UNO DE LOS E LA PRIMERA DENTICIÓN.
ANATOMÍA DE CADA UNO DE LOS DIENTES PRIMARIOS
ANATOMÍA PULPAR DE CADA DIENTE: DESARROLLO DEL ÓRGANO PULPAR.
PERIODOS DE ERUPCIÓN.
DIFERENCIAS ENTRE DIENTES DE LA PRIMERA Y SEGUNDA DENTICIÓN
DENTICIÓN MIXTA PATRONES DE RESORCIÓN RADICULAR.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ANATOMÍA DENTAL.	DIAMOND M.	ED. LIMUSA	2000
LIBRO	ANATOMÍA, FISIOLOGÍA Y OCLUSIÓN DENTAL	WHEELER CR.	ED. INTERAMERICANA	2002
LIBRO	ANATOMÍA DE LAS ESTRUCTURAS ORÓ FACIALES	BRAND I.	ED. HARCOYRT BRACE	2000
LIBRO	CORPUS, ANATOMÍA HUMANA GENERAL.	FUENTES SR, LARA GS.	ED. TRILLAS	2000
LIBRO	PERI ODONTOLOGÍA CLÍNICA.	GLICKMAN I.	ED. INTERAMERICANA	2001

HISTOLOGIA

HISTOLOGÍA. GENERALIDADES
CLASIFICACIÓN DE LOS TEJIDOS MORFOLÓGICA Y FUNCIONALMENTE
TEJIDOS
TIPOS DE CÉLULAS SEGÚN SU REGENERACIÓN
RELACIÓN Y AFINIDAD DE LA HISTOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS BÁSICAS
MÉTODOS E INSTRUMENTOS EMPLEADOS PARA EL ESTUDIO DE LA HISTOLOGÍA
TÉCNICA DE INCLUSIÓN EN PARAFINA
PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA PARA MICROSCOPÍA FOTÓNICA (MANUAL O AUTOMATIZADA)
INCLUSIÓN EN PARAFINA
TÉCNICA DE INCLUSIÓN EN RESINA PARA MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA
FIJACIÓN EN GLUTARALDEHIDO
PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA
INCLUSIÓN EN RESINA
TÉCNICA DE CONGELAMIENTO PARA BIOPSIA TRANSOPERATORIA (CRIOSTATO)
UNIDADES DE MEDICIÓN EMPLEADAS EN MICROSCOPÍA
MICROSCOPIO DE LUZ O FOTÓNICO
COMPONENTES DEL MICROSCÓPICO
TÉCNICAS DE MICROSCOPIA
CONTRASTE DE FASES
RADIACIÓN ULTRAVIOLETA
INTERFERENCIA
TINCIONES PARA MICROSCOPIA FOTÓNICA
HEMATOXILINA Y EOSINA (H&E)

TRICRÓMICA DE MANSON
ÁCIDO PERIÓDICO DE SCHIFF (PAS)
INMUNO HISTOQUÍMICA
ANTICUERPOS MONOCLONALES
ANTICUERPOS POLI CLÓNALES
CROMÓGENOS
MICROSCOPIO ELECTRÓNICO
TIPOS DE MICROSCOPIO
TRANSMISIÓN
BARRIDO
BAJO VACÍO
PREPARACIÓN DE MUESTRAS.
OBSERVACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LAS MUESTRAS.
RELACIÓN DE LA DIMENSIÓN CELULAR Y CAMPO VISUAL (OBJETIVOS DE DIFERENTE AUMENTO)
INTERPRETACIÓN MICROSCÓPICA

BIOLOGÍA CELULAR

ANTECEDENTES HISTÓRICOS
TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES
TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA
ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS
TEORÍA DE LA INVAGINACIÓN DE LA MEMBRANA PLASMÁTICA
TEORÍA DE SIMBIOSIS DE PROCARIONTES
TEORÍA MIXTA
PATRONES CELULARES
CÉLULA PROCARIONTES
CÉLULA EUCARIONTE
NIVELES ESTRUCTURALES DEL ORGANISMO.
MOLÉCULA
SUBCELULAR
CÉLULA
TEJIDO
ÓRGANO
APARATOS
SISTEMAS
COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE LOS ELEMENTOS ORGÁNICOS DEL SER VIVO
AGUA
CARBOHIDRATOS
PROTEÍNAS
ENZIMAS
LÍPIDOS
ÁCIDOS NUCLEICOS
CÉLULA
MEMBRANA CITOPLÁSMICA
ESTRUCTURA MOLECULAR Y ULTRAESTRUCTURA
LISOSOMAS
CITOPLASMA
COMPOSICIÓN

ORGANELAS MEMBRANOSAS
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO RUGOSO
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO LISO
APARATO DE GOLGI
MITOCONDRIA
ORGANELAS NO MEMBRANOSAS
RIBOSOMAS
GRÁNULOS DE ALMACENAMIENTO
CITO ESQUELETO
MICROTÚBULOS
MICROFILAMENTOS
FILAMENTOS INTERMEDIOS
MEMBRANA NUCLEAR
ESTRUCTURAS
DOBLE CAPA
POROS
NUCLEOLO
ORGANIZACIÓN
ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO (ADN)
COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA (MODELO DE WATSON Y CRICK)
CONFORMACIÓN DIMENSIONAL (ESPIRILIZACIÓN)
REACCIÓN DE FEÜLGEN
ÁCIDO RIBONUCLEICO (ARN)
TIPOS DE ARN
FUNCIONES DE CADA TIPO DE ARN
LOCALIZACIÓN DE LOS ARN

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO E HISTOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

EMBRIOLOGÍA
ORIGEN EMBRIONARIO
ECTODERMO
ENDODERMO
DESARROLLO
ETAPA DE BROTE
ETAPA DE CORDÓN
CRECIMIENTO Y RAMIFICACIÓN
FORMACIÓN DE CONDUCTOS
FORMACIÓN DE ACINI
ESTROMA.
ESTRUCTURA
PARÉNQUIMA
CONDUCTOS EXCRETORES
CONDUCTOS ESTRIADOS
CONDUCTOS INTERCALARES
ACINI
SEROSO
MUCOSO

SEMILUNAS SEROSAS
TIPOS CELULARES (ULTRAESTRUCTURA)
COLUMNARES
CÚBICAS
ACINARES
SEROSAS
MUCOSAS
MIOEPITELIALES
ONCOCITOS
SALIVA
COMPOSICIÓN QUÍMICA
MUCINAS
SIALOMUCINAS
FUNCIONES.
PROTECCIÓN.
AMORTIGUADORA.
DIGESTIÓN
GUSTO
ANTIMICROBIANA
INTEGRIDAD DE LOS DIENTES
REPARACIÓN DE LOS TEJIDOS

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	**BIOLOGÍA**	**CURTIS H Y BARNES NS.**	**ED. PANAMERICANA**	**2000**
LIBRO	**HISTOLOGÍA**	**GENESER F.**	**ED. PANAMERICANA**	**2000**
LIBRO	**MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA**	**YACAMAN M Y REYES J.**	**ED. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA**	**2001**
LIBRO	**CRECIMIENTO MÁXILOFACIAL,**	**EN LOW DH, HANS G., MARK.**	**ED. INTERAMERICANA**	**2002**
LIBRO	**HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCO DENTAL.**	**GÓMEZ M. CAMPOS A,**	**ED. PANAMERICANA**	**2002**

BIOQUÍMICA

CONOCIMIENTOS Y REQUISITOS PARA EL CURSO DE BIOQUÍMICA
ELEMENTOS QUÍMICOS.
SÍMBOLOS.
TEORÍA ATÓMICA: MODELO DE DALTON, THOMPSON, RUTHERFORD, BOHR Y SCHRÖEDINGER.
CONCEPTOS DE VALENCIA.
TIPOS DE UNIONES.
FUERZAS DE VAN DER WAALS.
PUENTES DE HIDRÓGENO.
UNIONES HIDRÓFOBAS.
CONCEPTO DE CATIÓN Y ANIÓN.

CONCEPTO DE MOL.
CONCEPTO DE SOLUCIONES.
GRUPOS FUNCIONALES:
ALCOHOLES.
ALDEHÍDO.
CETONAS.
ÁCIDOS CARBOXÍLICOS.
ÉSTERES Y ÉTERES.
AMINAS Y AMIDAS.
ÉSTERES FOSFÓRICOS.
MECANISMOS DE REACCIONES ORGÁNICAS:
REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE GRUPO.
REACCIONES DE ÓXIDO-REDUCCIÓN.
ELIMINACIONES, ISOMERIZACIONES Y REORDENACIÓN.
REACCIONES DE ELIMINACIÓN Y RUPTURA DE CARBONO-CARBONO.

LA CÉLULA Y SU ORGANIZACIÓN

CÉLULA.
DIFERENCIAS ENTRE CÉLULAS PROCARIONTES Y EUCARIONTES.
ORGANIZACIÓN CELULAR.
ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LOS COMPONENTES CELULARES.
MEMBRANA.
CITOPLASMA.
RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.
RIBOSOMAS.
MITOCONDRIAS.
LISOSOMAS.
APARATO DE GOLGI.
NÚCLEO Y NUCLÉOLO.

AGUA, PH, AMORTIGUADORES

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL AGUA.
PROPIEDADES DEL AGUA.
PUENTES DE HIDRÓGENO.
INTERACCIÓN CON SOLUTOS: SALES, POLARES, ANFIPÁTICAS.
INTERACCIÓN CON SOLUTOS CARGADOS.
DISOCIACIÓN DEL AGUA.
CONCEPTO Y ESCALA DE PH (RESOLVER EJERCICIOS).
ÁCIDOS, BASES Y TAMPONES.
ÁCIDOS POLIPRÓTICOS
SISTEMAS AMORTIGUADORES FISIOLÓGICOS (CURVA DE TITULACIÓN).
SALIVA.
SANGRE.
CITOPLASMA.

AMINOÁCIDOS Y PROTEÍNAS

AMINOÁCIDOS.
CLASIFICACIÓN.
PROPIEDADES ÁCIDO-BASE. CURVAS DE TITULACIÓN.
ACTIVIDAD ÓPTICA

UNIÓN PEPTÍDICO.
CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS.
CLASIFICACIÓN SEGÚN SU COMPOSICIÓN: SIMPLES Y CONJUGADAS.
CLASIFICACIÓN CONFORME A SU FUNCIÓN: CONTRÁCTILES, ENZIMAS, ESTRUCTURA LES, HORMONAS, TOXINAS, TRANSPORTADORES, RESERVA, REGULATORIAS Y DEFENSA.
CLASIFICACIÓN CON ARREGLO A SU CONFORMACIÓN: GLOBULARES Y FIBROSAS.
CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON SU ESTRUCTURA: PRIMARIA, SECUNDARIA, TERCIARIA Y CUATERNARIA.
PROTEÍNAS OLIGOMÉRICAS: INTERACCIONES.
FACTORES FÍSICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS.
DESNATURALIZACIÓN POR TEMPERATURA Y PH.

ENZIMAS

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS.
CLASIFICACIÓN.
MECANISMOS DE CATÁLISIS.
SITIO ACTIVO, SUSTRATO, PRODUCTO.
FACTORES QUE AFECTAN LA CATÁLISIS ENZIMÁTICA.
MODELO DE MICHAELIS–MENTEN.
INHIBIDOR COMPETITIVO Y NO COMPETITIVO.
ENZIMAS ALOSTÉRICAS.
MODULADORES O EFECTORES POSITIVOS Y NEGATIVOS.
CINÉTICA.
REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA.
ISOENZIMAS.
UTILIDAD CLÍNICA.

VITAMINAS Y MINERALES

DEFINICIÓN COMO NUTRIENTES ESENCIALES Y COMO COFACTORES Y COENZIMAS.
VITAMINAS HIDROSOLUBLES Y LIPOSOLUBLES.
PARTICIPACIÓN DE LAS VITAMINAS EN LAS REACCIONES ENZIMÁTICAS.
ALTERACIONES POR HIPOVITAMINOSIS O HIPERVITAMINOSIS.
MINERALES: FUENTES NATURALES, REQUERIMIENTOS, FUNCIÓN Y DAÑO POR EXCESO O DEFICIENCIA. (CALCIO, FÓSFORO, MAGNESIO, SODIO, CLORO, POTASIO, FLÚOR Y YODO)

CARBOHIDRATOS

ISOMERÍA.
CLASIFICACIÓN, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.
MONOSACÁRIDOS (TREOSAS, TETROSAS, PENTOSAS Y HEXOSAS).
DISACÁRIDOS (SACAROSA, LACTOSA, MALTOSA).
POLISACÁRIDOS (ALMIDÓN, GLUCÓGENO, CELULOSA).
PROTEOGLUCANOS Y GLUCOPROTEÍNAS.

LÍPIDOS

CLASIFICACIÓN DE LÍPIDOS. ÁCIDOS GRASOS, TRIGLICÉRIDOS, GLICEROFOSFOLÍPIDOS, ESFINGOLÍPIDOS Y COLESTEROL
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.
MEMBRANAS.
PROTEÍNAS DE MEMBRANAS.
MODELO DEL MOSAICO-FLUÍDO.

INTRODUCCIÓN AL METABOLISMO

DIGESTIÓN: DEFINICIÓN.

DIGESTIÓN DE LÍPIDOS.
DIGESTIÓN DE CARBOHIDRATOS.
DIGESTIÓN DE PROTEÍNAS.
SALIVA: SU FUNCIÓN EN LA DIGESTIÓN.
HORMONAS QUE PARTICIPAN EN LA DIGESTIÓN.
DIGESTIÓN GÁSTRICA.
DIGESTIÓN INTESTINAL.
ABSORCIÓN.
TRANSPORTE PASIVO: ÁCIDOS GRASOS, GLICEROL, ESTEROLES Y TERPENOS.
TRANSPORTE ACTIVO: MONOSACÁRIDOS Y AMINOÁCIDOS.
DIFUSIÓN FACILITADA: MONOSACÁRIDOS.
CONCEPTOS DE METABOLISMO: ANABOLISMO Y CATABOLISMO.
SISTEMAS MULTIENZIMÁTICOS: RUTAS CATABÓLICAS Y ANABÓLICAS.

METABOLISMO DE HIDRATOS DE CARBONO

CATABOLISMO DE MONOSACÁRIDOS.
GLUCÓLISIS COMO PRINCIPAL RUTA METABÓLICA Y SU REGULACIÓN.
DESTINO DEL PIRUVATO Y SU REGULACIÓN.
BALANCE ENERGÉTICO.
INCORPORACIÓN DE DISACÁRIDOS A LA GLUCÓLISIS.
CICLO DE KREBS.
REACCIONES INDIVIDUALES DEL CICLO, ENZIMAS REGULATORIAS.
NATURALEZA ANFIBÓLICA DEL CICLO.
REACCIONES ANAPLERÓTICAS.
CADENA RESPIRATORIA: FOSFORILACIÓN OXIDATIVA, TEORÍA QUIMIOSMÓTICA.
GLUCONEOGÉNESIS Y REGULACIÓN.
FORMACIÓN DE GLUCOSA A PARTIR DE PIRUVATO, ALANINA Y LACTATO.
CICLO DE CORI.
METABOLISMO DE POLISACÁRIDOS.
CATABOLISMO DE GLUCÓGENO Y ALMIDÓN.
BIOSÍNTESIS DE GLUCÓGENO A PARTIR DE GLUCOSA.
ALTERACIONES EN EL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS.

METABOLISMO DE LÍPIDOS

BETA OXIDACIÓN.
ACTIVACIÓN DE LOS ÁCIDOS GRASOS Y SU TRANSPORTE AL INTERIOR DE LA MITOCONDRIA.
OXIDACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS. CON NÚMERO PAR DE ÁTOMOS DE CARBONO.
BALANCE ENERGÉTICO: OXIDACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS A ACETIL COA, OXIDACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS A DIÓXIDO DE CARBONO Y AGUA
REGULACIÓN DE LA BETA OXIDACIÓN.
FORMACIÓN DE CUERPOS CETÓNICOS.
ANABOLISMO DE ÁCIDOS GRASOS.

METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

CATABOLISMO DE AMINOÁCIDOS.
AMINOÁCIDOS CETOGÉNICOS Y GLUCOGÉNICOS.
CICLO DE LA UREA: DESAMINACIÓN OXIDATIVA, TRANSAMINACIÓN, COENZIMAS, REGULACIÓN Y BALANCE ENERGÉTICO.
CICLO GLUCOSA-ALANINA.

QUÍMICA DE LOS FOSFATOS DE CALCIO

APATITAS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA.
HIDROXIAPATITAS.
FLUOROAPATITAS.
REACCIONES DE LA APATITA EN DISOLUCIÓN.
SOLUBILIDAD
DISOLUCIÓN.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL DIENTE Y SU MEDIO

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ESMALTE.
COMPOSICIÓN ORGÁNICA E INORGÁNICA.
CRISTALES: NUCLEACIÓN, CRECIMIENTO Y MORFOLOGÍA.
CALCIFICACIÓN: TEORÍAS DE LA CALCIFICACIÓN.
RESISTENCIA A LA CARIES
AMELOGENINA Y ESMALTELINAS.
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA DENTINA, CEMENTO, HUESO, PULPA Y LIGAMENTO.
COLÁGENA.
PROTEOGLUCANOS.
FOSFOPROTEÍNAS.
COMPONENTES INORGÁNICOS.
PELÍCULA ADQUIRIDA.
PLACA DENTAL.
MATRIZ ORGÁNICA.
CÁLCULOS. COMPOSICIÓN DE LOS CRISTALES.

ASPECTOS BIOQUÍMICOS DE LA CARIES DENTAL

TEORÍAS DEL ORIGEN DE LA CARIES.
EFECTO DE LOS OLIGOELEMENTOS EN LA CARIES DENTAL.
CARBOHIDRATOS CARIOGÉNICOS Y NO CARIOGÉNICOS.
METABOLISMO DE LOS MICROORGANISMOS DE LA CARIES.
PRUEBAS BIOQUÍMICAS DE SUSCEPTIBILIDAD A LA CARIES.

HORMONAS

SECRECIÓN: AUTOCRINA, PARACRINA Y ENDOCRINA.
ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS HORMONAS: PEPTÍDICAS, DERIVADOS DE AMINAS Y ESTEROIDES.
HORMONAS: EFECTOS METABÓLICOS, SISTEMAS DE TRANSDUCCIÓN Y REGULACIÓN METABÓLICA.
ADRENALINA.
GLUCAGON.
INSULINA.
PARATOHORMONA.
CALCITONINA.

ÁCIDOS NUCLEICOS

COMPONENTES.
BASES PÚRICAS Y PIRIDÍMICAS.
NUCLEÓSIDOS Y NUCLEÓTIDOS.
ESTRUCTURA DE ÁCIDOS NUCLEICOS: ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO (ADN) Y ÁCIDO RIBONUCLEICO (ARN).
FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA: REPLICACIÓN, TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCCIÓN.
REPLICACIÓN: REPLISOMA.
TRANSCRIPCIÓN: INICIACIÓN, ELONGACIÓN Y TÉRMINO.
TRADUCCIÓN: SÍNTESIS PROTEICA Y CÓDIGO GENÉTICO.
ACTIVACIÓN DE AMINOÁCIDOS.

ELONGACIÓN.
TERMINACIÓN.
PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS.
OPERÓN: LAC, ARA, TRP
ONCOGENES.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	QUÍMICA GENERAL	WHITTEN	ED. INTERAMERICANA	2001.
LIBRO	QUÍMICA ORGÁNICA.	PETER K, VOLLHARDT C.	ED. OMEGA	2002
LIBRO	PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA.	NELSON, LEHNINGER Y COX.	ED. OMEGA	2000
LIBRO	BIOLOGÍA CELULAR	AVERS CH.	ED. IBEROAMERICANO	2001
LIBRO	FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA BUCAL.	JENKINS GN.	ED. LIMUSA	2003

ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA I

ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y SALÚD PÚBLICA: GENERALIDADES E IMPORTANCIA.
SALUD PÚBLICA Y ODONTOLOGÍA PREVENTIVA.
NORMA OFICIAL MEXICANA PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES.
DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍA.
ACCIONES PARA EL FOMENTO DE LA SALUD BUCAL.
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES.
DIAGNÓSTICO.
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA BOCA SANA.
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA BOCA SANA.
ENCÍA:
TIPOS DE ENCÍA (MARGINAL, ADHERIDA, PAPILAR).
FORMA, CONSISTENCIA, TEXTURA Y COLOR DE LA ENCÍA SANA.
PALADAR:
FORMA DEL, PALADAR Y RUGAS PALATINAS.
LENGUA (CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS).
CRONOLOGÍA DE LA ERUPCIÓN DENTARIA: CARACTERÍSTICAS DE LA DENTICIÓN TEMPORAL Y PERMANENTE (FORMA, NÙMERO Y COLOR)
CRONOLOGÍA DE LA ERUPCIÓN DENTARIA

TEMPORAL
PERMANENTE
DIFERENCIAS ANATÓMICAS ENTRE LA DENTICIÓN TEMPORAL Y LA PERMANENTE
CARACTERÍSTICAS DE LA CORONA CLÍNICA DE LOS PRIMEROS MOLARES EN AMBAS DENTICIONES
ASEPSIA Y ANTISEPSIA.
TÉCNICAS DE BARRERA.
INFECCIÓN CRUZADA.
ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.
ESTERILIZACIÓN.
DESINFECCIÓN.
AGENTES PATÓGENOS.
LABILIDAD.
VIRULENCIA.
PATOGENICIDAD.
INFECTIVIDAD.
PERIODO DE INCUBACIÓN.
MANEJO ECOLÓGICO DE DESECHOS.
ASPECTOS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICOS DE LOS FLUORUROS.
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL IÓN FLÚOR.
VALENCIA.
PESO ATÓMICO.
GRUPO QUÍMICO AL QUE PERTENECE.
FORMA FÍSICA.
ELECTRONEGATIVIDAD.
COMPUESTOS Y YACIMIENTOS.
UTILIZACIÓN.
FLUORUROS
MECANISMOS DE PREVENCIÓN.
INCORPORACIÓN AL DIENTE.
DIADOQUISMO.
CARIES DENTAL Y FLUORURO
FLUORURO Y PLACA DENTÓ BACTERIANA.
FLUORURO Y CALCIO.
METABOLISMO.
ABSORCIÓN.
RETENCIÓN.
EXCRECIÓN.
EFECTOS INDESEABLES.
CONCENTRACIÓN ÓPTIMA Y RIESGOSA.
FLUOROSIS DENTAL.
ZONAS ENDÉMICAS.
ÍNDICE DE FLUOROSIS DE DEAN.
TIPOS DE FLUORUROS.
TIPOS DE FLUORUROS.
PREVENCIÓN.
FLUORUROS OCULTOS.
VÍAS DE SUMINISTRO Y VEHÍCULOS.

LOCAL.
SISTÉMICO.
VEHÍCULOS.
PASOS PARA APLICACIÓN TÓPICA DE FLUORURO.
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE LA CARIES DENTAL.
CARIES DENTAL.
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS.
TEORÍAS CRIOGÉNICAS.
CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO CARIOSO.
CLASIFICACIÓN DE LA CARIES DENTAL.
MEDIDAS PREVENTIVAS PARA CARIES DENTAL.
ÍNDICE CPO(D) Y CEO(D): CARACTERÍSTICAS Y OBTENCIÓN
PLACA DENTOBACTERIANA (BIOPELÍCULA).
PELÍCULA ADQUIRIDA.
FORMACIÓN, CONSTITUCIÓN, UBICACIÓN.
PLACA DENTÓ BACTERIANA. (BIOPELÍCULA).
FORMACIÓN, CONSTITUCIÓN, UBICACIÓN Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA SU CONTROL.
CÁLCULO DENTARIO.
SUBGINGIVAL.
SUPRAGINGIVAL.
MATERIA ALBA.
FORMACIÓN, CONSTITUCIÓN, UBICACIÓN.
SALIVA, FUNCIONES.
PROCESO SALUD-ENFERMEDAD.
SALUD Y ENFERMEDAD.
EVOLUCIÓN HISTÓRICA SOCIAL DE LA CONCEPTUALIZACIÓN EN DIFERENTES MODOS DE PRODUCCIÓN.
UNÍ CAUSALIDAD Y MULTICAUSALIDAD.
FACTOR DE RIESGO.
CONCEPTO EPIDEMIOLÓGICO DE SALUD, Y EL PROPUESTO POR LA OMS.
HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD.
HISTORIA SOCIAL DE LA ENFERMEDAD.
TRÍADA ECOLÓGICA (ATRIBUTOS DE LOS ELEMENTOS QUE LA CONFORMAN).
PERIODOS Y ETAPAS. ESQUEMA DE LEAVELL & CLARK.
NIVELES DE PREVENCIÓN.
NIVELES DE ATENCIÓN.
EPIDEMIOLOGÌA
CARACTERÍSTICAS DE LA ENFERMEDAD.
SEVERIDAD, MAGNITUD Y TRASCENDENCIA.
INDICADORES DE FRECUENCIA (PREVALENCIA E INCIDENCIA).
ENDEMIA, PANDEMIA, EPIDEMIA.
DISTRIBUCIÓN DE LA ENFERMEDAD.
VARIABLES EPIDEMIOLÓGICAS (PERSONA, LUGAR Y TIEMPO).
MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO.
ANTECEDENTES HISTÓRICO-SOCIALES.
INDICADORES DE SALUD.
DIRECTOS E INDIRECTOS.
INDICADORES DE SALUD BUCAL

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA.
FUENTES DE INFORMACIÓN Y NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR
LIBRO	ODONTOLOGÍA PREVENTIVA EN ACCIÓN.	KATZ S Y COL.
LIBRO	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA.	PIÉDROLA G Y COL.
LIBRO	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGÍA.	COLIMÓN KM.
LIBRO	PERIODONTOLOGÍA CLÍNICA E IMPLANTOLOGÍA ODONTOLÓGICA	LINDHE J.
LIBRO	APARATOLOGÍA ORTODÓNTICA REMOVIBLE.	GRAVER N.
LIBRO	PERIODONCIA.	GENCO R.
LIBRO	ODONTOPEDIATRÍA.	MCDONALD MC.

HISTOLOGIA BUCAL

BASES EMBRIOLOGICAS.
DERIVADOS DE LAS CAPAS GERMINATIVAS.
ENDODERMO.
MESODERMO.
ECTODERMO.
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LAS ESTRUCTURAS DE LA REGIÓN CRANEOMAXILOFACIAL
ARCOS FARÍNGEOS O BRANQUIALES
CARA
PROCESOS FACIALES Y SUS DERIVADOS ANATÓMICOS
FRONTONASAL
MAXILAR
NASAL MEDIO
NASAL LATERAL
MANDIBULAR
DESARROLLO DE LA LENGUA
FORMACIÓN
COMPONENTES
PAPILAS
BOTONES GUSTATIVOS
PALADAR
PROCESOS PALATINOS
COMPONENTES
PALADAR DURO
PALADAR BLANDO
MUCOSA BUCAL
SUBMUCOSA
COMPLEJO LAMINA BASAL
INTERACCIONES EPITELIO-MESÉNQUIMA (CONJUNTIVO)
DIFERENCIAS CON LA PIEL
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS EN RELACIÓN CON LAS ESTRUCTURAS HISTOLÓGICAS.

TIPOS DE EPITELIO
DENSIDAD Y ESTRUCTURA DEL CORION
PRESENCIA O AUSENCIA DE SUBMUCOSA
TIPOS DE MUCOSA BUCAL POR SU LOCALIZACIÓN
MUCOSA BUCAL
PALADAR BLANDO
PALADAR DURO
ENCÍA
EPITELIO GINGIVAL
EPITELIO DEL SURCO GINGIVAL
EPITELIO DE UNIÓN
MUCOSA DE LA LENGUA
SUPERFICIE DORSAL
PAPILAS LINGUALES
SUPERFICIE VENTRAL
PISO DE BOCA
CARÚNCULA
DIFERENCIACIÓN DE QUERATINOCITOS
RELACIÓN ENTRE:
EXPRESIÓN DE INTEGRINA
FACTOR DE CRECIMIENTO DE TRANSFORMACIÓN B (TGF-B)
FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (EGF)
DIVISIÓN CELULAR
DIFERENCIACIÓN CELULAR
MORFOLOGÍA CELULAR
ODONTOGÉNESIS
ORIGEN EMBRIONARIO
LÁMINA DENTAL.
CRESTA NEURAL
FORMACIÓN DE LA LÁMINA DENTAL
GENES HOMEOBOX
REGULACIÓN MORFOGENÉTICA ECTOMESÉNQUIMA EN LA ODONTOGÉNESIS
FACTORES DE CRECIMIENTO
FACTORES DE DIFERENCIACIÓN EN LA REGULACIÓN DEL DESARROLLO DEL DIENTE.
GERMEN DENTARIO
ECTODERMO
ECTOMESÉNQUIMA
MIGRACIÓN CELULAR
ÓRGANO DEL ESMALTE
ESTADIO DE BROTE O YEMA
CÉLULAS CÚBICAS PERIFÉRICAS
CÉLULAS POLIGONALES INTERNAS
ESTADIO DE CASQUETE
EPITELIO EXTERNO
RETÍCULO ESTRELLADO
EPITELIO INTERNO
ESTADIO DE CAMPANA INICIAL

EPITELIO EXTERNO
RETÍCULO ESTRELLADO
ESTRATO INTERMEDIO
EPITELIO INTERNO O PREAMELOBLASTO
ESTADIO DE CAMPANA AVANZADA
EPITELIO EXTERNO
RETÍCULO ESTRELLADO
AMELOBLASTOS JÓVENES
PAPILA DENTARIA
ESTADIO DE CASQUETE
CONDENSACIÓN DEL MESÉNQUIMA
ESBOZO DE LA PAPILA DENTARIA
ESTADIO DE CAMPANA INICIAL
CÉLULAS MESENQUIMATOSAS INDIFERENCIADAS
ESTADIO DE CAMPANA AVANZADA
DIFERENCIACIÓN ODONTOBLÁSTICA
PREDENTINA
DENTINA
SACO DENTARIO
ESTADIO DE CASQUETE
CONDENSACIÓN Y DIFERENCIACIÓN DEL MESÉNQUIMA
ESTADIO DE CAMPANA INICIAL
CAPA CELULO-VASCULAR
CAPA FIBRILAR
LIGAMENTO PERIODONTAL
CAMPANA AVANZADA
CEMENTO
HUESO
FORMACIÓN DE LA RAÍZ

ESMALTE

ORIGEN EMBRIONARIO
DIFERENCIACIÓN DEL ÓRGANO DEL ESMALTE
LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN DEL ESMALTE
SUPERFICIE (BUCAL, LINGUAL, MESIAL, DISTAL, INCISAL Y OCLUSAL)
CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DEL ESMALTE
COMPOSICIÓN QUÍMICA
PERMEABILIDAD
PROTEÍNAS DEL ESMALTE
AMELOGENINA
ENAMELINA
AMELOBLASTINA
TUFTELINA (PROTEÍNA DE LOS PENACHOS)
ESTRUCTURAS HISTOLÓGICAS DEL ESMALTE
PRISMAS
FORMA DE LOS PRISMAS
CÉLULAS QUE LES DAN ORIGEN
DISPOSICIÓN EN COLUMNAS PRISMÁTICAS

RECORRIDO Y DIRECCIÓN DE LAS COLUMNAS DE LOS PRISMAS
COMPOSICIÓN QUÍMICA
VAINAS DE LOS PRISMAS
COMPOSICIÓN QUÍMICA
SUSTANCIA INTERPRISMÁTICA
COMPOSICIÓN QUÍMICA
BANDAS DE HUNTER
LÍNEAS DE INCREMENTO
CUTÍCULAS
CÉLULAS QUE LA ELABORAN
LAMINILLAS
DIRECCIÓN Y RECORRIDO
COMPOSICIÓN QUÍMICA
RELACIÓN CON LA CARIES
PENACHOS
SITIO DE ORIGEN
ESTRUCTURAS QUE LO FORMAN
CONSTITUCIÓN
COMPOSICIÓN QUÍMICA
UNIÓN AMELODENTINARIA
CEMENTO Y FORMACIÓN DE LA RAÍZ
HISTOGÉNESIS
FUNCIÓN DE LA VAINA EPITELIAL DE HERTWIG (HERS)
PAPEL DEL PREODONTOBLASTO EN LA FORMACIÓN RADICULAR
SACO FOLICULAR
CEMENTOGÉNESIS
HISTOLOGÍA
CÉLULAS
MATRIZ EXTRACELULAR
UNIÓN CEMENTO DENTINA
TIPOS DE CEMENTO Y LOCALIZACIÓN
HISTOFISIOLOGÍA
RETENCIÓN
ANCHO DEL ESPACIO DEL LIGAMENTO PERIODONTAL
TRANSMISIÓN DE FUERZAS OCLUSALES
REPARACIÓN
COMPENSACIÓN DEL DESGASTE DEL DIENTE
PROPIEDADES FÍSICAS
DUREZA
PERMEABILIDAD
RADIOOPACIDAD
COMPONENTES QUÍMICOS
SIALOPROTEÍNAS ÓSEAS
OSTEOPONTINA
OSTEOCALCINA
FACTORES DE CRECIMIENTO
LIGAMENTO PERIODONTAL

COMPONENTES ESTRUCTURALES
CÉLULAS
FIBRAS
SUSTANCIA FUNDAMENTAL
VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN
ARTERIAS O CAPILARES
NERVIO MAXILAR SUPERIOR
NERVIO DENTARIO INFERIOR
SACO DENTARIO
MEMBRANA PERIODONTAL
LIGAMENTO PERIODONTAL
HISTOFISIOLOGÍA
FUNCIÓN MECÁNICA
FUNCIÓN SENSORIAL
FUNCIÓN AMORTIGUADORA
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DEL HUESO ALVEOLAR POR SU LOCALIZACIÓN Y FUNCIÓN.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	BIOLOGÍA	CURTIS H Y BARNES NS.	ED. PANAMERICANA	2000
LIBRO	HISTOLOGÍA	GENESER F.	ED. PANAMERICANA	2000
LIBRO	MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA	YACAMAN M Y REYES J.	ED. FONDO DE CULTURA ECONÓMICA	2001
LIBRO	CRECIMIENTO MÁXILOFACIAL,	EN LOW DH, HANS G., MARK.	ED. INTERAMERICANA	2002
LIBRO	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA BUCO DENTAL.	GÓMEZ M. CAMPOS A,	ED. PANAMERICANA	2002

FISIOLOGIA

FUNDAMENTOS DE LA ACTIVIDAD FISIOLÓGICA

LAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS: MEMBRANA CELULAR Y ORGANITOS U ORGANELOS MEMBRANOSOS.
COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURA MEMBRANAL: PRESENCIA Y LOCALIZACIÓN DE PROTEÍNAS, FOSFOLÍPIDOS PRINCIPALES, COLESTEROL, GLUCOLÍPIDOS Y CARBOHIDRATOS.
LAS MEMBRANAS COMO BARRERA DE IMPERMEABILIDAD SELECTIVA.
ENDOCITOSIS
PINOCITOSIS
FAGOCITOSIS
EXOCITOSIS
TRANSPORTE PASIVO
ÓSMOSIS
TRANSPORTE MEDIADO POR PROTEÍNAS:
COMPARTIMENTOS Y LÍQUIDOS INTRA Y EXTRACELULARES
ESPACIO INTRACELULAR
ESPACIO EXTRACELULAR: INTERSTICIAL E INTRAVASCULAR
AGUA Y LÍQUIDOS CORPORALES:

EQUILIBRIOS IÓNICOS Y POTENCIALES DE REPOSO
POTENCIALES ELECTROQUÍMICOS DE LOS IONES
EQUILIBRIO ELECTROQUÍMICO
REGULACIÓN DEL VOLUMEN CELULAR
POTENCIAL DE REPOSO
DISTRIBUCIÓN DE IONES EN LAS MEMBRANAS Y BOMBEO IÓNICO ACTIVO
GENERACIÓN DEL POTENCIAL DE REPOSO POR GRADIENTES IÓNICOS
LA ATPASA NA+ - K+ EN LA GENERACIÓN DEL POTENCIAL DE REPOSO.
GENERACIÓN Y CONDUCCIÓN DE POTENCIALES DE ACCIÓN.
ESTÍMULOS
OBSERVACIONES EXPERIMENTALES DE POTENCIALES DE MEMBRANA
RESPUESTAS SUBUMBRALES Y LOCALES
POTENCIALES DE ACCIÓN
AGENTES QUE REGULAN LA ACTIVIDAD CELULAR
PRIMEROS MENSAJEROS
SEGUNDOS MENSAJEROS
EXCITABILIDAD
FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO
NEURONA.
DENDRITAS
SOMA
CONO AXÓNICO
AXÓN
TRANSMISIÓN DE IMPULSOS INTERCELULARES.
SINAPSIS ELÉCTRICAS
SINAPSIS QUÍMICAS
SINAPSIS ENTRE NEURONAS Y NEUROMUSCULARES
MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD SINÁPTICA
NEUROMODULADORES Y SU CLASIFI CACIÓN
NEUROTRASMISORES MÁS IMPORTANTES: ACETILCOLINA, AMINAS BIÓGENAS, GABA
CIRCUITOS NEURONALES PARA CONCENTRAR, PROCESAR, ALMACENAR, DIFUNDIR Y PROLONGAR LOS IMPULSOS NERVIOSOS
REDES NEURONALES
ARCO REFLEJO:
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS REFL EJOS
CLASIFICACIÓN Y FUNCIÓN DE LOS REFL EJOS
REFLEJO ROTULIANO
REFLEJO MASETERINO
SISTEMAS Y MODALIDADES SENSORIALES:
PROPIEDADES DE LOS RECEPTORES SENSORIALES
SENSIBILIDAD SOMÁTICA GENERAL. RECEPTORES Y VÍAS:
TACTO GRUESO
TACTO FINO
DOLOR.
TEMPERATURA
SENSIBILIDAD VIBRATORIA
PROPIOCEPCIÓN

ENDORFINAS
SENSIBILIDAD VISUAL
PRINCIPALES ELEMENTOS ANATÓMICOS DEL OJO
LAS TRES CAPAS FUNCIONALES DE LA RETINA
LA VÍA ÓPTICA
SENSIBILIDAD OLFATORIA Y GUSTATIVA
MUCOSA OLFATORIA
BULBO OLFATORIO
NERVIO OLFATORIO. RAÍZ MEDIAL Y LATERAL
CORTEZA OLFATORIA. RINENCÉFALO
BOTONES GUSTATIVOS
LAS CUATRO VÍAS AFERENTES: V, VII, IX , X
NÚCLEO DEL HAZ SOLITARIO
NÚCLEO TALÁMICO
LÓBULO PARIETAL (CORTEZA GUSTATIVA)
LOS CUATRO SABORES PRIMARIOS Y LAS ÁREAS DE MAYOR PERCEPCIÓN
SENSIBILIDAD AUDITIVA Y EL EQUILIBRIO
SISTEMA VESTIBULAR:
SENSIBILIDAD AUDITIVA
VÍA MOTORA VOLUNTARIA
CONDUCTA INSTINTIVA
CONDUCTA AUTOMÁTICA
COORDINACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS
SISTEMAS VESTÍBULO – CEREBELOSO
CENTROS MESENCEFÁLICOS:
DEL DESPERTAMIENTO
POSTURA
ENDEREZAMIENTO
TONO MUSCULAR
FUNCIONES DEL DIENCÉFALO
TÁLAMO
MATIZ AFECTIVO DE LAS SENSOPERCEPCIONES
ATENCIÓN Y COORDINACIÓN DE LA ACTIVIDAD CORTICAL
HIPOTÁLAMO
REGULACIÓN NEUROENDOCRINA
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO
SIMPÁTICO
PARASIMPÁTICO
FUNCIONES DE LA CORTEZA CEREBRAL
SENSOPERCEPTIVAS
MOTORAS
LENGUAJE COMPRENSIÓN (ÁREA 39), EXPRESIÓN (ÁREA 44)
LÓBULO FRONTAL
SISTEMA MUSCULAR
CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LOS TRES TIPOS DE MÚSCULO:
ESTRIADO
LISO O NO ESTRIADO

UNIÓN MIONEURAL.
MÚSCULO ESQUELÉTICO
ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN (PROTEÍNAS CONTRÁCTILES)
ESTRIACIONES
SISTEMA SARCOTUBULAR
DESPOLARIZACIÓN DE LA MEMBRANA
BASE MOLECULAR DE LA CONTRACCIÓN
SACUDIDA MUSCULAR
TONO MUSCULAR
CONTRACCIÓN ISOTÓNICA
CONTRACCIÓN ISOMÉTRICA
SUMA DE CONTRACCIONES
FENÓMENO DE ESCALERA
FUENTES DE ENERGÍA PARA LA CONTRACCIÓN MUSCULAR
FATIGA DE CONTRACCIÓN
RIGOR
CLASIFICACIÓN DE LAS FI BRAS MUSCULARES
ELECTROMIOGRAFÍA
DOLOR MUSCULAR
MÚSCULO CARDIACO
ESTRUCTURA
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
CARACTERÍSTICAS CONTRÁCTILES
MÚSCULO LISO
ESTRUCTURA
MÚSCULO LISO VISCERAL
MÚSCULO LISO MULTIUNITARIO
ACTIVIDADES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DEL MÚSCULO LISO
SISTEMA CARDIOVASCULAR
SANGRE Y HEMOSTASIA
COMPONENTES DE LA SANGRE Y SUS FUNCIONES
ERITROCITOS
LEUCOCITOS
PLAQUETAS
GRUPOS SANGUÍNEOS (SISTEMA AOB)
EL GRUPO RH
HEMOSTASIA
ORIGEN DEL LATIDO CARDIACO Y ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN
CONDUCCIÓN DE LAS FI BRAS CARDIACAS
EXCITABILIDAD CARDIACA
ELECTROCARDIOGRAMA
EXCITACIÓN NATURAL DEL CORAZÓN
LA BOMBA CARDIACA
ESTRUCTURA DEL CORAZÓN EN RELACIÓN CON SUS FUNCIONES
RUIDOS CARDIACOS
CICLO CARDÍACO
REGULACIÓN DEL LATIDO CARDIACO

CONTROL DE LA FRECUENCIA CARDIACA
REGULACIÓN DEL RENDIMIENTO MIOCÁRDICO
HEMODINÁMICA
DISTRIBUCIÓN DE LA SANGRE
VELOCIDAD DE LA CORRIENTE SANGUÍNEA
RELACIÓN ENTRE PRESIÓN Y FLUJO
RESISTENCIA AL FLUJO
VISCOSIDAD DE LA SANGRE
ESPLÁCNICA Y EN OTRAS REGIONES ESPECIALES
LINFÁTICA
PRESIÓN SANGUÍNEA
ARTERIAL
VENOSA
CAPILAR
EL SISTEMA ARTERIAL
DISTENSIBILIDAD ARTERIAL
DETERMINANTES DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA ARTERIAL
CIRCULACIÓN PERIFÉRICA Y SU CONTROL
MÚSCULO LISO VASCULAR
CONTROL INTRÍNSECO
CONTROL EXTRÍNSECO
LA MICROCIRCULACIÓN
CIRCULACIÓN A TRAVÉS DE LOS CAPILARES
CIRCULACIÓN PULPAR

FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

ASPECTOS FUNCIONALES DE LA:
NARIZ COMO ÓRGANO RESPIRATORIO.
FUNCIONES DE FILTRACIÓN, HUMIDIFICACIÓN Y CALENTAMIENTO O ENFRIAMIENTO DEL AIRE.
FARINGE. SU PAPEL COMO ÓRGANO DE CONDUCCIÓN DEL AIRE.
LARINGE.
TRÁQUEA Y BRONQUIOS.
EL LOBULILLO COMO UNIDAD RESPIRATORIA.
VENTILACIÓN: INSPIRACIÓN Y ESPIRACIÓN.
CAJA TORÁCICA.
CICLO RESPIRATORIO.
VOLÚMENES Y CAPACIDADES.
REFLEJO DE LA TOS Y EL ESTORNUDO.
UBICACIÓN DE LOS RECEPTORES DE IRRITACIÓN.
VÍAS AFERENTES.
CENTRO DE INTEGRACIÓN.
VÍAS EFERENTES.
ÓRGANOS EFECTORES.
MECANISMOS DE LA TOS Y EL ESTORNUDO.
ETAPA DE INSPIRACIÓN.
ETAPA DE COMPRESIÓN.
ETAPA DE EXPLOSIÓN.
HEMATOSIS.

LEY DE DALTON O DE LAS PRESIONES PARCIALES DE LOS GASES.
LA DIFUSIÓN DEL OXÍGENO Y DEL CO2 A TRAVÉS DE LA MEMBRANA ALVEOLO CAPILAR COMO RESULTADO DEL GRADIENTE DE SUS PRESIONES PARCIALES.
TRANSPORTE DE OXÍGENO Y DEL CO2 POR LA SANGRE.
REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN.
EL PAPEL DE LOS CENTROS RESPIRATORIOS.
INSPIRATORIO.
ESPIRATORIO.
APNEÚSICO.
NEUMOTÓXICO.
EL PAPEL DE LOS QUIMIORRECEPTORES CENTRALES Y PERIFÉRICOS.

SISTEMA RENAL Y VÍAS URINARIAS

RIÑÓN Y VÍAS URINARIAS (ANATOMÍA FUNCIONAL).
ANATOMÍA Y FUNCIÓN DE LA NEFRONA.
REABSORCIÓN Y SECRECIÓN.
FUNCIÓN DEL RIÑÓN EN EL CONTROL DE LA PRESIÓN ARTERIAL.
PARTICIPACIÓN DEL RIÑÓN Y DE LAS HORMONAS ALDOSTERONA Y ANTIDIURÉTICA EN EL BALANCE HIDROELECTROLÍTICO Y EL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE.
FORMACIÓN DE LA ORINA
FUNCIÓN DE LAS VÍAS URINARIAS Y FISIOLOGÍA DE LA VEJIGA.
FUNCIÓN DEL RIÑÓN EN LA ERITROPOYESIS.

SISTEMA ENDOCRINO

ASPECTOS GENERALES DE LA FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO
HIPOTÁLAMO
HIPÓFISIS
GLÁNDULA PINEAL
TIROIDES
PARATIROIDES
SUPRARRENAL
GÓNADAS
PÁNCREAS

SISTEMA DIGESTIVO

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	FISIOLOGÍA MÉDICA.	GANONG W.F	EL MANUAL MODERNO	2006
LIBRO	FISIOLOGÍA HUMANA	FOX, SI.	EDITORIAL MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2003
LIBRO	PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.	TÓRTORA G. REYNOLDS G.	EDITORIAL MANUAL MODERNO	2004

FARMACOLOGÍA

EDAD ANTIGUA.- DE TIEMPOS PREHISTÓRICOS HASTA EL SIGLO V.
DOCUMENTOS HISTÓRICOS.
EDAD MEDIA.- DE LA CAÍDA DEL IMPERIO ROMANO (476) A LA TOMA DE CONSTANTINOPLA (1453).
PERSONAJES SOBRESALIENTES.
EDAD MODERNA.- DEL RENACIMIENTO (SIGLOS XIV-XVI) A NUESTRA ÉPOCA.
PERSONAJES Y HECHOS SOBRESALIENTES.
CONCEPTO DE DROGA Y MEDICAMENTO (FÁRMACO).
OBJETIVO FUNDAMENTAL DE LA FARMACOLOGÍA. DEFINICIÓN DE CONCEPTOS.
FARMACOCINÉTICA.
FARMACODINAMIA.
CONCEPTO DE FARMACOLOGÍA DENTRO DEL BIOENSAYO.
POTENCIA FARMACOLÓGICA.
RELACIÓN DOSIS-RESPUESTA.
RELACIÓN ENTRE AMPLITUD DE LA RESPUESTA Y MAGNITUD DE DOSIS.
CONCEPTO DE DOSIS Y SUS MODALIDADES.
MARGEN DE SEGURIDAD (DL50/DE50).
ÍNDICE TERAPÉUTICO (DT50/DE50).
FACTORES QUE PUEDEN MODIFICAR LA DOSIS.
REACCIÓN ADVERSA, ENFERMEDAD IATROGÉNICA, CONFABULACIÓN.
AUTOMEDICACIÓN.
ENFERMEDAD FUNCIONAL. INFECCIOSA. PARASITARIA. TUMORAL.
DEFINICIÓN SEMÁNTICA DE QUIMIOTERAPIA.
CRITERIOS PARA CLASIFICAR MEDICAMENTOS.
NORMAS PARA LA PRESCRIPCIÓN DE MEDICAMENTOS.
ASPECTOS HISTÓRICOS DE LA RECETA Y LA FÓRMULA MAGISTRAL.
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES DE LA RECETA:
FICHA LEGAL DEL PROFESIONAL:
CUERPO DE LA RECETA:
NORMAS ÉTICAS EN LA PRESCRIPCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS.
VÍAS DE ADMINISTRACIÓN
VÍA ENTERAL. RUTA QUE SIGUE EL MEDICAMENTO
BUCAL.
RECTAL.
VÍA PARENTERAL. RUTA QUE SIGUE EL MEDICAMENTO.
INYECCIÓN (TRANSEPITELIAL).
APLICACIÓN TÓPICA.
FORMAS FARMACÉUTICAS.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.
VENTAJAS Y DESVENTAJAS.
EXCIPIENTE Y VEHÍCULO.
FORMAS SÓLIDAS.
SEMISÓLIDAS.
LÍQUIDAS.
MONOFÁRMACO, POLIFÁRMACO.

NOMBRES DE LOS MEDICAMENTOS: GENÉRICO, QUÍMICO Y COMERCIAL.
GENÉRICOS INTERCAMBIABLES (GI).
TRANSFERENCIA (TRASLOCACIÓN) DE LOS MEDICAMENTOS.
NATURALEZA DE LAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS Y BARRERA BIOLÓGICA.
MECANISMOS GENERALES DE TRANSFERENCIA:
PASIVOS
VELOCIDAD DE TRASFERENCIA.
TAMAÑO MOLECULAR.
MEDICAMENTOS QUE PUEDEN MODIFICAR LA TRANSFERENCIA:

FARMACOLOGÍA GENERAL, FARMACOCINÉTICA

ABSORCIÓN. PASO DEL SITIO DE ADMINISTRACIÓN AL PLASMA.
IRRIGACIÓN Y SUPERFICIE DEL SITIO DE ABSORCIÓN.
VÍA DE ADMINISTRACIÓN.
LATENCIA.
MODALIDAD DE CIRCULACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS EN EL PLASMA.
DISTRIBUCIÓN. PASO DEL MEDICAMENTO DEL PLASMA A LOS TEJIDOS.
LLEGADA DE LA FRACCIÓN LIBRE DEL FÁRMACO A SUS SITIOS DE ACCIÓN.
POTENCIA EN FUNCIÓN DE LA DOSIS.
ACUMULACIÓN POR AFINIDAD TISULAR
COMPETENCIA: LUGAR DE FIJACIÓN PROTEICA.
BARRERA HEMATOENCEFÁLICA Y PLACENTARIA
ELIMINACIÓN: BIOTRANSFORMACIÓN Y EXCRECIÓN.
BIOTRANSFORMACIÓN (METABOLISMO): CAMBIO DE ESTRUCTURA.
EXCRECIÓN.
FARMACOCINÉTICA INTEGRAL.

FARMACOLOGÍA GENERAL, FARMACODINAMIA

DEFINICIÓN Y EJEMPLOS DE:
LIGANDO.
RECEPTOR.
SEGUNDO MENSAJERO.
AFINIDAD.
ACTIVIDAD INTRÍSECA (EFICACIA).
AGONISTA.
ANTAGONISTA.
HIPER, NORMO E HIPOSUSCEPTIBILIDAD.
SENSIBILIZACIÓN (ALERGIA).
SINERGISMO.
TOLERANCIA.
MECANISMO DE ACCIÓN ESPECÍFICO.
A TRAVÉS DE RECEPTORES
MECANISMO DE ACCIÓN A TRAVÉS DE ENZIMAS.
MECANISMO DE ACCIÓN A TRAVÉS DE CANALES.
MECANISMO DE ACCIÓN A TRAVÉS DE TRANSPORTADORES.
FARMACOLOGÍA MOLECULAR.
RELACIÓN ENTRE ESTRUCTURA QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA.
COMPLEMENTARIEDAD ESTRUCTURAL ENTRE FÁRMACO Y RECEPTOR.
ACTIVIDAD TERMODINÁMICA (PRINCIPIO DE FERGUSON).

MECANISMOS DE ACCIÓN INESPECÍFICOS.
MODIFICACIÓN DEL PH (ANTIÁCIDOS).
ADSORCIÓN (CARBÓN ACTIVADO).
INTERCAMBIO IÓNICO (COLESTIRAMINA).
AUMENTO DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL (NONOXINOL).
MODIFICACIÓN DE LA OSMOLARIDAD (MANITOL).
PROCESOS OXIDO-REDUCTORES.
RELACIÓN ENTRE ESTRUCTURA QUÍMICA Y EFECTOS DE FÁRMACOS ANÁLOGOS Y HETERÓLOGOS.
FÁRMACOS CON ESTRUCTURA QUÍMICA SIMILAR (ANÁLOGOS).
FÁRMACOS CON ESTRUCTURA QUÍMICA DIFERENTE (HETERÓLOGOS).

FARMACOLOGÍA MÉDICA, QUIMIOTERAPIA

QUIMIOTERAPIA. AGENTE QUIMIOTERÁPICO.
ANTIMICROBIANO
ANTIBIÓTICO
ANTIPARASITARIO
ANTINEOPLÁSICO
MEDICAMENTO PROTOTIPO.
TOXICIDAD SELECTIVA.
EFECTO BACTERICIDA Y BACTERIOTÁTICO.
ESTADO DE LAS DEFENSAS NATURALES.
TRIADA QUIMIOTERÁPICA DE GOODWIN Y NIMMO (1962).

QUIMIOTERAPIA, AGENTES QUIMIOTERÁPICOS DE UTILIDAD EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

ANTISÉPTICOS LOCALES:
HALÓGENOS.
CLORO ELEMENTAL, HIPOCLORITO DE NA, HEXACLOROFENO Y CLORAMINAS.
DETERGENTES CATIÓNICOS (CUATERNARIOS DEL AMONIO): CLORURO DE BENZALCONIO Y CLORURO DE CETILPIRIDINIO
YODO: TINTURA, YODOPOVIDONA (ISODINE) Y YODOFORMO.
ALCOHOLES: ETANOL E ISOPROPANOL.
FENOLES: FENOL, EUGENOL, CRESOL, HEXACLOROFENO, TIMOL, COMBINADOS: FORMOCRESOL Y PARAMONOCLOROFENOL.
ALDEHÍDOS: FORMALDEHÍDO Y GLUTARALDEHÍDO.
METALES PESADOS: ÓXIDO MERCÚRICO ROJO, TIMEROSAL, MERBROMINA, NITRATO DE PLATA, PLATA COLOIDAL Y ÓXIDO DE ZINC.
ÁCIDOS: ACÉTICO, BENZÓICO Y BÓRICO.
BIGUANIDAS: GLUCONATO Y ACETATO DE CLORHEXIDINA.
NITROFURANOS: NITROFURANTOÍNA.
COLORANTES: VIOLETA DE GENCIANA Y AZUL DE METILENO.
OXIDANTES: PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.
SULFONAMIDAS
SULFADIAZINA, SULFISOXAZOL, SULFAMETOXIPIRIDAZINA, SULFASALACINA, SULFACETAMIDA, SULFADOXINA.
ASOCIACIÓN DE SULFAMETOXAZOL CON TRIMETOPRIMA.
INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE LA PARED BACTERIANA: PENICILINAS, CEFALOSPORINAS, CARBAPENEMAS, VANCOMICINA, ISONIACIDA.
INTRODUCCIÓN. QUÍMICA DE LOS ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS.
PENICILINAS.
NATURAL Ó BENCILPENICILINA (PENICILINA G)

BIOSINTÉTICAS: FENOXIMETILPENICILINA (PENICILINA V).
SEMISINTÉTICAS. PENICILINASARRESISTENTES.
DE AMPLIO ESPECTRO.
CEFALOSPORINAS.
1ª. GENERACIÓN: CEFALEXINA
2ª. GENERACIÓN: CEFUROXIMA
3ª. GENERACIÓN: CEFTRIAXONA
4ª. GENERACIÓN: CEFEPIMA.
SUSTITUTOS DE LA PENICILINA.
MACRÓLIDOS.
TETRACICLINAS: OXITETRACICLINA. MINOCICLINA. ACROMICINA, CLORTETRACICLINA. DOXICICLINA.
LINCOSAMIDAS: LINCOMICINA. CLINDAMICINA.
OTROS ANTIMICROBIANOS DE UTILIDAD ODONTOLÓGICA:
METRONIDAZOL
FLUOROQUINOLONAS: NORFLOXACINA. CIPROFLOXACINA.
AMINOGLUCÓSIDOS: ESTREPTOMICINA. GENTAMICINA. NEOMICINA. AMIKACINA. KANAMICINA.
ANTIMICÓTICOS: NISTATINA. ANFOTERICINA B. IMIDAZOLES
ANTIVIRALES: ACICLOVIR (DIRECTO). METOSORPRINOL (INDIRECTO).

QUIMIOTERAPIA, QUIMIOTERÁPICOS DE INTERÉS MÉDICO

ANTISÉPTICOS
INTESTINALES: FURAZOLIDONA.
RESPIRATORIOS: GUAYACOL.
URINARIOS: AC. NALIDÍXICO. METENAMINA.
ANTITUBERCULOSOS: ESTREPTOMICINA. RIFAMPICINA. ISONIACIDA. ETAMBUTOL.
ANTIPROTOZOARIOS: METRONIDAZOL. CLOROQUINA.
ANTIHELMÍNTICOS: AMEBENDAZOL. NICLOSAMIDA.
ANTILEPRÓSICOS: DAPSONA (DIAMINODIFENILSUFONA). RIFAMPICINA.
ANTINEOPLÁSICOS: TAMOXIFENO. CICLOFOSFAMIDA

FARMACOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL GRUPOS DE INTERÉS ODONTOLÓGICO

ANESTÉSICOS
ANESTÉSICOS GENERALES.
ANTECEDENTES: ÓXIDO NITROSO, ÉTER Y HALOTANO.
GENERALIDADES: MEDICACIÓN PARAANESTÉSICA (PRE Y POST)
INHALADOS: ENFLURANO, HALOTANO, ISOFLURANO, SEVOFLURANO.
INTRAVENOSOS: BARBITÚRICOS (METOHEXITAL, TIAMINAL, TIOPENTAL), BENZODIACEPINAS (DIACEPAM, ORACEPAM, MIDAZOLAM, ETOMIDATO), OPIÁCEOS (FENTANILO, MORFINA), NEUROLÉPTICOS (DROPERIDOL), DISOCIADORES (KETAMINA Y PROPOFOL).
ANESTÉSICOS LOCALES.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES (EVALUACIÓN SISTÉMICA DEL PACIENTE).
AMIDAS: LIDOCAÍNA, MEPIVACAÍNA, PRILOCAÍNA, BUPIVACAÍNA, ARTICAÍNA (CON UN GRUPO ÉSTER).
ÉSTERES: PROCAÍNA, TETRACAÍNA Y BENZOCAÍNA.
VASOCONSTRICTORES: EPINEFRINA, LEVONORDEFRINA Y FELIPRESINA.
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES (AINE) (ASPIRINOIDES).
CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA TODO EL GRUPO.
PANORAMA SUCINTO DE LAS PROSTAGLANDINAS.
ÁCIDO ACETILSALICÍLICO.
PARACETAMOL (ACETAMINOFENO).

DIPIRONA (METAMIZOL).
DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO: NAPROXENO, KETOPROFENO, IBUPROFENO, FLURBIPROFENO, LOXOPROFENO, DEXKETOPROFENO.
OXICANOS: PIROXICAM, TENOXICAM.
INDANOS: KETOROLACO, INDOMETACINA.
DICLOFENACO.
CLONIXINATO DE LISINA.
AINE COX2 Ó COXIBES.
OPIOIDES.
HISTORIA.
QUÍMICA.
AGONISTAS TOTALES: MORFINA, DEXTROPROPOXIFENO, METADONA, MEPIRIDINA, FENTANILO, OXICODONO.
AGONISTAS PARCIALES: NALBUFINA, BUPRONORFINA Y PENTAZOCINA.
ANTAGONISTAS: NALOXONA, NALTREXONA Y NALMEFENO.
BREVES CONSIDERACIONES SOBRE FARMACODEPENDENCIA.
GLUCOCORTICOIDES:
HIDROCORTISONA (CORTISOL).
SINTÉTICOS: PREDNISONA, DEXAMETASONA.
HISTAMINA Y ANTIHISTAMÍNICOS.
CLOROFENIRAMINA (ANTIHISTAMÍNICO H1 DE 1ª Y 2ª GENERACIÓN).
CIMETIDINA Y RANITIDINA (ANTIHISTAMÍNICOS H2).
HIPOGLUCEMIANTES:
ORALES: SULFONILUREAS (TOLBUTAMIDA Y GLINBENCLAMIDA).
INYECTABLES: INSULINAS.
COAGULANTES:
VITAMINA K (FITONADIONA).
ESTRÓGENOS CONJUGADOS.
MATERIAL DE CURACIÓN PARA HEMOSTASIS: ESPUMA DE GELATINA, CELULOSA OXIDADA (SURGICEL) Y SOLUCIÓN DE FIBRINA.
SATIN S100, GASA S99, IMPLANTES DE COLAGÉNA, ÁCIDO TRANEXÁMICO.
ANTICOAGULANTES.
HEPARINAS.
WARFARINAS.
ANTIEMÉTICOS.
DIFENIDOL.
METOCLOPRAMIDA.

FARMACOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL GRUPOS DE INTERÉS MÉDICO

GLUCÓSIDOS CARDIOACTIVOS. DIGOXINA. OUABAINA.
ANTIANGINOSOS. NITROGLICERINA. ISOSORBIDA. PROPRANOLOL.
ANTIHIPERTENSIVOS. HIDROCLOROTIAZIDA. PROPRANOLOL. CAPTOPRIL. NIFEDIPINA.
DIURÉTICOS. HIDROCLOROTIAZIDA. FUROSEMIDA. ESPIRONOLACTONA.
ANTIDEPRESORES.
TRICÍCLICOS: IMIPRAMINA Y AMITRIPTILINA.
TETRACÍCLICOS:MAPROTILINA.
ANTIPSICÓTICOS. CLOROPROMAZINA (FENOTIAZINAS). HALOPERIDOL.
ANTIEPILÉPTICOS. FENITOINA (DIFENILHIDANTOINA). CARBAMAZEPINA. ÁCIDO VALPRÓICO.
ANTIPARKINSONIANOS. LEVADOPA. TRIHEXIFENIDILO.

HORMONAS SEXUALES.
ESTRADIOL.
PROGESTERONA Y TESTOSTERONA
CONTROL FARMACOLÓGICO DE LA REPRODUCCIÓN
ANTICONCEPTIVOS ORALES
MESTRANOL + NORETISTERONA.
NORGESTREL.
TÓPICOS NONOXINOL.
ESTIMULANTES DE LA CONTRACTILIDAD UTERINA OXITOCINA.
FARMACOLOGÍA DEL SNA
BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS GLOBALES SIMPLES SOBRE LA FARMACOLOGÍA DEL SNA.
CONSIDERACIONES FARMACOLÓGICAS DEL SNA SOBRE BASES ANATÓMICAS Y FISIOLÓGICAS.
CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS QUE ACTÚAN SOBRE EL SNA

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA.	GOODMAN Y GILMAN.	EDITORIAL MCGRAW HILL.	2003
LIBRO	FARMACOLOGÍA.	LITTER M.	EDITORIAL EL ATENEO	2000
LIBRO	FARMACOPEA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS VADEMÉCUM ACADÉMICO DE MEDICAMENTOS.	RODRÍGUEZ, CR.	EDITORIAL MCGRAW HILL.	2008

ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA II

EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL
CARACTERÍSTICAS DE LA ENCÍA SANA.
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DEL LIGAMENTO PERIODONTAL.
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DEL CEMENTO Y HUESO.
ENFERMEDAD PERIODONTAL: FACTORES DE RIESGO.
EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL.
HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL.
CLASIFICACIÓN DE ENFERMEDAD PERIODONTAL.
GINGIVITIS.
PERIODONTITIS.
EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER BUCAL
CÁNCER BUCAL: DEFINICIÓN.
FACTORES DE RIESGO.
GRUPOS DE ALTO RIESGO.
PREVALENCIA A NIVEL NACIONAL Y MUNDIAL.
TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO.
LOCALIZACIÓN EN CAVIDAD ESTOMATOGNÁTICA.
MALOCLUSIONES

OCLUSIÓN Y MALOCLUSIÓN: CONCEPTUALIZACIÓN.
OCLUSIÓN EN DENTICIÓN TEMPORAL.
PLANO TERMINAL RECTO.
PLANO TERMINAL MESIAL.
PLANO TERMINAL MESIAL EXAGERADO.
PLANO TERMINAL DISTAL.
MALOCLUSIÓN EN DENTICIÓN PERMANENTE.
CLASIFICACIÓN DE ANGLE.
EPIDEMIOLOGÍA DE LA MALOCLUSIÓN Y FACTORES DE RIESGO.
MEDIDAS PREVENTIVAS.
MANTENEDORES DE ESPACIO: CLASIFICACIÓN.
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	SALUD PÚBLICA Y MEDICINA PREVENTIVA.	ÁLVAREZ AL.	EDITORIAL SALVAT.	
LIBRO	INVESTIGACIÓN CLÍNICA.	CAÑEDO L.	EDITORIAL INTERAMERICANA.	
LIBRO	PERIODONCIA.	GENCO R.	EDITORIAL INTERAMERICANA MCGRAW-HILL	
LIBRO	PERI ODONTOLOGÍA CLÍNICA E IMPLANTOLOGÍA ODONTOLÓGICA.	LINDHE J.	EDITORIAL PANAMERICANA MÉDICA.	

RADIOLOGIA I

GENERALIDADES Y FÍSICA DE LOS RAYOS X.
APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS FÍSICOS ELÉCTRICOS.
DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL TUBO RADIÓGENO.
TEORÍA ELÉCTRICA.
CORRIENTE ELÉCTRICA.
PRODUCCIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA.
PROPIEDADES DE LOS RAYOS X.
PROPIEDADES DE LOS RAYOS X Y APLICACIONES.
RADIACTIVIDAD
FUENTES DE LA RADIACIÓN
RADIACIONES RADIOACTIVAS
TEORÍA ATÓMICA.
ÁTOMOS.
ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO.
RADIACIONES DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO.
FRECUENCIA, LONGITUD DE ONDA, CICLO.
CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LAS RADIACIONES DEL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO.
LUZ VISIBLE.
RAYOS ULTRAVIOLETA.
RAYOS X.

RADIACIÓN IONIZANTE.
DIFERENCIAS ENTRE RAYOS X Y RADIACTIVIDAD.
RELACIÓN DE LA RADIOLOGÍA DENTAL CON DISTINTAS ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS.
FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE RAYOS X.
FACTORES DE EXPOSICIÓN.
KILOVOLTAJE.
MILIAMPERAJE.
TIEMPO DE EXPOSICIÓN.
ACCIÓN DE LOS RAYOS X SOBRE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA INTRAORAL.
IMAGEN LATENTE.
CARACTERÍSTICAS DE LAS PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS INTRAORALES.
PELÍCULA BASE.
SENSIBILIDAD O VELOCIDAD.
DEFINICIÓN.
PELÍCULA RADIOGRÁFICA INTRAORAL.
ENVOLTURAS.
TAMAÑO DE LAS PELÍCULAS INTRAORALES.
CARACTERÍSTICAS Y FORMACIÓN DE LA IMAGEN RADIOGRÁFICA.
TONO O DENSIDAD RADIOGRÁFICA.
NÚMERO ATÓMICO.
ESPESOR.
RADIOPACIDAD.
RADIO LUCIDEZ.
RADIO TRANSPARENCIA.
HIGIENE RADIOLÓGICA.
RADIOACTIVIDAD.
RADIACIÓN PRIMARIA
RADIACIÓN SECUNDARIA.
RADIACIÓN POR ESCAPE.
RADIACIÓN REMANENTE.
EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES
DISPOSITIVOS PARA LA PROTECCIÓN.
DIAFRAGMAS, FI LTROS, CONOS, COLIMADORES.
CONTROL DE LA CALIDAD DE LA RADIACIÓN DENTAL.
PELÍCULAS RÁPIDAS.
CORRECTO REVELADO DE LAS PELÍCULAS.
MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PACIENTE Y EL OPERADOR.
MEDIDAS QUE DISMINUYEN LA DOSIS DEL PACIENTE.
SUJECIÓN DE LA PELÍCULA.
DIRECCIÓN DEL RAYO CENTRAL.
COMPROBACIÓN DEL SELLADO DE LA CABEZA DEL APARATO DE RAYOS X.
BLINDAJE, MAMPARAS, PROTECTORES DE PLOMO.
MEDIDAS QUE DISMINUYEN LA DOSIS AL PACIENTE Y AL OPERADOR.
UNIDADES MEDIDAS DE RADIACIÓN.
UNIDADES DE MEDIDA DE LA RADIACIÓN.
DETECCIÓN Y MEDICIÓN DE LA RADIACIÓN.
APARATOS PARA MEDIR LA RADIACIÓN

LEGISLACIÓN PARA LA PRÁCTICA RADIOLÓGICA DENTAL.

REVELADO DE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN DEL CUARTO DE REVELADO.

ÁREAS DE TRABAJO.

LUCES DE SEGURIDAD.

SOLUCIONES REVELADORAS.

TANQUE DE REVELADO.

USO DE COLGADORES.

CONDUCTA EN EL CUARTO DE REVELADO.

FUNCIÓN DE LAS SUBSTANCIAS QUÍMICAS DEL REVELADOR.

SUBSTANCIAS REVELADORAS.

SUBSTANCIAS REDUCTORAS.

SUBSTANCIAS RESTRINGENTES.

FUNCIÓN DE PARO O LAVADO INTERMEDIO.

FUNCIÓN DE LAS SUBSTANCIAS QUÍMICAS DEL FI JADOR.

SUBSTANCIAS QUE ACLARAN LA IMAGEN.

TIEMPOS DE ACLARACIÓN.

INGREDIENTES QUE FI JAN LA IMAGEN.

TIEMPO DE FI JADO.

SUBSTANCIAS ANTIOXIDANTES.

ENJUAGUE FI NAL.

TÉCNICAS DE REVELADO.

INSPECCIÓN VISUAL, VENTAJAS Y DESVENTAJAS.

TIEMPO, TEMPERATURA.

MÉTODOS MECÁNICOS.

MÉTODOS AUTOMÁTICOS.

PROYECCIÓN RADIOGRÁFICAS INTRAORALES.

PRINCIPIOS DE PROYECCIÓN.

LEYES QUE RIGEN LA PROYECCIÓN DE LAS IMÁGENES.

CONCEPTO DE ISOMETRÍA, ISOMORFISMO, DEFINICIÓN.

DISTORSIÓN:

ELONGACIÓN.

ACORTAMIENTO O ESCORZO.

TRASLAPE.

TÉCNICAS INTRAORALES.

CONECTO DE TÉCNICA INTRAORAL.

TÉCNICA DE BISECTRIZ, SINONIMIA ADITAMENTOS (SNAP).

ENUNCIADO DE LA TÉCNICA DE BISECTRIZ.

LEY DE LA ANGULACIÓN ISOMÉTRICA.

TEOREMA DE LOS TRIÁNGULOS SEMEJANTES.

PROCEDIMIENTO Y ADITAMENTO. SNAP

VENTAJAS, DESVENTAJAS DE LA TÉCNICA DE BISECTRIZ.

TÉCNICA DE PLANOS PARALELOS.

TÉCNICA ÍNTER PROXIMAL.

PELÍCULA PARA ESTA TÉCNICA.

PROCEDIMIENTO PARA DIENTES ANTERIORES Y POSTERIORES.

TÉCNICA OCLUSAL.

TÉCNICA RADIOGRÁFICA.
PELÍCULA PARA ESTA TÉCNICA.
FACTORES DE EXPOSICIÓN.

INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA

DETERMINAR LA CALIDAD DE LA RADIOGRAFÍA.
IDENTIFICACIÓN DE LA RADIOGRAFÍA.
MONTAJE DE LA RADIOGRAFÍA.
PUNTO DE REFERENCIA.
ASPECTOS RADIOGRÁFICOS NORMALES DEL MAXILAR.
REGISTROS ANATÓMICOS, RADIOPACOS Y RADIOLÚCIDOS.
ZONA DE CENTRALES.
ZONA DE LATERAL Y CANINO.
ZONA DE PREMOLARES.
ZONA DE MOLARES.
ASPECTOS RADIOGRÁFICOS NORMALES DE LA MANDÍBULA.
REGISTROS ANATÓMICOS, RADIOPACOS Y RADIOLÚCIDOS.
ZONA DE CENTRALES.
ZONA DE LATERAL Y CANINO.
ZONA DE PREMOLARES.
ZONA DE MOLARES.
METODOLOGÍA PARA INTERPRETAR UNA RADIOGRAFÍA.
CORONA.
ESMALTE.
DENTINA.
CÁMARA PULPAR.
CONDUCTOS RADICULARES.
IMÁGENES DE LAS RAÍCES (CONDUCTOS NUTRICIOS EN DIENTES INFERIORES Y MOLARES INFERIORES)
ESPACIO PARODONTAL.
LÁMINA DURA.
TEJIDO ALVEOLAR.
TRABECULADO ÓSEO
IMAGEN RADIOGRÁFI CA EN LA PRIMERA DENTICIÓN.
RADIOGRAFÍA INFANTIL.
IDENTIFICACIÓN DE REGISTROS RADIOPACOS Y RADIOLÚCIDOS EN EL MAXILAR Y LA MANDÍBULA.
DENTICIÓN MIXTA.
IMÁGENES RADIOGRÁFI CAS EN LA SEGUNDA DENTICIÓN.
ESTUDIO RADIOGRÁFICA DE CATORCE RADIOGRAFÍAS.
ESTUDIO RADIOGRÁFICO DE PELÍCULAS INTERPROXIMALES.
VARIANTE DE PROYECCIONES RADIOGRÁFICAS DENTOALVEOLRAES.
REGLA DE CLARK.
REGLA DE RICHARDS.
CONCEPTO DE IMAGENOLOGÍA.
PRINCIPIOS DE LAS RADIOGRAFÍAS EXTRAORALES.
PANTALLAS INTENSIFI CADORAS O CHASIS Y ACCIÓN DE LOS RAYOS X EN LAS MISMAS.
CLASIFICACIÓN DE LAS PELÍCULAS RADIOGRÁFI CAS ESPECIALIZADAS.
TÉCNICAS PARA LA TOMA DE RADIOGRAFÍAS ESPECIALIZADAS.
APARATOS PARA REALIZAR LAS TÉCNICAS RADIOGRÁFI CAS ESPECIALIZADAS.

INDICACIONES PARA LA TOMA DE RADIOGRAFÍAS ESPECIALIZADAS.
PRINCIPALES TÉCNICAS RADIOGRÁFI CAS ESPECIALIZADAS EN ODONTOLOGÍA.
LATERAL DE CRÁNEO.
WATERS.
ORTOPANTOMOGRAFÍA.
CARPAL.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	RADIOLOGÍA ORAL (PRINCIPIOS E INTERPRETACIÓN).	GOAZ PW.	EDITORIAL MOSBY	2003
LIBRO	RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA.	GÓMEZ MATTALDI RECAREDO.	EDITORIAL MUNDI	2000
LIBRO	RADIOLOGÍA DENTAL (PRINCIPIOS Y TÉCNICAS).	HARING JOEN IANUCCI.	EDITORIAL MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2000
LIBRO	RADIOLOGÍA BUCAL.	POYTON H, PHAROAH MJ.	EDITORIAL MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2002
LIBRO	ATLAS DE POSICIONES RADIOGRÁFI CAS Y PROCEDIMIENTOS RADIOLÓGICOS.	BALLINGER, PHILLIP W. CERRIL.	MASSON.	2003

ANESTESIOLOGIA

GENERALIDADES E HISTORIA DE LA ANESTESIA
NERVIO TRIGÉMINO ANATOMÍA TOPOGRÁFICA Y DESCRIPTIVA-FISIOLOGÍA
DIVISIÓN SENSITIVA.
DIVISIÓN MOTORA.
REFLEJO CORNEAL.
RAMAS TERMINALES DEL TRIGÉMINO.
ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL NERVIO TRIGÉMINO.
DOLOR
VÍAS DE CONDUCCIÓN DEL DOLOR.
PERCEPCIÓN DEL DOLOR.
FARMACOLOGÍA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES
ESTRUCTURA QUÍMICA.
PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS.
CONTRAINDICACIONES.
EFECTOS COLATERALES.
VASOCONSTRICTORES
CONSIDERACIONES GENERALES.
PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS.
VASOCONSTRICTORES QUE SE ADICIONAN A LOS ANESTÉSICOS LOCALES.
ADRENALINA.
NORADRENALINA.
FELIPRESINA.
ORNIPRESINA.
CONTRAINDICACIONES PARA EL EMPLEO DE VASOCONSTRICTORES.

REACCIONES ADVERSAS.

MEDICACIÓN PREANESTÉSICA

MEDICACIÓN PREANESTÉSICA CON:

BENZODIACEPINA.

ANTICOLINÉRGICOS.

ANALGÉSICOS.

INDICACIONES PARA SU EMPLEO.

CONTRAINDICACIONES PARA SU EMPLEO.

ARMAMENTARIO

INSTRUMENTAL.

MEDICAMENTOS.

TÉCNICAS DE ANESTESIA LOCAL

TÉCNICAS DE ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL.

INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.

TÉCNICAS DE ANESTESIA EN LOS TEJIDOS DEL MAXILAR:

SUPRAPERIÓSTICA.

INFRAORBITARIA.

NASOPALATINA.

PALATINA ANTERIOR.

PALATINA POSTERIOR.

TUBEROSIDAD DEL MAXILAR.

TÉCNICAS DE ANESTESIA EN LOS TEJIDOS DE LA MANDÍBULA:

DENTARIO INFERIOR.

LINGUAL.

BUCAL.

MENTONIANA.

TÉCNICAS DE BLOQUEO NERVIOSO EXTRABUCAL:

OFTÁLMICO.

MAXILAR SUPERIOR.

MANDÍBULA.

MENTONIANO.

TÉCNICAS AUXILIARES:

INTRAPULPAR.

INTRALIGAMENTARIA.

COMPLICACIONES LOCALES PRODUCIDAS POR LAS TÉCNICAS DE ANESTESIA LOCAL

RUPTURA DE AGUJAS.

CONTAMINACIÓN DE LA REGIÓN POR AGUJAS.

LACERACIÓN.

ISQUEMIA DE LA PIEL DE LA CARA.

DIPLOPIA.

CEGUERA TEMPORAL.

ANESTESIA PROLONGADA.

PARÁLISIS FACIAL.

HIPERESTESIA.

TRISMUS.

HEMATOMA.

EQUIMOSIS.
ENFISEMA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ANESTESIA Y ANALGESIA DENTALES.	ALLEN G.	NORIEGA EDITORES	
LIBRO	ANESTESIA ODONTOLÓGICA.	JORGENSEN NB, HAYDEN JR. J.	INTERAMERICANA	
LIBRO	ANESTESIA LOCAL	KILLIAN H.	SALVAT	
LIBRO	SEMIOLOGÍA.	ADAMS F.	PANAMERICANA	

PATOLOGIA GENERAL E INMUNOLOGÍA

GENERALIDADES DE PATOLOGÍA

DEFINICIÓN DE SALUD.
DEFI NICIÓN DE ENFERMEDAD.
ETIOLOGÍA.
PATOGENIA.
MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA ENFERMEDAD.
SIGNO.
SÍNTOMA.
SÍNDROME.
AGENTES ETIOLÓGICOS.
FÍSICOS.
QUÍMICOS.

BIOLÓGICOS.
INMUNOLÓGICOS.
MÉTODOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO EN PATOLOGÍA.
HISTOLÓGICOS.
CITOLÓGICOS.
MICROSCOPÍA.
HISTOQUÍMICOS.
MICROBIOLÓGICOS
INMUNOHISTOQUÍMICOS.

DESÓRDENES GENÉTICOS

PENETRANCIA
EXPRESIÓN VARIABLE
CODOMINANCIA
PATRONES DE HERENCIA
TRASTORNOS MENDELIANOS
TRASTORNO AUTOSÓMICO DOMINANTE
TRASTORNO AUTOSÓMICO RECESIVO
TRASTORNO LIGADO AL CROMOSOMA X (LIGADO AL SEXO)
TRASTORNOS MULTIFACTORIALES
HERENCIA NO CLÁSICA MULTIFACTORIAL (POLIGÉNICA)
OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA
EHLERS-DANLOS
MARFAN
HEMOFILIA
TRASTORNOS CROMOSÓMICOS (CITOGENÉTICOS)
ALTERACIONES EN EL NÚMERO DE CROMOSOMAS
ALTERACIONES EN LA ESTRUCTURA DE LOS CROMOSOMAS

DAÑO Y MUERTE CELULAR

ALTERACIONES DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR.
AGENESIA.
ATROFIA.
HIPERTROFIA.
HIPERPLASIA.
METAPLASIA.
ACUMULACIONES CELULARES.
LÍPIDOS.
PROTEÍNAS.
GLUCÓGENO.
PIGMENTOS.
LESIÓN CELULAR.
LESIÓN REVERSIBLE.
LESIÓN IRREVERSIBLE.
MUERTE CELULAR Y TISULAR.
APOPTOSIS.
NECROSIS
CALCIFICACIÓN.
DISTRÓFICA.

METASTÁSICA.

ENFERMEDADES AMBIENTALES. AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES AGRESORES.

AGENTES FÍSICOS.

AGENTES QUÍMICOS.

AGENTES BIOLÓGICOS.

INFLAMACIÓN

DEFINICIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO.

ETIOPATOGENIA.

CAMBIOS MACROSCÓPICOS DEL PROCESO INFLAMATORIO AGUDO.

SIGNOS CLÍNICOS:

CAMBIOS MICROSCÓPICOS DEL PROCESO INFL AMATORIO.

CÉLULAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO INFL AMATORIO..

CAMBIOS VASCULARES.

CAMBIOS CELULARES.

PROCESO DE FAGOCITOSIS.

MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN..

AMINAS VASOACTIVAS.

PROTEASAS PLASMÁTICAS.

DERIVADOS DEL ÁCIDO ARAQUIDÓNICO

CITOCINAS

QUIMIOCINAS

OXIDO NÍTRICO

FACTOR ACTIVADOR DE PLAQUETAS

CONSTITUYENTES LISOSOMALES

RADICALES LIBRES DERIVADOS DEL OXÍGENO

NEUROPÉPTIDOS

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL TIEMPO DE EVOLUCIÓN Y PREDOMINIO CELULAR.

AGUDA.

CRÓNICA.

CRÓNICA GRANULOMATOSA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFLAMACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE EXUDADO.

SEROSA.

PURULENTA O SUPURADA.

FIBRINOSA.

HEMORRÁGICA.

SEROFIBRINOSA.

RESULTADO DE LA INFLAMACIÓN.

RESOLUCIÓN.

CURACIÓN POR CICATRIZACIÓN.

ORGANIZACIÓN.

REPARACIÓN. REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN

FIBROSIS.

REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO CELULAR NORMAL.

CICLO CELULAR Y POTENCIAL DE PROLIFERACIÓN.

FENÓMENOS MOLECULARES DEL CRECIMIENTO CELULAR.

FACTORES DE CRECIMIENTO.

MATRIZ EXTRACELULAR.
REPARACIÓN DE LOS TEJIDOS.
TEJIDO CONJUNTIVO.
TEJIDO NERVIOSO.

TRASTORNOS HEMODINÁMICOS Y DE LOS LÍQUIDOS (EDEMA Y SHOCK)

TRASTORNOS HEMODINÁMICOS.
AMBIENTE HÍDRICO.
APORTE SANGUÍNEO.
EDEMA.
COLECCIÓN EN DISTINTAS CAVIDADES.
VARIEDADES FISIOPATOLÓGICAS.
LOCALIZADO Y SISTÉMICO.
HIPEREMIA Y CONGESTIÓN.
HEMORRAGIA.
HEMOSTASIA.
CARACTERÍSTICAS DEL ENDOTELIO.
PLAQUETAS.
CASCADA DE LA COAGULACIÓN.
TROMBOSIS.
TRÍADA DE VIRCHOW.
MORFOLOGÍA.
DESTINO DEL TROMBO.
CORRELACIÓN CLÍNICA.
EMBOLIA.
ÉMBOLOS.
TIPOS DE ÉMBOLOS.
CONSECUENCIA DE LOS PROCESOS TROMBOEMBÓLICOS.
INFARTO.
CLASES DE INFARTOS.
SHOCK.
TIPOS DE SHOCK.
FASES DEL SHOCK.

INMUNOLOGÍA BÁSICA

ANTÍGENO.
HAPTENO.
INMUNIDAD INNATA.
LÍNEA DE DEFENSA.
FAGOCITOSIS.
INFLAMACIÓN.
INMUNIDAD ADQUIRIDA.
MEMORIA.
ESPECIFICIDAD.
INDUCCIÓN DE RESPUESTA.

INMUNOPATOLOGÍA

COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD.
HIPERSENSIBILIDAD.
INCOMPATIBILIDAD SANGUÍNEA.

AUTOINMUNIDAD.
TEORÍAS.
ENFERMEDADES.
INMUNODEFICIENCIA.
PRIMARIA O CONGÉNITA.
SECUNDARIA A ENFERMEDADES.
NEOPLASIAS.
PLASMACITOMA.
MIELOMA MÚLTIPLE.

NEOPLASIAS

NEOPLASIAS BENIGNAS.
NEOPLASIAS MALIGNAS.
DESARROLLO DE LAS NEOPLASIAS MALIGNAS.
PREDISPOSICIÓN.
ONCOGENES Y ANTIONCOGENES.
AGENTES CARCINOGÉNICOS.
CICLO CELULAR Y CÁNCER.
CRECIMIENTO TUMORAL.
CLASIFI CACIÓN TNM.
MONOGRAFÍA DE LAS NEOPLASIAS MÁS FRECUENTES EN MÉXICO

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL.	COTRAN, KUMAR, ROBBINS.	ED. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2001
LIBRO	PATOLOGÍA.	PARAKRAMA CHANDRASOMA.	EDITORIAL EL MANUAL MODERNO	2000
LIBRO	EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA.	BEAGLEHOLE R.	ORG. PANAMERICANA DE LA SALUD	2000
LIBRO	TRATADO DE PATOLOGÍA BUCAL	SHAFER W, HINE M, LEVY B, TOMICH CH.	ED. INTERAMERICANA	2001

OCLUSIÓN

INTRODUCCIÓN A LA OCLUSIÓN

RELACIÓN DE LA OCLUSIÓN EN ODONTOLOGÍA.
DESARROLLO DE LA OCLUSIÓN.
DENTICIÓN INFANTIL.
DENTICIÓN MIXTA.
DENTICIÓN ADULTA.

ANATOMÍA DENTAL Y ANATOMÍA HUMANA APLICADA

ÓRGANOS DENTARIOS.
CLASIFICACIÓN FUNCIONAL.
CORTANTES (INCISIVOS).
DESGARRANTES (CANINO).

INTERMEDIOS (PREMOLARES).
POSTERIORES (MOLARES).
MORFOLOGÍA OCLUSAL.
CARA OCLUSAL ANATÓMICA.
CARA OCLUSAL FUNCIONAL (CLÍNICA).
CÚSPIDES DE APOYO.
CÚSPIDES DE BALANCE.
CRESTAS MARGINALES.
CRESTAS TRIANGULARES.
CRESTAS SUPLEMENTARÍAS.
FOSAS.
OSTEOLOGÍA, RELACIÓN CON SU FUNCIÓN.
MAXILAR.
MANDÍBULA.
CRÁNEO.
TEMPORAL.
HIOIDES.
CERVICALES.
SISTEMA NEUROMUSCULAR, RELACIÓN CON SU FUNCIÓN.
MÚSCULOS DE LA MASTICACIÓN.
MÚSCULOS MASTICADORES.
HIOIDEOS.
POSTERIORES DEL CUELLO.
CUTÁNEOS.
LINGUALES.
ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
CLASIFICACIONES.
ANATÓMICA.
FUNCIONAL.
MECÁNICA.
ELEMENTOS CONSTITUTIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES.
CAVIDAD GLENOIDEA. (FOSA MANDIBULAR).
DISCO ARTICULAR.
CÓNDILO MANDIBULAR.
LIGAMENTOS INTRACAPSULARES.
CAPSULAR.
COLATERAL.
TEMPOROMANDIBULAR.
LIGAMENTOS EXTRACAPSULARES.
ESFENOMANDIBULAR.
ESTILOMANDIBULAR.
LÍQUIDO SINOVIAL.
PERIODONTO.
RECEPTORES.
PROPIOCEPTORES.
INTEROCEPTORES.
EXTEROCEPTORES.

NOCICEPTORES.
REFLEJO PROTECTOR (MIOTÁTICO).
CONTRACCIÓN MUSCULAR.
ISOMÉTRICA.
ISOTÓNICA.
RELAJACIÓN MUSCULAR.
FUNCIONES DEL SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO.
RESPIRACIÓN.
FONACIÓN.
MASTICACIÓN.
CICLO MASTICATORIO.
DEGLUCIÓN.
PRIMARIA.
MADURA.
POSTURA.
INFLUENCIA AL SISTEMA MASTICATORIO.

FISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN

DETERMINANTES DE LA OCLUSIÓN.
GUÍA ANTERIOR.
TRASLAPE VERTICAL.
TRASLAPE HORIZONTAL.
GUÍA CONDILAR.
GUÍA CONDILAR LATERAL.
GUÍA CONDILAR HORIZONTAL.
DIMENSIÓN VERTICAL.
DIMENSIÓN VERTICAL DE TRABAJO.
DIMENSIÓN VERTICAL DE REPOSO.
ESPACIO INTEROCLUSAL.
ÁNGULO DE LA CÚSPIDE.
DISTANCIA INTERCONDILAR.
PLANOS Y CURVAS DE LA OCLUSIÓN.
PLANO DE OCLUSIÓN.
CURVA DE SPEE.
CURVA DE WILSON.
TEORÍA ESFÉRICA DE MONSON.
FACTORES EN LA CREACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS FUERZAS.
ACTIVIDAD MUSCULAR.
FORMA E INCLINACIÓN DE LOS DIENTES.
CONTACTOS PROXIMALES.
COMPONENTE ANTERIOR DE LA FUERZA.
PRESIÓN ATMOSFÉRICA.

CINEMÁTICA MANDIBULAR

MOVIMIENTO DE APERTURA.
MOVIMIENTO DE CIERRE.
MOVIMIENTOS LATERALES.
TIPOS DE MOVIMIENTO.
EJE DE ROTACIÓN HORIZONTAL.

EJE DE ROTACIÓN FRONTAL.
EJE DE ROTACIÓN SAGITAL.
MOVIMIENTOS BORDEANTES.
MOVIMIENTOS INTRABORDEANTES.
MOVIMIENTOS MANDIBULARES EN EL PLANO ORTOGONAL.
PLANO HORIZONTAL.
PLANO FRONTAL.
PLANO SAGITAL.
RETRUSIÓN MANDIBULAR.
PROTRUSIÓN.
MOVIMIENTO DE BENNETT.
ÁNGULO DE BENNETT.
BENNETT INMEDIATO.
BENNETT PROGRESIVO.
REGISTROS GRÁFICOS O ESQUEMÁTICOS DE LOS MOVIMIENTOS MANDIBULARES.
HORIZONTAL: ARCO GÓTICO DE GYSI.
FRONTAL: GOTA DE GLICKMAN.
SAGITAL: DIAGRAMA DE POSSELT.
RELACIÓN CÉNTRICA.
OCLUSIÓN CÉNTRICA
OCLUSIÓN RETRUSIVA TERMINAL.
LADO DE BALANCE.
LADO DE TRABAJO.
OCLUSIÓN ATÍPICA.
OCLUSIÓN CRUZADA ANTERIOR.
OCLUSIÓN CRUZADA POSTERIOR.
UNILATERAL.
BILATERAL.
CLASIFICACIÓN DE ANGLE.
NEUTRO OCLUSIÓN.
DISTO OCLUSIÓN.
MESIO OCLUSIÓN.

ARTICULADORES

BISAGRA.
VALOR PROMEDIO.
SEMIAJUSTABLES.
AJUSTABLES.
DE ACUERDO CON SU CONCEPTO ANATÓMICO.
ARCÓN.
NO ARCÓN.
ELEMENTOS BÁSICOS QUE CONSTITUYEN A UN ARTICULADOR.
FUNCIÓN DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS.
ARCO FACIAL.
ESTÁTICO.
DINÁMICO.
MÉTODOS DE MONTAJE AL ARTICULADOR.
ARBITRARIO.

TRANSFERENCIA POR ARCO FACIAL.

APLICACIÓN CLÍNICA DEL ARTICULADOR.

FILOSOFÍAS DE LA OCLUSIÓN

RELACIONES DENTARIAS EN MOVIMIENTO DE LATERALIDAD.

PROTECCIÓN ANTERIOR.

PROTECCIÓN CANINA.

PROTECCIÓN DE GRUPO PARCIAL.

PROTECCIÓN DE GRUPO TOTAL.

PROTECCIÓN MUTUA.

PROTECCIÓN BALANCEADA BILATERAL.

FILOSOFÍAS DE LA OCLUSIÓN.

GNATOLÓGICA.

FUNCIONAL.

BIBALANCEADA.

LIBERTAD EN CÉNTRICA.

CÉNTRICA LARGA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	OCLUSIÓN Y DIAGNOSTICO EN REHABIITACIÓN ORAL	ALONSO ALBERTO ANIBAL ALBERTINI, SANTIAGO JORGE BECHELLI, HORACIO ALBERTO.	ED. PAMERICANA	2001
LIBRO	EVALUACIÓN, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS PROBLEMAS OCLUSALES,	DAWSON, PETER E.	BUENOS AIRES: MUNDI	1999
LIBRO	GNATOLOGÍA, PRINCIPIOS Y CONCEPTOS.	DOS SANTOS J.	ACTUALIDADES MÉDICO ODONTOLÓGICAS LATINOAMERICANA;	2000
LIBRO	OCLUSIÓN Y AFECCIONES TEMPOROMANDIBULARES.	OKESON JEFFREY P.	HARCOURT, ESPAÑA;	2000
LIBRO	NEUROFISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN.	SENCHERMAN DE SAUDIE, G. ECHEVERRI GUZMÁN E.	MONSERRATTE LTDA.;	2000

CLINICA DE OPERATORIA DENTAL I

HISTOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL DIENTE.

PRINCIPIOS BIOMECÁNICOS DENTARIOS.

PROPIEDADES DE LOS TEJIDOS DENTARIOS CON RELACIÓN A LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES(ESPESOR, ZONAS DE SEGURIDAD PERIPULPAR, RESISTENCIA, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE CADA TEJIDO DENTARIO EN PARTICULAR).

ANATOMOFISIOLOGÍA DENTARIA.

MORFOLOGÍA DE LA CAVIDAD PULPAR DE CADA UNO DE LOS DIENTES.

CARIES DENTAL.

ETIOLOGÍA.

CLASIFICACIONES.

ESTRUCTURA DENTARIA.

ANOMALÍAS DENTARIAS DE POSICIÓN, ESTRUCTURA, NÚMERO Y FORMA.

HIGIENE.

MALOS HÁBITOS.

IATROGÉNIAS.
FACTORES SISTÉMICOS.
HISTOPATOLOGÍA.
FISIOLOGÍA PULPAR.
SINTOMATOLOGÍA, DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO.

IMPORTANCIA Y MANEJO DEL EQUIPO, INSTRUMENTAL Y MATERIAL USADO EN LA CLÍNICA DE OPERATORIA DENTAL

UNIDAD DENTAL,
UNIDAD DE RAYOS X,
MANEJO DEL EQUIPO DE REVELADO.
LAMPARA FOTOCURABLE.
CAVITRONES,
EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN Y CEYE.
VIBRADORES.
MANEJO DELINSTUMENTAL:
BASICO (ESPEJO, PINZAS, EXPLORADORES Y ESCAVADORES).
INSTRUMENTAL PARA OBTURACIONES DE AMALGAMAS COMO DE RESINAS,.
INSTRUMENTAL USADO PARA EL AISLAMIENTO.
INSTRUMENTAL DE ANAESTESIA,
INSTRUMENTAL DE ENDODONCIA
INSTRUMENTAL DE PERIODONCIA.
INSTRUMENTAL DE EXODONCIA.
INSTRUMENTAL DE OCLUSIÓN.
MANEJO DE TODO EL MATERIAL USADO EN LA CLÍNICA DE OPERATORIA DENTAL
BASICOS Y COMPLEMENTARIOS:
DE CURACIÓN.
CEMENTOS PARA BASES PROVISIONALES Ó TEMPORALES.
CEMENTOS DEFINITIVOS.
CEMENTOS QUIRURGICOS.
PROTECTORES PULPARES.
PASTAS PROFILACTICAS.
ANESTESICOS TOPICOS Y DE CARTUCHOS.
AGUJAS. CORTAS Y LARGAS.
PLACAS RADIOGRAFICAS.
AMALGAMAS.
RESINAS.
SELLADORES DE FOSETAS Y FISURAS.
FLUORUROS EN DIFERENTES PRESENTACIONES.
MATERIAL DE IMPRESIÓN
ALGINATOS,
HULES Y ZILICONES,
YESOS.

BIOCOMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CLÍNICA DE OPERATORIA DENTAL.

ANÁLISIS DE LA BIOCOMPABILIDAD
DE FORROS Y BARNICES CAVITARIOS
BASES Y SELLADORES DE INTERFASE,.
ACONDICIONADORES DENTINARIOS,
AGENTES GRABADORES,

ADHESIVOS DENTINARIOS
MATERIALES DE RESTAURACIÓN.
RIESGOS AMBIENTALES Y PROFESIONALES.
SITUACIONES DE TENSIÓN Y CONDUCTA.
LUZ E ILUMINACIÓN.
CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y MECANISMOS DE CONTROL.
LESIONES POSTURALES.
LESIONES DE LA CARA.
LESIONES OCULARES.
LESIONES DEL OÍDO.
MANEJO DEL MERCURIO Y FÁRMACOS.
MANEJO DE PACIENTE CON ESTADO DE SALUD COMPROMETIDA.
MANEJO DE PRODUCTOS DE DESECHO.
IMPORTANCIA Y MANEJO DE LA TECNICA DE 4 Y 6 MANOS.
TECNICA DE 4 MANOS: ASISTENTE OPERADOR.
TECNICA DE 6 MANOS: ASISTENTE, OPERADOR – CEYE.
HISTORIA CLÍNICA ODONTOLÓGICA.
EXAMEN DE LA CAVIDAD ORAL.
MÉTODOS PROPEDÉUTICOS.
INTERROGATORIO (ANAMNESIS).
INSPECCIÓN.
PALPACIÓN.
PERCUSIÓN AUSCULTATIVA.
MEDICIÓN.
PUNCIÓN EXPLORADORA.
PRUEBAS TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS.
ESTUDIOS RADIOGRÁFI COS.
TRANSILUMINACIÓN.
MODELOS DE ESTUDIO.
SIMBOLOGÍA.
ETICA ODONTOLÓGICA.
ELEMENTOS AFECTIVOS Y ELEMENTOS EFECTIVOS.
LATROGENIAS
TIPOS DE IATROGENIA:
LATROGENIA EN ODONTOLOGÍA.
MODELOS DE RELACIÓN ODONTÓLOGO-PACIENTE.
FUNCIÓN DE LA CONAMED.
CONSENTIMIENTO INFORMADO.
OCLUSIÓN Y RESTAURACIÓN
RELACIÓN ENTRE DIENTES VECINOS Y ANTAGONISTAS.
CONTACTOS NORMALES.
CONTACTOS TRAUMÁTICOS.
ÁREAS DE CONTACTO ENTRE VECINOS.
IATROGENIA POR TRATAMIENTO RESTAURADOR:
PULPAR.
PERIODONTAL.
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE ATM.

AJUSTE DE LA OCLUSIÓN EN RESTAURACIONES.

AMALGAMAS

MATRICES Y CUÑAS

PINES

RESTAURACIÓN, TÉCNICA DE TALLADO Y PULIDO.

IONÓMEROS DE VIDRIO, COMPÓMEROS Y RESINAS EN DIENTES ANTERIORES Y POSTERIORES

USOS, INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.

PREPARACIÓN DE CAVIDADES Y TIPOS DE FRESAS.

MATERIALES ADHESIVOS.

TÉCNICAS DE COLOCACIÓN.

TÉCNICAS DE PULIDO.

LÁMPARAS DE FOTO POLIMERIZACIÓN: HALÓGENOS Y LED.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	OPERATORIA DENTAL. RESTAURACIONES.	BARRANCOS MOONEY J.	ED. MÉDICA PANAMERICANA	2006
LIBRO	CIENCIA DE LOS MATERIALES DENTALES DE PHILLIPS.	ANUSAVISE KENNET J.	EDITORIAL MCGRAW-HILL	200
LIBRO	ÉTICA ODONTOLÓGICA. 2ª ED.	ÁLVAREZ DE LA CADENA SANDOVAL C.	EDITADO POR LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNAM;	2000
LIBRO	OPERATORIA DENTAL.	CHARBENEAU GERALD T.	PANAMERICANA	2000

EXODONCIA

ASPECTOS BÁSICOS DE LA EXODONCIA

INFLAMACIÓN.

CICATRIZACIÓN

CONCEPTOS GENERALES DE LA BIOLOGÍA ÓSEA.

FORMACIÓN DEL HEMATOMA.

FORMACIÓN DEL TEJIDO DE GRANULACIÓN.

FORMACIÓN DEL CALLO ÓSEO.

HEMOSTASIA EN EXODONCIA.

PRESIÓN Y TIEMPO.

LIGADURA.

ELECTROCAUTERIZACIÓN.

EFECTO DE VASOCONSTRICTOR.

AGENTES HEMOSTÁTICOS.

ASEPSIA Y ANTISEPSIA EN CIRUGÍA ORAL

CONTROL DE INFECCIONES

MANEJO DEL INSTRUMENTAL PARA LA INTERVENCIÓN.

PREPARACIÓN QUIRÚRGICA. (PERSONAL QUIRÚRGICO)

PREPARACIÓN DEL CAMPO OPERATORIO. (UNIDAD DENTAL)

PREPARACIÓN DEL PACIENTE Y COMPORTAMIENTO DEL CIRUJANO.

PLAN DE TRATAMIENTO

VALORACIÓN PREOPERATORIA.

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE SALUD DEL PACIENTE.

DIAGNÓSTICO INTEGRAL DEL PACIENTE.

PLAN DE TRATAMIENTO SISTÉMICO.

DIAGNÓSTICO ORAL (LOCAL).

PLAN DE TRATAMIENTO ORAL (LOCAL).

REMISIÓN Y CONTROL DEL PACIENTE CON ESPECIALISTAS MÉDICOS.

PROTOCOLO DE ATENCIÓN EN PACIENTES CON TERAPIA ANTICOAGULANTE.

LABORATORIOS CLÍNICOS TP, TPT E INR.

PROTOCOLO DE PROFILAXIS ANTIBIÓTICA, INDICACIONES Y ESQUEMAS.

CONDICIONES CARDIOVASCULARES.

CONDICIONES RENALES.

CONDICIONES DE INMUNOSUPRESIÓN.

REMISIÓN Y CONTROL DEL PACIENTE CON ESPECIALISTAS ODONTOLÓGICOS.

CRITERIOS DE ELECCIÓN DEL MOMENTO ADECUADO PARA LA EXTRACCIÓN.

REVISIÓN GENERAL DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS.

CARDIOVASCULARES.

INFARTO AL MIOCARDIO.

ENDOCARDITIS BACTERIANA.

ANGINA DE PECHO.

HIPERTENSIÓN ARTERIAL.

FIEBRE REUMÁTICA.

PULMONARES.

EPOC.

ASMA.

ENDOCRINAS.

EMBARAZO.

DIABETES MELLITUS.

HIPERTIROIDISMO.

CIRROSIS HEPÁTICA.

DIGESTIVAS.

GASTRITIS.

COLITIS.

ÚLCERAS PÉPTICAS.

RENALES.

INSUFICIENCIA RENAL.

FALLO RENAL.

INMUNOLÓGICAS.

PACIENTES CON TERAPIA ESTEROIDEA.

ARTRITIS REUMATOIDE.

PACIENTE CON CÁNCER.

TRATAMIENTO PRERADIACIÓN.

TRATAMIENTO POSTRADIACIÓN.

OSTEORRADIONECROSIS.

QUIMIOTERAPIA.

EXTRACCIÓN DENTAL

TIEMPOS DE LA EXFOLIACIÓN DENTAL EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO.
CARIES SEVERA SIN POSIBILIDAD PROTÉSICA.
FRACTURAS DENTALES.
ENFERMEDAD PERIODONTAL SEVERA.
ÓRGANOS DENTALES ECTÓPICOS.
ÓRGANOS DENTALES CON IMPOSIBILIDAD DE TERAPIA ENDODÓNTICA.
MALPOSICIÓN DE ÓRGANOS DENTARIOS.
ÓRGANOS DENTALES SUPERNUMERARIOS.
ÓRGANOS DENTALES TEMPORALES.
INDICACIÓN DE EXTRACCIÓN POR TRATAMIENTO ORTODÓNCICO.
INDICACIÓN DE EXTRACCIÓN POR TRATAMIENTO PROTÉSICO.
ÓRGANOS DENTARIOS ASOCIADOS CON PATOLOGÍAS.
TERAPIA PRE Y POST RADIOTERAPIA.
ÓRGANOS DENTARIOS EN EL TRAZO DE FRACTURA.
ÓRGANOS DENTARIOS IMPACTADOS.
CONTRAINDICACIONES DE LA EXTRACCIÓN DENTAL.
CONTRAINDICACIONES LOCALES.
PROCESOS INFECCIOSOS AGUDOS.
ENFERMEDAD PERIODONTAL SEVERA.
COMPROMISO SISTÉMICO DESCONTROLADO.
MATERIAL E INSTRUMENTAL, CARACTERÍSTICAS, INDICACIONES Y MANEJO.
GASA ESTÉRIL.
MATERIAL DE INCISIÓN.
SOLUCIONES E INSUMOS PARA LA IRRIGACIÓN EN EXODONCIA.
MATERIALES HEMOSTÁTICOS.
MATERIAL DE AISLAMIENTO DE LA UNIDAD.
MANGOS DE BISTURÍ BARD PARKER NÚMEROS 3 Y 7.
CÁNULAS DE SUCCIÓN.
RETRACTORES DE TEJIDOS.
PERIOSTÓTOMOS, LEGRAS O ELEVADORES DE PERIÓSTIO.
PINZAS HEMOSTÁTICAS.
PINZAS DE MOSCO.
PINZAS DE KELLY.
ELEVADORES.
RECTOS.
ANGULADOS.
DE BANDERA.
APICALES.
FÓRCEPS.
MAXILARES.
MANDIBULARES.
CUCHARILLA DE LUCAS.
PINZA DE ALLIS.
TIJERAS PARA TEJIDOS BLANDOS.
LIMA PARA HUESO.
PINZA PORTAAGUJAS DE HALSEY O CONVERSE (108 MM)
PINZAS DE ADSON.

TIJERAS PARA SUTURA.
SECUENCIA DEL TRATAMIENTO EN EXODONCIA.
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DENTAL Y TIEMPOS QUIRÚRGICOS.
TÉCNICAS ANESTÉSICAS EN EXODONCIA.
MEDICAMENTOS ANESTÉSICOS
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE ÓRGANOS DENTALES TEMPORALES.
MANEJO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO EN EXODONCIA.
EXTRACCIÓN DE CENTRALES, LATERALES Y CANINOS TEMPORALES SUPERIORES.
EXTRACCIÓN DE PRIMERO Y SEGUNDO MOLAR TEMPORAL SUPERIOR.
EXTRACCIÓN DE CENTRALES, LATERALES Y CANINOS TEMPORALES INFERIORES.
EXTRACCIÓN DE PRIMERO Y SEGUNDO MOLAR INFERIORES.
TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN PARA ÓRGANOS DENTALES PERMANENTES.
MANEJO Y PRECAUCIONES EN LOS PACIENTES ADULTOS JÓVENES Y ADULTOS MAYORES.
TÉCNICA CON ELEVADORES.
TÉCNICA CON FÓRCEPS
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CENTRALES Y LATERALES SUPERIORES.
TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN PARA CANINOS SUPERIORES.
TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN PARA PRIMERO Y SEGUNDO PREMOLARES SUPERIORES.
TÉCNICAS PARA EXTRACCIÓN DE PRIMERO Y SEGUNDO MOLAR SUPERIOR.
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CENTRALES Y LATERALES INFERIOR.
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CANINOS INFERIORES.
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE PRIMERO Y SEGUNDO PREMOLAR INFERIOR.
TÉCNICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE PRIMERO Y SEGUNDO MOLAR INFERIOR.
EXTRACCIONES INTRA ALVEOLARES. (EXTRACCIONES COMPLICADAS)
PRINCIPIOS DE LOS ABORDAJES QUIRÚRGICOS.
INCISIONES.
COLGAJOS.
OSTEOTOMÍA U OSTECTOMÍA.
ODONTOSECCIÓN.
TRATAMIENTO DEL ALVEOLO.
REGULARIZACIÓN DE PROCESO ALVEOLAR.
INMEDIATO A LA EXTRACCIÓN.
INDICACIONES.
TIEMPOS DE LA TÉCNICA.
INCISIONES.
COLGAJOS.
OSTEOPLASTIA.
LAVADO.

ACCIDENTES Y COMPLICACIONES EN LA EXTRACCIÓN DENTAL

FRACTURA DE LA CORONA DEL ÓRGANO DENTAL A EXTRAER.
FRAGMENTACIÓN DEL ÓRGANO DENTAL A EXTRAER CON TRATAMIENTO ENDODÓNTICO.
HEMORRAGIA PRIMARIA.
LESIONES A ESTRUCTURAS NERVIOSAS.
LESIÓN A TEJIDOS BLANDOS.
LESIÓN A ÓRGANOS DENTARIOS ADYACENTES Y ANTAGONISTAS.
FRACTURA RADICULAR.
FRACTURA DE LA CRESTA ALVEOLAR.

FRACTURA DE LA TUBEROSIDAD.
FRACTURA DE INSTRUMENTAL.
LUXACIÓN MANDIBULAR.
FRACTURA MANDIBULAR.
COMUNICACIÓN OROANTRAL.
PROYECCIÓN AL SENO MAXILAR.
ÓRGANOS DENTARIOS O FRAGMENTOS RADICULARES
COMPLICACIONES POSOPERATORIAS; DIAGNÓSTICO Y MANEJO.
HEMORRAGIA SECUNDARIA.
HEMATOMA.
TRISMUS.
EMPIEMA.
ENFISEMA SUBCUTÁNEO.
OSTEÍTIS ALVEOLAR.
INFECCIÓN.
OSTEOMIELITIS.
DISESTESIAS:
NERVIO ALVEOLAR INFERIOR.
NERVIO LINGUAL.
NERVIO INFRAORBITARIO.
NERVIO MENTONIANO.
MANEJO POSOPERATORIO
INDICACIONES POSOPERATORIAS.
CUIDADOS GENERALES DEL PACIENTE.
CUIDADOS LOCALES.
HIGIENE ORAL.
TERMOTERAPIA.
TERAPIA MEDICAMENTOSA.
ELABORACIÓN DE LA RECETA MÉDICA.
AINES.
ANTIBIÓTICOS.
ELABORACIÓN DE NOTAS.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	CIRUGÍA ORAL.	RASPALL G.	ED. PANAMERICANA	2000
LIBRO	INTRODUCCIÓN A LA ANESTESIA LOCAL.	EVER, HANS Y GLEN HAEGERSTAN.	ED. DENTSPLY,	2001
LIBRO	CIRUGÍA BUCAL. PATOLOGÍA Y TÉCNICA.	DONADO, M.A.	ED. MASON	2000
LIBRO	ANESTESIA LOCAL EN ODONTOLOGÍA.	LIPP, MARKUS D.W.	ED. ESPAXS,	2001
LIBRO	TERAPÉUTICA MÉDICA PARA EL ODONTÓLOGO.	GÓMEZ M Y QUINTETO G.	ED. LIMUSA	2003
LIBRO	LA EXTRACCIÓN DENTAL.	HOWE, GEOFFREY L.	ED. EL MANUAL MODERNO	2000

FISIOPATOLOGÍA BUCAL

FUNDAMENTOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA BUCAL
BOCA.
LABIOS.
PIEL.
CAPA DELGADA EL TEJIDO CELULAR.
CAPA MUSCULAR.
CAPA SUBMUCOSA.
CAPA MUCOSA.
PALADAR DURO.
PALADAR BLANDO.
APONEUROSIS DEL VELO DEL PALADAR.
MÚSCULO PALATOSTAFILINO.
MUCOSA DEL VELO DEL PALADAR
LAS ARTERIAS.
VENAS
LOS LINFÁTICOS.
NERVIOS.
LENGUA.
CONSTITUCIÓN ANATÓMICA.
ESQUELETO DE LA LENGUA
MÚSCULOS DE LA LENGUA.
DORSO DE LA LENGUA
CORPÚSCULOS GUSTATIVOS.
GLÁNDULAS.
VIENTRE DE LA LENGUA.
IRRIGACIÓN DE LA LENGUA.
LINFÁTICOS
INERVACIÓN.
AMÍGDALAS.
AMÍGDALAS PALATINAS.
AMÍGDALAS NASOFARINGEAS Ó ADENÓIDES O TUBARICAS.
AMÍGDALAS LINGUALES.
MÚSCULOS DE LA MASTICACIÓN.(INSERCIÓN, INERVACIÓN Y ACCIÓN, DE CADA UNO DE LOS MÚSCULOS)
ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
CAPSULA ARTICULAR.
LIGAMENTO LATERAL EXTERNO.
LIGAMENTO LATERAL INTERNO.
LIGAMENTOS AUXILIARES.
SINOVIALES.
MOVIMIENTOS
GLÁNDULAS SALIVALES.
MAYORES O PRINCIPALES.
PARÓTIDAS.
SUBMAXILAR Ó SUBMANDIBULARES.
SUBLINGUALES.
GLÁNDULAS SALIVALES MENORES Ó ACCESORIAS.
LABIALES.
YUGALES Ó DEL CARRILLO
PALATINAS.
LINGUALES.
HUESOS MAXILARES.
MAXILAR SUPERIOR
BORDE ANTERIOR
BORDE POSTERIOR.
BORDE INFERIOR.
APÓFISIS ASCENDENTE Ó MONTAJE.
APÓFISIS PIRAMIDAL.
APÓFISIS PALATINA
MAXILAR INFERIOR
NERVIO TRIGÉMINO.
DIENTES
ORIGEN, DESARROLLO DE FORMACIÓN, PERIODOS Y TIPOS DE DENTICIÓN
ESMALTE.
ORIGEN, FORMACIÓN Y DESARROLLO.
ZONAS DEL ESMALTE.
ESTRÍAS DE RETZIUS.
BANDAS DE HUNTER- SCHREGER.

LÁMELAS
PENACHOS
USOS Y AGUJAS
ÁREAS HIPO PLÁSTICAS.
DENTINA.
ORIGEN, DESARROLLO, COMPOSICIÓN, FASES ORGÁNICAS Y FUNCIÓNG
VARIACIONES MÁS COMUNES QUE SE DAN.
LÍNEAS DE VON EBNER.
DENTINA SECUNDARIA.
DENTINA INTER GLOBULAR.
DENTINA IMPERFECTA
DENTINA ESCLERÓTICA.
CEMENTO.
ORIGEN, DESARROLLO, COMPOSICIÓN Y FUNCIÓN E IMPORTANCIA.
PULPA DENTARIA.
ORIGEN, DESARROLLO, COMPOSICIÓN Y FUNCIÓN E IMPORTANCIA.
PARODONTO.
ORIGEN, DESARROLLO, COMPOSICIÓN Y FUNCIÓN E IMPORTANCIA.
LIGAMENTO PERIODONTAL.
HUESO ALVEOLAR.
ENCIA.
ENCIA MARGINAL Ó LIBRE.
ENCIA INSERTADA.
ENCIA ÍNTER DENTARIA.
CARIES Y ENFERMEDADES PARODONTALES
DIENTE.
ETIOPATOGENÍA.
QUIMIOPARASITARIA
PROTEOLITICA
PROTEOLISIS
FACTORES ETIOLÓGICOS DE LA CARIES.
FACTORES ETIOLÓGICOS LOCALES.
COMPOSICIÓN DE LA FLORA BUCAL.
COMPOSICIÓN DE LA SALIVA.
DIETA.
ANATOMÍA DENTAL. (DEL ARCO, OCLUSIÓN, COMPOSICIÓN Y GROSOR DEL ESMALTE).
FACTORES DE RESISTENCIA DEL HUÉSPED.
EFECTO AMORTIGUADOR DE LA SALIVA.
GROSOR DEL ESMALTE Y CAMBIOS DE SU COMPOSICIÓN.
ANATOMÍA BUCAL Y DENTAL NORMALMENTE CONFIGURADA.
INMUNIDAD.
FACTORES HEREDITARIOS.
ANATOMÍA DENTAL, DEL ARCO GROSOR DEL ESMALTE.
CONFORMACIÓN GLANDULAR.
VICIOS DE OCLUSIÓN.
FACTORES DEL MEDIO AMBIENTE.
FLUORO EN EL AGUA QUE SE INGIERE (1-3 P. P. M.)
ALIMENTACIÓN.
HÁBITOS DE HIGIENE.
FACTORES ECONÓMICOS.
OCUPACIÓN.
EPIDEMIOLOGÍA. (HISTORIA, ESTUDIO, DESARROLLO)
INTENSIDAD DE LA CARIES
ABARCA SOLO ESMALTE.
ABARCA ESMALTE Y DENTINA.
ABARCA ESMALTE, DENTINA Y PULPA SIN INFECCIÓN.
ABARCA ESMALTE, DENTINA Y PULPA CON INFECCIÓN.
DIAGNOSTICO CLÍNICO.
INSPECCIÓN MANUAL O ARMADA.
INSPECCIÓN VISUAL.
RADIOGRÁFICO.
COMPLICACIONES DE LA CARIES.
HIPEREMIA (DIAGNOSTICO, DESARROLLO Y TRATAMIENTO)
PULPITIS. (DIAGNOSTICO, DESARROLLO Y TRATAMIENTO)
INFECCIÓN EN EL ÁREA PERI APICAL.
ABSCESO CRÓNICO
PERIODONTITIS PERI APICAL.
ENFERMEDADES PARODONTALES.
ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS DIENTES.
CARBOHIDRATOS.

LÍPIDOS.
PROTEÍNAS.
MINERALES.
PREVENCIÓN.
PROFILAXIS
CONTROL PERSONAL DE PLACA.
TÉCNICAS DE CEPILLADO.
COLUTORIOS.
PASTILLAS REVELADORAS.
HILO DENTAL.
FLUORUROS.
SISTEMÁTICA
TÓPICAS.
ASPECTOS NUTRICIONALES RELACIONADOS CON EL PARODONTO.
PROTEÍNAS, LÍPIDOS Y CARBOHIDRATOS
VITAMINAS Y MINERALES.
DAÑO Y MUERTE CELULAR
ALTERACIONES DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR.
AGENESIA.
ATROFIA.
HIPERTROFIA.
HIPERPLASIA.
METAPLASIA.
ACUMULACIONES CELULARES.
LÍPIDOS.
PROTEÍNAS.
GLUCÓGENO.
PIGMENTOS.
EXÓGENOS: CARBÓN, SÍLICE, TATUAJES, ETC.
ENDÓGENOS
DERIVADOS DE LA HEMOGLOBINA: BILIRRUBINA Y HEMOSIDERINA.
NO DERIVADOS DE HEMOGLOBINA: MELANINA Y LIPOFUCSINA.
LESIÓN CELULAR.
LESIÓN REVERSIBLE.
LESIÓN IRREVERSIBLE.
MUERTE CELULAR Y TISULAR.
APOPTOSIS.
NECROSIS
COAGULATIVA.
LICUEFACTIVA.
GASEOSA
GRASA.
GANGRENOSA.
CALCIFICACIÓN.
DISTRÓFICA.
METASTÁSICA.
MÉTODOS DE EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN PATOLOGÍA BUCAL.
MÉTODO DE EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO
HISTORIA CLÍNICA
EXPLORACIÓN INTRA Y EXTRA BUCAL
MUCOSAS
GLÁNDULAS SALIVALES
ATM
NÓDULOS Y CADENAS GANGLIONARES
MÉTODOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
AZUL DE TOLUIDINA
BIOPSIA
TIPOS
INDICACIONES
CONTRAINDICACIONES
MANEJO DE LA MUESTRA
PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA
CITOLOGÍA EXFOLIATIVA
POR CEPILLADO (CITOBRUSH)
ESTUDIO MICROBIOLÓGICO
INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA
PROYECCIONES INTRABUCALES.
DENTOALVEOLARES.
INTERPROXIMALES.
OCLUSALES.

PROYECCIONES EXTRABUCALES.
ANTEROPOSTERIOR, POSTEROANTERIOR, WATTERS, ORTOPANTOMOGRAFÍA.
LATERAL OBLICUA DE MANDÍBULA Y LATERAL OBLICUA TRANSVERSAL.
ASPECTO RADIOGRÁFICO DE LAS LESIONES RADIOGRÁFICAS.
RADIOLÚCIDAS.
RADIOPACAS.
COMBINADAS O MIXTAS.
INTERPRETACIÓN DE LAS IMÁGENES RADIOGRÁFICAS.
ESTUDIOS RADIOGRÁFICOS ESPECIALIZADOS.
TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA.
RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR.
GAMMMAGRAFÍA.
ULTRASONIDO.
PET.
ENFERMEDADES AMBIENTALES. AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS
CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES AGRESORES.
AGENTES FÍSICOS.
MECÁNICOS.
TÉRMICOS.
HIPORTÉRMICOS.
CONGELAMIENTO.
HIPERTÉRMICOS.
QUEMADURAS.
RADIACIONES.
AGENTES QUÍMICOS.
ÁCIDOS.
ALCALINOS.
INTOXICACIÓN POR VENENOS.
INTOXICACIÓN POR METALES PESADOS.
INTOXICACIÓN POR GASES.
AGENTES BIOLÓGICOS.
BACTERIAS.
VIRUS.
HONGOS.
INFECCIÓN.
INFESTACIÓN.
INFLAMACIÓN
ETIOPATOGENÍA.
CAMBIOS MACROSCÓPICOS DEL PROCESO INFLAMATORIO AGUDO.
CAMBIOS MICROSCÓPICOS DEL PROCESO INFLAMATORIO.
CÉLULAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO INFLAMATORIO.
CAMBIOS VASCULARES.
CAMBIOS CELULARES.
PROCESO DE FAGOCITOSIS.
MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN..
AMINAS VASOACTIVAS.
PROTEASAS PLASMÁTICAS.
DERIVADOS DEL ÁCIDO ARAQUIDÓNICO
CITOCINAS
QUIMIOCINAS
OXIDO NÍTRICO
FACTOR ACTIVADOR DE PLAQUETAS
CONSTITUYENTES LISOSOMALES
RADICALES LIBRES DERIVADOS DEL OXÍGENO
NEUROPÉPTIDOS
CLASIFICACIÓN SEGÚN EL TIEMPO DE EVOLUCIÓN Y PREDOMINIO CELULAR.
AGUDA.
CRÓNICA.
CRÓNICA GRANULOMATOSA.
CLASIFICACIÓN DE LA INFLAMACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE EXUDADO.
RESULTADO DE LA INFLAMACIÓN.
INMUNOLOGÍA BÁSICA
ANTÍGENO.
NATURALEZA.
HAPTENO.
ESTRUCTURA.
INMUNIDAD INNATA.
FAGOCITOSIS.
COMPLEMENTO.
INFLAMACIÓN.

INMUNIDAD ADQUIRIDA.
MEMORIA.
ESPECIFICIDAD.
INDUCCIÓN DE RESPUESTA.
INMUNOPATOLOGÍA
COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD.
ESTRUCTURA.
CLASIFICACIÓN.
HIPERSENSIBILIDAD.
AUTOINMUNIDAD.
INMUNODEFICIENCIA.
NEOPLASIAS.
PLASMACITOMA.
MIELOMA MÚLTIPLE.
NEOPLASIAS
NEOPLASIAS BENIGNAS.
NEOPLASIAS MALIGNAS.
DESARROLLO DE LAS NEOPLASIAS MALIGNAS.
ONCOGENES Y ANTIONCOGENES.
AGENTES CARCINOGÉNICOS.
CICLO CELULAR Y CÁNCER.
CRECIMIENTO TUMORAL.
CLASIFI CACIÓN TNM.
MONOGRAFÍA DE LAS NEOPLASIAS MÁS FRECUENTES EN MÉXICO

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL.	COTRAN, KUMAR, ROBBINS.	ED. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2001
LIBRO	PATOLOGÍA.	PARAKRAMA CHANDRASOMA.	EDITORIAL EL MANUAL MODERNO	2000
LIBRO	LYNCH MATTHEW J.	MÉTODOS DE LABORATORIO.	ED. INTERAMERICANA	2000
LIBRO	EPIDEMIOLOGÍA BÁSICA.	BEAGLEHOLE R.	ORG. PANAMERICANA DE LA SALUD	2000
LIBRO	PATOLOGÍA ONCOLÓGICA. MÉXICO:	FLORES G.	ED. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2003

RADIOLOGIA II

PROPIEDADES DE LOS RAYOS X.
PRODUCCIÓN DE LOS RAYOS X.
RADIOLOGIA DENTAL.
RADIOACTIVIDAD NATURAL.
TEORÍA ATÓMICA.
TEORÍA ELÉCTRICA.
CORRIENTE ELÉCTRICA.
ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO.
RADIACIÓN IONIZANTE.
FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LOS RAYOS X.
ACCIÓN DE LOS RAYOS X SOBRE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA INTRAORAL.
CARACTERÍSTICAS DE LAS PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS.
PELÍCULAS RADIOGRÁFICA INTRAORAL.
CARACTERÍSTICAS Y FORMACIÓN DE LA IMAGEN RADIOGRÁFICA.
PROTECCIÓN RADIOLOGICA
RADIACTIVIDAD NATURAL Y ARTIFICIAL.
DISPOSITIVOS PARA LA PROTECCIÓN
MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PACIENTE Y EL OPERADOR.
UNIDADES MEDIDAS DE RADIACIÓN.
PROCESADO DE LA PELÍCULA RADIOGRÁFICA
DESCRIPCIÓN DEL CUARTO DE REVELADO.(CUARTO OBSCURO)
FUNCIÓN DE LAS SUBSTANCIAS QUÍMICAS DEL REVELADOR.
FUNCIÓN DE PARO O LAVADO INTERMEDIO.

FUNCIÓN DE LAS SUBSTANCIAS QUÍMICAS DEL FIJADOR.
TÉCNICAS DE REVELADO.
PROYECCIÓN RADIOGRÁFICAS INTRAORALES.
PRINCIPIOS DE PROYECCIÓN.
TÉCNICAS INTRAORALES.
TÉCNICA DE PLANOS PARALELOS.
TÉCNICA INTERPROXIMAL.
TÉCNICA OCLUSAL.
PRINCIPIOS BASICOS PARA LA INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA.
DETERMINAR LA CALIDAD DE LA RADIOGRAFÍA.
IDENTIFICACIÓN DE LA RADIOGRAFÍA.
ASPECTOS RADIOGRÁFICOS NORMALES.
METODOLOGÍA PARA INTERPRETAR UNA RADIOGRAFÍA.
IMAGEN RADIOGRÁFICA EN LA PRIMERA DENTICIÓN.
IMÁGENES RADIOGRÁFICAS EN LA SEGUNDA DENTICIÓN.
VARIANTE DE PROYECCIONES RADIOGRÁFICAS DENTOALVEOLRAES.
INTRODUCCIÓN A LA IMAGENOLOGÍA.
INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS ESPECIALIZADAS.
CONCEPTO DE IMAGENOLOGÍA.
TÉCNICAS PARA LA TOMA DE RADIOGRAFÍAS ESPECIALIZADAS.

NUM	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	RADIOLOGÍA ORAL (PRINCIPIOS E INTERPRETACIÓN).	GOAZ PW.	EDITORIAL MOSBY	2003
2	LIBRO	RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA.	GÓMEZ MATTALDI RECAREDO.	EDITORIAL MUNDI	2000
4	LIBRO	RADIOLOGÍA BUCAL.	POYTON H, PHAROAH MJ.	EDITORIAL MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2002
5	LIBRO	DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO EN ODONTOLOGÍA.	STAFNE-GIBILISCO.	EDITORIAL PANAMERICANA	2001

MICROBIOLOGIA

GENERALIDADES DE LA MICROBIOLOGÍA, DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS
ORIGEN DE LA MICROBIOLOGÍA.
CAMPO DE ESTUDIO.
MÉTODOS DE ESTUDIO DE LOS MICROORGANISMOS.
VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA.
VINCULACIÓN CON LA MEDICINA.
VINCULACIÓN CON LA ODONTOLOGÍA.
MORFOLOGÍA Y ULTRAESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS BACTERIAS.
ESTRUCTURA GENERAL DE LAS BACTERIAS.
PARED CELULAR BACTERIANA.
APÉNDICES SUPERFICIALES:
MEMBRANA PROTOPLÁSMICA: ULTRAESTRUCTURA Y FUNCIÓN.
MESOSOMAS: COMPOSICIÓN, TIPOS Y FUNCIÓN.
CITOPLASMA BACTERIANO: COMPONENTES QUÍMICOS Y ESTRUCTURALES.
ENDOSPORAS
GENÉTICA BACTERIANA
HERENCIA.
CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS DE LAS BACTERIAS.
CROMOSOMA BACTERIANO, ESTRUCTURA Y REPLICACIÓN O DUPLICACIÓN.
CONTROL DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA.
PLÁSMIDOS.
BACTERIOFAGO.
MECANISMOS DE TRANSFERENCIA GENÉTICA.
LA MUTACIÓN Y SU IMPORTANCIA EN LA ADQUISICIÓN DE LA VARIABILIDAD.
RESISTENCIA BACTERIANA.
ESTRUCTURA DE HONGOS Y LEVADURAS

MORFOLOGÍA GENERAL DE LOS HONGOS.
ESTRUCTURA DE LOS HONGOS.
CARACTERÍSTICAS ULTRAESTRUCTURALES DE LOS VIRUS
GENERALIDADES DE LOS VIRUS.
ESTRUCTURA VIRAL.
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS VIRUS.
MORFOLOGÍA DE LOS VIRUS.
REPLICACIÓN VIRAL.
NUTRICIÓN, CRECIMIENTO Y METABOLISMO BACTERIANO
NUTRICIÓN BACTERIANA.
CRECIMIENTO BACTERIANO.
FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN EL CRECIMIENTO BACTERIANO.
METABOLISMO MICROBIANO.
FACTORES DE VIRULENCIA DE LAS BACTERIAS
CONCEPTOS GENERALES (DEFI NICIONES).
FACTORES QUE AFECTAN LA COLONIZACIÓN.
FACTORES QUE AFECTAN LA CAPACIDAD DE PRODUCIR DAÑO.
ENZIMAS.
ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN PARA EL CONTROL DE INFECCIONES
MECANISMOS DE ACCIÓN DE LOS MÉTODOS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN.
MÉTODOS DE DESINFECCIÓN.
MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN.
CONTROLES DE ESTERILIZACIÓN.
PRECAUCIONES UNIVERSALES.
DESINFECTANTES DE RECIENTE APARICIÓN.
ANTIMICROBIANOS
MODO DE ACCIÓN DE LOS ANTIMICROBIANOS SOBRE LAS ESTRUCTURAS BACTERIANAS.
RELACIÓN HOSPEDERO–PARÁSITO
TIPO DE MICROBIOTA.
INMUNIDAD A LOS MICROORGANISMOS.
RELACIONES ECOLÓGICAS..
INFECCIÓN.
TRANSMISIÓN.
POSTULADOS DE KOCH.
NEISSERIAS Y ESPIROQUETAS
GENERALIDADES DE NEISSERIAS Y ESPIROQUETAS Y ESPECIES PRINCIPALES.
ESPECIES DE IMPORTANCIA MÉDICA.
ESPECIES DE IMPORTANCIA ODONTOLÓGICA
TREPONEMA PALLIDUM (SÍFI LIS).
ESPECIES DE IMPORTANCIA ODONTOLÓGICA.
MICOBACTERIAS
GENERALIDADES DE MICOBACTERIAS.
ESPECIES DE IMPORTANCIA MÉDICA.
ENFERMEDAD.
PATOGENIA.
DATOS CLÍNICOS.
PREVENCIÓN.
EPIDEMIOLOGÍA.
TRATAMIENTO.
MICOBACTERIAS ATÍPICAS.
ACTINOMYCES
CLASIFI CACIÓN Y ESPECIES MÁS IMPORTANTES.
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS.
DETERMINANTES DE PATOGENICIDAD.
IDENTIFI CACIÓN.
CUADROS CLÍNICOS PRINCIPALES.
TRATAMIENTO.
IMPORTANCIA DE LOS ACTINOMYCES EN LA ODONTOLOGÍA.
ESTAFILOCOCOS
ESPECIES PRINCIPALES.
CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS.
ESTRUCTURAS ANTIGÉNICAS.
TOXINAS Y ENZIMAS.
CARACTERÍSTICAS DE CULTIVO.
PRUEBAS DE IDENTIFI CACIÓN.
PATOGENIA Y DATOS CLÍNICOS.
INMUNIDAD.
TRATAMIENTO Y RESISTENCIA.
EPIDEMIOLOGÍA, PREVENCIÓN Y CONTROL.
IMPORTANCIA DE LOS ESTAFI LOCOCOS EN ODONTOLOGÍA.

ESTREPTOCOCOS
STREPTOCOCCUS DEL GRUPO A.
STREPTOCOCCUS VIRIDANS.
ECOLOGÍA Y MICROBIOTA BUCAL
ECOLOGÍA BUCAL.
MICROBIOTA BUCAL.
DIVISIONES.
MECANISMOS DE DEFENSA DEL HOSPEDERO.
NATURALEZA.
DISTRIBUCIÓN.
MICROORGANISMOS CARIOGÉNICOS
DEFI NICIÓN DE LA CARIES DENTAL.
TEORÍA QUIMIOPARASITARIA.
FACTORES DE LA CARIES DENTAL.
MICROORGANISMOS DE LA CARIES.
PRUEBAS PARA DETERMINAR LA ACTIVIDAD DE LA CARIES.
MÉTODOS DE PREVENCIÓN DE CARIES.
INMUNIZACIÓN CONTRA LA CARIES.
BACTERIAS PERIODONTALES
DEFI NICIÓN Y CLASIFI CACIÓN DE LAS ENFERMEDADES PERIODONTALES.
PATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES PERIODONTALES.
CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS BIOPELÍCULAS.
PLACA DENTOBACTERIANA.
PATOGENIA DE LAS ENFERMEDADES PERIODONTALES.
CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS BIOPELÍCULAS.
PLACA DENTOBACTERIANA.
GÉNEROS BACTERIANOS DE IMPORTANCIA PERIODONTAL.
MICOSIS DE IMPORTANCIA ODONTOLÓGICA
CLASIFI CACIÓN DE LAS MICOSIS
CANDIDA ALBICANS.
ZIGOMICOTA MUCOR / RHIZOPHUS. (ZIGOMICOSIS RINOCEREBRAL)
HISTOPLASMA CAPSULATUM.
ENFERMEDADES VIRALES CON MANIFESTACIONES BUCALES
PATOGÉNESIS VIRAL.
MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO.
FAMILIA ADENOVIRIDAE.
FAMILIA PAPOVIRIDAE.
FAMILIA HERPESVIRIDAE.
FAMILIA HEPADNAVIRIDAE.
FAMILIA PICORNAVIRIDAE.
FAMILIA TOGAVIRIDAE.
FAMILIA PARAMYXOVIRIDAE.
FAMILIA RETROVIRIDAE.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	BIOLOGÍA.	CURTIS H, Y BARNES NS.	ED. MÉDICA PANAMERICANA	2000
LIBRO	MICROBIOLOGÍA MÉDICA,	SHERRIS.	EDITORIAL. MCGRAWHILL	2004.
LIBRO	MICROBIOLOGÍA ORAL.	J. LIÉBANA UREÑA. J.	EDITORIAL MCGRAW-HILL,	2001
LIBRO	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICA.	PUMAROLA A.	ED. MASSON-SALVAT.,	2000
LIBRO	MICROBIOLOGÍA ESTOMATOLÓGICA.	NEGRONI M.	EDITORIAL PANAMERICANA	2000

CLINICA DE OPERATORIA DENTAL II

AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO

DIFERENTES TÉCNICAS DE AISLAMIENTO: RELATIVO Y ABSOLUTO.

CONSERVACIÓN DE LA VITALIDAD PULPAR

ETIOLOGÍA.

FISIOPATOLOGÍA PULPAR.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE CARIES PROFUNDA.

CLASIFICACIÓN DE LAS ALTERACIONES PULPARES.

DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO.

PLAN DE TRATAMIENTO.

ASPECTOS BIOLÓGICOS EN LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES

EFECTO DE LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES SOBRE:

ESMALTE.

DENTINA.

PULPA.

RESPUESTA PULPAR ANTE AGRESIONES.

FÍSICAS.

QUÍMICAS.

BACTERIANAS.

RESPUESTA PULPAR ANTE EL DESGASTE.

FISIOLÓGICO.

NO FISIOLÓGICO.

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTAL DE CORTE CON RELACIÓN A LOS TEJIDOS.

ODONTOLOGÍA ADHESIVA

CONCEPTO DE RESTAURACIÓN ADHESIVA.

DISEÑO DE LA CAVIDAD EN RESTAURACIÓN DIRECTA E INDIRECTA

AGENTES ACONDICIONADORES DE LA SUPERFICIE CAVITARÍA Y DE LA RESTAURACIÓN.

MATERIALES DE RESTAURACIÓN ESTÉTICOS

AGENTES RESTAURADORES

AGENTES CEMENTANTES

RESTAURACIÓN DE ÓRGANOS DENTARIOS VITALES Y NO VITALES

PREPARACIÓN DE CAVIDADES CON:

MÍNIMA DESTRUCCIÓN

AMALGAMA

RESINA

MEDIANA DESTRUCCIÓN

INCRUSTACIÓN (INLAY)

INCRUSTACIÓN (ONLAY)

SOBRE INCRUSTACIÓN (OVERLAY)

AMPLIA DESTRUCCIÓN

CORONA TOTAL

ENDOPOSTES

ENDOPOSTES PRÉ-FABRICADOS

RECONSTRUCCIÓN DEL MUÑÓN

CONSIDERACIONES DE OCLUSIÓN EN OPERATORIA DENTAL

DEFINICIÓN DE OCLUSIÓN.
ÁREA DE CONTACTO.
RELACIÓN INTERCUSPÍDEA.
RELACIÓN CÚSPIDE-FOSA.
RELACIÓN CÚSPIDE CRESTA MARGINAL.
RELACIONES OCLUSALES.
DETECCIÓN Y CORRECCIÓN
PUNTO PREMATURO DE CONTACTO
INTERFERENCIA OCLUSAL
OPERATORIA DENTAL Y SU RELACIÓN CON PROBLEMAS DE:
DISFUNCIÓN.
BRUXISMO.
TRAUMA POR OCLUSIÓN.

RELACIÓN DE LA OPERATORIA DENTAL CON LAS DEMÁS ESPECIALIDADES

MATERIALES DENTALES.
ENDODONCIA.
OCLUSIÓN.
PERIODONCIA.
PRÓTESIS.
RADIOLOGÍA.
ALCANCES Y LIMITACIONES DE LA OPERATORIA DENTAL CON RELACIÓN A LAS ESPECIALIDADES DE ENDODONCIA Y PERIODONCIA.

INCRUSTACIONES METÁLICAS Y ESTÉTICAS

INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.
DIFERENTES TIPOS DE PREPARACIÓN DE CAVIDADES Y TIPOS DE FRESAS.
DIFERENTES TIPOS DE ALEACIONES: METÁLICAS Y ESTÉTICAS (CERÁMICA, CERÓMERO Y POLIVIDRIO)
MATERIALES DE IMPRESIÓN.
TÉCNICAS DE CEMENTADO

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	LA CIENCIA DE LOS MATERIALES DENTALES DE PHILLIPS.	ANUSAVISE, KJ.	MC GRAW-HILL. INTERAMERICANA	2000
LIBRO	RESTAURACIONES ESTÉTICAS CON RESINAS COMPUESTAS EN DIENTES POSTERIORES	BARATIERI LUIS NARCISO. CHAIN MARCELO.	ED. ARTES MÉDICAS LATINOAMÉRICA.	2001
LIBRO	ESTÉTICA. RESTAURACIONES ADHESIVAS DIRECTAS EN DIENTES ANTERIORES FRACTURADOS.	BARATIERI LUIS NARCISO.	ED. SANTOS.	2004
LIBRO	OPERATORIA DENTAL, INTEGRACIÓN CLÍNICA.	BARRANCOS M.	ED.. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	2006.
LIBRO	OPERATORIA DENTAL, PROCEDIMIENTOS PREVENTIVOS Y RESTAURACIONES.	BARATIERI LN.	ED. QUINTESSENCE;	2003

ENDODONCIA

GÉNESIS Y MORFOLOGÍA MACRO Y MICRO DE LA PULPA DENTAL.
GÉNESIS PULPAR DE LOS DIENTES PERMANENTES.
ESTRUCTURAS MACRO DE LA CAVIDAD PULPAR.
LA CÁMARA PULPAR
EL SISTEMA DE CONDUCTOS RADÍCULARES.
CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADÍCULARES.
EL ÁPICE Y LA ZONA PERIAPICAL
FACTORES QUE MODIFICAN LA ANATOMÍA PULPAR.
ELEMENTOS MICROESTRUCTURALES DE LA PULPA DENTAL:
FUNCIONES PULPARES.
ACCESO ENDODÓNCICO, RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL Y AISLAMIENTO ABSOLUTO.
RELACIÓN DE LA ANATOMÍA PULPAR CON LA CAVIDAD DE ACCESO.
PASOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA CAVIDAD DE ACCESO.
ERRORES EN LA REALIZACIÓN DE LA CAVIDAD DE ACCESO:
RECONSTRUCCIÓN TEMPORAL DEL DIENTE A TRATAR.
TÉCNICAS UTILIZADAS PARA EL AISLAMIENTO ABSOLUTO.
PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADÍCULARES
CONDUCTOS RADICULARES RECTOS.
CONDUCTOS RADICULARES CON CURVATURA LEVE MENOR DE 40 GRADOS.
CONDUCTOS RADICULARES CON CURVATURA MAYOR DE 40 GRADOS.
CONDUCTOS RADICULARES CON RESORCIÓN O DESARROLLO APICAL INCOMPLETO.
DETERMINACIÓN DE LA LONGITUD DE TRABAJO:
POR MÉTODO RADIOGRÁFICO.
CONDUCTOMETRÍA APARENTE.
CONDUCTOMETRÍA REAL.
POR MÉTODO ELECTRÓNICO.
INSTRUMENTAL PARA LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES.
ESTANDARIZACIÓN DEL INSTRUMENTAL ENDODÓNCICO.
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MANEJO.
LIMAS K-FLEX.
LIMAS HEDSTRÖEM.
INSTRUMENTOS ROTATORIOS.
SISTEMAS ROTATORIOS DE NÍQUEL-TITANIO
TÉCNICAS DE INSTRUMENTACIÓN BIOMECÁNICA:
TÉCNICA TELESCÓPICA (STEP–BACK).
TÉCNICA CÉRVICOAPICAL (CROWN-DOWN).
TÉCNICA DE FUERZAS BALANCEADAS DE ROANE.
TÉCNICAS CON SISTEMAS ROTATORIOS DE NÍQUEL-TITANIO.
ERRORES FRECUENTES EN LA PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS:
ESCALONES.
PERFORACIONES
TRANSPORTACIÓN.
INSTRUMENTOS SEPARADOS
SOLUCIONES AUXILIARES DE LA INSTRUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES.
PROPIEDADES DE LAS SOLUCIONES IRRIGADORAS.
OBJETIVOS DE LA IRRIGACIÓN.
TÉCNICAS DE IRRIGACIÓN.
AGENTES QUELANTES.
MEDICACIÓN INTRACONDUCTO.
HIDRÓXIDO DE CALCIO.
CLORHEXIDINA.
OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADÍCULARES.
PRERREQUISITOS Y CRITERIOS CLÍNICOS PARA ESTABLECER EL MOMENTO DE LA OBTURACIÓN.
LOS MATERIALES DE OBTURACIÓN.
MATERIAL IDEAL DE OBTURACIÓN SEGÚN GROSSMAN.
GUTAPERCHA:
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS.
INSTRUMENTAL ENDODÓNCICO PARA LA OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES:
TÉCNICAS DE OBTURACIÓN
EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA DE LA OBTURACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES.
TRATAMIENTOS ENDODÓNCICOS.
TRATAMIENTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VITALIDAD PULPAR.
LAS BASES PROTECTORAS.
TRATAMIENTO DE CARIES PROFUNDA.
APLICACIÓN DE CRITERIOS BIOLÓGICOS Y CLÍNICOS.
PROTECCIÓN PULPAR INDIRECTA.
PROTECCIÓN PULPAR DIRECTA.

PULPOTOMÍA.
BIOPULPECTOMÍA.
NECROPULPECTOMÍA.
TRATAMIENTOS ENDODÓNCICOS DE URGENCIA.
MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y FICHA ENDODÓNCICA.
EXÁMENES OBJETIVOS.
PRUEBAS PERIODONTALES.
PRUEBAS DE SENSIBILIDAD PULPAR.
EXAMEN RADIOGRÁFICO.
PRUEBAS ESPECIALES.
FICHA ENDODÓNCICA.
ENFERMEDAD PULPAR Y PERIAPICAL.
FACTORES ETIOLÓGICOS DE LA ENFERMEDAD PULPAR.
EL PROCESO INFLAMATORIO.
DEFENSAS CELULARES.
DEFENSAS HUMORALES.
CLASIFICACIÓN CLÍNICA DE LA ENFERMEDAD PULPAR:
PULPITIS REVERSIBLE.
PULPITIS IRREVERSIBLE.
PULPOSIS
CLASIFICACIÓN CLÍNICA DE LA ENFERMEDAD PERIAPICAL
FARMACOLOGÍA EN ENDODONCIA.
MANEJO DEL DOLOR DURANTE LA TERAPIA ENDODÓNCICA.
MICROBIOLOGÍA EN ENDODONCIA.
VÍAS DE INVASIÓN BACTERIANA HACIA LA PULPA DENTAL Y TEJIDOS PERIAPICALES.
MICROORGANISMOS EN EL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES.
CONDICIONES PARA EL CRECIMIENTO BACTERIANO EN LA NECROSIS PULPAR.
MEDIDAS PARA COMBATIR LA INVASIÓN BACTERIANA.
ASEPSIA EN EL TRATAMIENTO DE CONDUCTOS.
CONTROL DE LA INFECCIÓN.
REPETICIÓN DE TRATAMIENTOS FRACASADOS.
MOTIVOS PARA REPETIR EL TRATAMIENTO.
TÉCNICAS PARA LA CORRECCIÓN DE UN TRATAMIENTO ENDODÓNCICO FRACASADO.
ENDODONCIA QUIRÚRGICA.
INDICACIONES PARA REALIZAR ENDODONCIA QUIRÚRGICA.
FISTULIZACIÓN.
INCISIÓN.
TREPANACIÓN.
CIRUGÍA PERIRRADICULAR:
CURETAJE APICAL.
APICECTOMÍA.
OBTURACIÓN RETRÓGRADA.
CIRUGÍA CORRECTORA.
DEFECTOS PERIODONTALES.
AMPUTACIÓN RADICULAR TOTAL.
RADICECTOMÍA.
HEMISECCIÓN RADICULAR.
DEFECTOS POR EROSIÓN RADICULAR.
REIMPLANTACIÓN INTENCIONAL Y ACCIDENTAL.
TRASPLANTACIÓN DENTARIA.
IMPLANTES
INSTRUMENTAL REQUERIDO EN CIRUGÍA ENDODÓNCICA.
ENDODONCIA PEDIÁTRICA.
DIFERENCIAS ANATÓMICAS ENTRE DIENTES TEMPORALES Y PERMANENTES.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES PARA:
PROTECCIÓN PULPAR DIRECTA.
PROTECCIÓN PULPAR INDIRECTA.
PULPOTOMÍA.
BIOPULPECTOMÍA.
NECROPULPECTOMÍA.
TRATAMIENTOS EN DIENTES PERMANENTES JÓVENES CON ÁPICE INMADURO:
APICOGÉNESIS.
APEXIFICACIÓN.
TRAUMATOLOGÍA DENTAL.
CLASIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD DE LOS DIENTES CON LESIONES TRAUMÁTICAS.
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, RADIOGRÁFICAS Y TRATAMIENTO.
FRACTURAS DEL ESMALTE.
FRACTURAS DE LA CORONA SIN EXPOSICIÓN PULPAR.
FRACTURAS DE LA CORONA CON EXPOSICIÓN PULPAR.
FRACTURAS RADICULARES.

FRACTURAS CORONORADICULARES.
LUXACIÓN.
AVULSIÓN.
SÍNDROME DEL DIENTE FISURADO.
BLANQUEAMIENTO DENTAL.
ETIOLOGÍA DE LA DISCROMÍA DENTAL.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE LAS TÉCNICAS DE BLANQUEAMIENTO DENTAL.
MATERIALES Y EQUIPO.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	VIAS DE LA PULPA.	COHEN, STEPHEN.	ELSEVIER,	2002
LIBRO	CIENCIA ENDODÓNTICA	C. ESTRELA	EDITORIAL ARTES MÉDICAS LATINOAMERICANAS	2005
LIBRO	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ENDODONCIA PREVENCIÓN, IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO.	GUTMANN, J. / DUMSHA, T. / LOVADAHL, P	EDITORIAL: ELSEVIER.	2007
LIBRO	ENDODONCIA, TÉCNICAS CLÍNICAS Y BASES CIENTÍFICAS.	CANALDA SALÍ C, BRAU AGUADÉ E	ED. MASSON	2001
LIBRO	ENDODONCIA. TÉCNICA Y FUNDAMENTOS.	GOLDBERG, F. Y SOARES IJ.	EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	2002

EMERGENCIA MÉDICO ODONTOLOGICAS

NORMATIVIDAD DE LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA Y DEL MANEJO DE EMERGENCIAS MÉDICAS.
DEFINICIÓN DE EMERGENCIA MÉDICA.
IMPORTANCIA DE LAS EMERGENCIAS MÉDICAS EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA.
ACTITUD DEL CIRUJANO DENTISTA ANTE UNA EMERGENCIA MÉDICA.
FRECUENCIA DE LAS EMERGENCIAS MÉDICAS EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA.
PREPARACIÓN PARA MANEJO DE EMERGENCIAS.
ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL DEL CONSULTORIO.
ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO Y FÁRMACOS PARA LA ATENCIÓN DEL PACIENTE.
APOYO EXTERNO PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.
VALORACIÓN DEL PACIENTE.
IMPORTANCIA DEL EXAMEN CLÍNICO GENERAL.
MODIFICACIONES AL PLAN DE TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO.
ESTUDIO DEL PACIENTE ANTE UNA EMERGENCIA.
DIAGNÓSTICO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.
PROCEDIMIENTOS BÁSICOS PARA LA ATENCIÓN DE UNA EMERGENCIA.
POSICIÓN DEL PACIENTE.
MANIOBRAS PARA OBTENER Y MANTENER UNA VÍA AÉREA PERMEABLE.
RESPIRACIÓN ARTIFICIAL.
COMPRESIÓN CARDIACA EXTERNA.
APLICACIÓN PARENTERAL DE FÁRMACOS Y FL UIDOS.
PARO CARDIORRESPIRATORIO.

TRASTORNOS CARDIOVASCULARES.

ATEROSCLEROSIS CORONARIA.

ANGINA DE PECHO.

INFARTO DE MIOCARDIO.

CRISIS HIPERTENSIVA.

SÍNCOPE.

CRISIS CONVULSIVAS GENERALIZADAS.

ETIOPATOGENIA.

TRASTORNOS ENDOCRINOS.

ENFERMEDAD DE ADDISON.

PACIENTE TRATADO CON CORTICOSTEROIDES.

INSUFICIENCIA SUPRARRENAL AGUDA.

HIPERTIROIDISMO.

CRISIS TIROTÓXICA.

HIPOGLUCEMIA.

TRASTORNOS RELACIONADOS CON FÁRMACOS.

ANAFILAXIA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	FUNDAMENTOS DEL DIAGNÓSTICO.	ABREU LM.	MENDEZ EDITORES	2000
LIBRO	ADMINISTRACIÓN DE MEDICACIÓN EN ENFERMERÍA.	RITTING NH.	DOYMA	2005
LIBRO	REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR Y CEREBRAL.	SAFAR P, BIRCHER GN.	MCGRAW-HILL,	2000
LIBRO	MEDICINA INTERNA EN ODONTOLOGÍA.	ROSE LF, KAYE D.	SALVAT	2002
LIBRO	FISIOLOGÍA MÉDICA.	GANONG WF.	EL MANUAL MODERNO	2000

TECNICAS QUIRURGICAS

GENERALIDADES SOBRE LAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS
ÁREA QUIRÚRGICA
ZONA NEGRA.
ZONA GRIS.
DISEÑO ARQUITECTÓNICO.
ZONA BLANCA.
MOBILIARIO BÁSICO.
INTEGRACIÓN DEL TEMA AL CONSULTORIO DENTAL.
MATERIAL QUIRÚRGICO:
BATAS.
TOALLAS.
GUANTES.
COMPRESAS.
FUNDA DE MAYO.
SÁBANA DE PIES.
CAMPOS.
SÁBANA HENDIDA.
SÁBANA DE ENVOLTURA.
CUBIERTAS ESPECIALES.
JERINGAS.
EQUIPO DE VENOCLISIS.
CATÉTERES PARA VENOCLISIS (CORTOS Y LARGOS).

MARIPOSAS.
DIFERENCIA ENTRE ROPA DE TELA Y DESECHABLE.
INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO.
GRUPO QUIRÚRGICO.
VESTIMENTA.
FUNCIONES DE CADA UNO.
POSICIONES QUE OCUPA CADA INDIVIDUO DENTRO DEL QUIRÓFANO.
COMPORTAMIENTO Y FUNCIONES DE CADA UNO.

ASEPSIA Y ANTISEPSIA

ASEPSIA Y ANTISEPSIA.
MECANISMOS DE ACCIÓN DE LOS ANTISÉPTICOS.
SUBSTANCIAS ANTISÉPTICAS MÁS EMPLEADAS EN CIRUGÍA Y SUS CONCENTRACIONES TERAPÉUTICAS.
INDICACIONES Y USO.
MANEJO DEL MATERIAL CONTAMINADO.
MANIOBRAS DE ANTISEPSIA.
LAVADO QUIRÚRGICO (AL PACIENTE).
PREPARACIÓN DEL ÁREA QUIRÚRGICA.
APLICACIÓN DE ANTISÉPTICOS EN EL ÁREA QUIRÚRGICA.
LAVADO NO QUIRÚRGICO DE MANOS (GRUPO QUIRÚRGICO).
APLICACIÓN DE ANTISÉPTICOS EN DIVERSAS REGIONES PARA LA APLICACIÓN DE SUSTANCIAS PARENTERALES.
DESINFECCIÓN.
MANIOBRAS DE ASEPSIA.
MANIOBRAS DE ESTERILIZACIÓN.
MANEJO DE EQUIPOS ESTÉRILES.
TÉCNICAS PARA COLOCACIÓN DE BATA Y GUANTES ESTÉRILES.
MANEJO DEL MATERIAL CONTAMINADO.
ESTERILIZACIÓN.
MANIOBRAS DE ESTERILIZACIÓN.
MANEJO DEL PACIENTE CON ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS.

PREOPERATORIO

HISTORIA CLÍNICA Y EXPLORACIÓN FÍSICA.
PRUEBAS PREOPERATORIAS.
DIAGNÓSTICOS Y PRONÓSTICOS.
INDICACIONES QUIRÚRGICAS.
VALORACIÓN DEL RIESGO QUIRÚRGICO.
PREPARACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO.
PLAN QUIRÚRGICO GENERAL.
TRATAMIENTO DE PADECIMIENTOS INTERCURRENTES PREVIOS A LA CIRUGÍA.
INDICACIONES DE INTERNAMIENTO.
MEDICAMENTOS POR SUSPENDER.
MEDICAMENTOS POR CONTINUAR.
VALORACIÓN PREANESTÉSICA.
CUIDADOS GENERALES DEL PACIENTE PREVIOS A LA CIRUGÍA.

TIEMPOS FUNDAMENTALES DE LA CIRUGÍA

INCISIONES.
HEMOSTASIA.
DISECCIÓN.
SUTURA.

MATERIALES Y TÉCNICAS DE SUTURA

TRANSOPERATORIO

POSICIONES QUIRÚRGICAS.
COMPLICACIONES TRANSOPERATORIAS INHERENTES AL ACTO QUIRÚRGICO.
HEMORRAGIA.
COLAPSO RESPIRATORIO.
CHOQUE.
HIPOXIA.

MANEJO POST-QUIRÚRGICO

COMPLICACIONES POST-QUIRÚRGICAS

HEMORRAGIA.
FIEBRE.
RESPIRATORIAS.
CARDIOVASCULARES.
DIGESTIVAS.
METABÓLICAS.
PSIQUIÁTRICAS.
DEHISCENCIA DE SUTURAS.
RECHAZO DEL MATERIAL DE SUTURA.
RECHAZO DE MATERIALES DIVERSOS.
TRANSTORNOS DE LA CICATRIZACIÓN

INFECCIÓN EN CIRUGÍA

INFECCIONES TRANSMISIBLES EN EL CONSULTORIO DENTAL.
HEPATITIS.
PALUDISMO.
HEMOFILUS INFLUENZA.
SIDA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	CIRUGÍA. BASES DEL CONOCIMIENTO QUIRÚRGICO.	MARTÍNEZ DUBOIS S.	ED. MCGRAW HILL	2001
LIBRO	EDUCACIÓN QUIRÚRGICA PARA EL ESTUDIANTE DE LA SALUD.	ARCHUNDIA A.	MÉNDEZ EDITORES	2003
LIBRO	TRATADO DE TÉCNICAS QUIRÚRGICAS DE CABEZA Y CUELLO. TOMO I	REDON.	ED. TORAY MASSON	2001
LIBRO	CIRUGÍA, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS.	NORA PF.	EDITORIAL INTERAMERICANA	2000
LIBRO	INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA. PRINCIPIOS Y PRÁCTICA	FULLE CST, JOANNA RUTH.	EDITORIAL INTERAMERICANA	2003

CLINICA DE OPERATORIA DENTAL III

HISTORIA CLÍNICA ODONTOLÓGICA
EXAMEN DE LA CAVIDAD BUCAL.
MÉTODOS PROPEDÉUTICOS (EXAMEN SUBJETIVO).
PRUEBAS DE SENSIBILIDAD PULPAR
TRANSILUMINACIÓN.
ESTUDIO RADIOGRÁFICO CON SU INTERPRETACIÓN.
MODELOS DE ESTUDIO
TIPO DE OCLUSIÓN
DIAGNÓSTICO.
PRONÓSTICO.
PLAN DE TRATAMIENTO.
AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO
DIFERENTES TÉCNICAS DE AISLAMIENTO: RELATIVO Y ABSOLUTO.
POR SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR.
POR CUADRANTE.
POR ARCADA.
PROTECTORES PULPARES
FORROS CAVITARIOS: HIDRÓXIDO DE CALCIO.
BASES Y CEMENTOS:
MEDICADOS: ÓXIDO DE ZINC Y EUGENOL.
NO MEDICADOS.
IONÓMERO DE VIDRIO.
FOSFATO DE ZINC.
CARBOXILATO DE ZINC.
AMALGAMAS
INCRUSTACIONES METÁLICAS Y ESTÉTICAS
CARILLAS DE RESINA Y PORCELANA
CORONAS METÁLICAS, METAL-PORCELANA, CERÓMERO Y PORCELANA
RECONSTRUCCIÓN DE DIENTES INDIVIDUALES TRATADOS ENDODÓNCICAMENTE
ENDOPOSTES COLADOS Y PREFABRICADOS.
PINES.
AUTORROSCADO.
FRICCIÓN.
CEMENTADOS.
RECONSTRUCCIONES DIRECTAS (RECONSTRUCCIÓN DE MUÑÓN).
IONÓMERO DE VIDRIO.
AMALGAMA.
RESINA.
RECONSTRUCCIONES INDIRECTAS (EN EL LABORATORIO).

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	RESTAURACIONES ESTÉTICAS CON RESINAS COMPUESTAS EN DIENTES POSTERIORES	BARATIERI LUIS NARCISO. CHAIN MARCELO.	ED. ARTES MÉDICAS LATINOAMÉRICA.	2001
LIBRO	ESTÉTICA. RESTAURACIONES ADHESIVAS DIRECTAS EN DIENTES ANTERIORES FRACTURADOS.	BARATIERI LUIS NARCISO.	ED. SANTOS.	2004
LIBRO	OPERATORIA DENTAL, INTEGRACIÓN CLÍNICA.	BARRANCOS M.	ED.. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	2006.
LIBRO	OPERATORIA DENTAL, PROCEDIMIENTOS PREVENTIVOS Y RESTAURACIONES.	BARATIERI LN.	ED. QUINTESSENCE;	2003

PERIODONCIA

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INFECCIONES.
INSTRUMENTAL Y MATERIALES UTILIZADOS EN PERIODONCIA.
EXPEDIENTE DEL PACIENTE EN LA CLÍNICA DE PERIODONCIA.
DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DEL PACIENTE EN LA CLÍNICA DE PERIODONCIA.
PROCEDIMIENTOS SIMULTÁNEOS EN LA PREPARACIÓN DEL PACIENTE PARA TRATAMIENTO PERIODONTAL:
ELIMINACIÓN DE RETENEDORES DE PLACA DENTOBACTERIANA.
PERIODONTO EN EL ADULTO
ENCÍA.
DIVISIÓN ANATÓMICA DE LA ENCÍA: MARGINAL, INSERTADA E INTERDENTARIA.
LIGAMENTO PERIODONTAL
CEMENTO RADICULAR.
HUESO ALVEOLAR.
PERIODONTO EN EL NIÑO Y EL ADOLESCENTE
PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN EL NIÑO Y EL ADOLESCENTE.
PERIODONTO EN EL ANCIANO
CAMBIOS QUE SE PRESENTAN CON LA EDAD EN LAS DISTINTAS ESTRUCTURAS:
ENCÍA.
MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN EL ANCIANO.
ETIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL
PLACA DENTOBACTERIANA (BIOPELÍCULA).
FACTORES QUE PREDISPONEN A LA ACUMULACIÓN DE PLACA DENTOBACTERIANA.
FACTORES SISTÉMICOS COMO AGRAVANTES DE LA RESPUESTA DE LOS TEJIDOS A LA ACCIÓN DE LA PLACA DENTOBACTERIANA.
CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES Y CONDICIONES PERIODONTALES
ENFERMEDADES GINGIVALES.
ENFERMEDADES PERIODONTALES.
DEFORMIDADES DEL DESARROLLO O ADQUIRIDAS Y CONDICIONES QUE AFECTAN AL PERIODONTO.
PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL
ASPECTOS BÁSICOS DE LA INFLAMACIÓN DEL PERIODONTO..
ASPECTOS BÁSICOS DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA EN PERIODONTO.
PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL:
MECANISMOS DE DEFENSA DEL PERIODONTO.
TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES Y CONDICIONES PERIODONTALES Y FÁRMACOS UTILIZADOS EN LA TERAPIA PERIODONTAL

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PERIODONTOLOGÍA CLÍNICA.	CARRANZA FA, NEWMAN MG, TAKEI HH.	MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2004
LIBRO	PERIODONTOLOGÍA CLÍNICA E IMPLANTOLOGÍA ODONTOLÓGICA.	LINDHE J.	EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	2005

LIBRO	ENFERMEDAD PERIODONTAL EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.	BAER PN, BENJAMÍN SD.	MUNDI	2000
LIBRO	PERIODONCIA.	GENCO RJ.	INTERAMERICANA	2004
LIBRO	DICCIONARIO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS. 2007.			
LIBRO	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-013-SSA2-1994 PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES BUCALES.;		SECRETARÍA DE SALUD	1994.

PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE

INTRODUCCIÓN A LA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE.
PRÓTESIS DENTAL INDIVIDUAL.
PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE.
PRÓTESIS TOTAL.
PRÓTESIS MÁXILOFACIAL.
RELACIÓN DE LA PRÓTESIS DENTAL CON OTRAS DISCIPLINAS.
ANATOMÍA DENTAL.
RADIOLOGÍA.
OPERATORIA DENTAL.
EXODONCIA.
MATERIALES DENTALES.
PERIODONCIA
ENDODONCIA.
OCLUSIÓN.
CIRUGÍA.
ORTODONCIA.
HISTORIA DE LA PRÓTESIS DENTAL.
PRIMERA ÉPOCA.
SEGUNDA ÉPOCA.
TERCERA ÉPOCA.
CONCEPTOS Y LEYES DE LA PROTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE.
GENERALIDADES DE LA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.
VENTAJAS Y DESVENTAJAS.
FACTORES EN LA CREACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS FUERZAS.
LEY DE ANTE.
CUADRO COMPARATIVO DE LAS ÁREAS DE LAS SUPERFICIES RADICULARES Y ZONAS DESDENTADAS.
CLASIFICACIÓN DE KENNEDY.
REGLAS DE APPLE GATE.
SKINNER BELLING.
CLASIFICACIÓN DE LA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL REMOVIBLE.
CLASIFICACIÓN DE LA PRÓTESIS PARCIAL FIJA SIN METAL.
DIFERENTES TIPOS DE RESINAS Y PORCELANAS.
SISTEMA DE ADHESIÓN DE LA PRÓTESIS.
CLACIFICACIÓN DE LAS PREPARACIONES PARA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA.
ESTETICA.
ENCERADO DE DIAGNOSTICO.
PRESERVADO DE LA ESTRUCTURA DENTARIA.
RETENCIÓN Y ESTABILIDAD.
SOLIDEZ ESTRUCTURAL.
MARGENES PERFECTOS.
PREPARACIONES INTRACORONARIAS.
INCRUSTACIONES.
INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.
PREPARACIONES EXTRACORONARIAS.
CORONAS PARCIALES MODIFICADAS.
CORONAS TOTALES Y SUS MODIFICACIONES.
PREPARACIONES INTRARADICULARES.
TÉCNICAS DE DESOBTURACIÓN.
PREPARACIONES EN DIENTES UNÍ, BI. Y TRIRADICULARES.

PROTESIS DENTAL PARCIAL FIJA
COMPONENTES DE LA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA
CLASIFICACIÓN DE LA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA.
TECNICAS PARA LA ELAVORACIÓN DE PROVICIONALES.
CLASIFICACIÓN.
VENTAJAS.
TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE CORONAS Y PRÓTESIS PROVISIONALES.
COMPONENTES DE LA PROTESIS DENTAL PARCIAL REMOVIBLE.
CONECTORES.
RETENEDORES.
APOYOS.
BASES.
DIENTES ARTIFICIALES.
OCLUCIÓN EN PROTESIS.
CLASIFICACIÓN DE ANGLE
PLANO DE OCLUSIÓN
POSICIONES DENTALES.
ARTICULADORES.
OCLUSORES
SEMI- AJUSTABLES.
AJUSTABLES.
REGISTROS Y MONTAJES EN EL ARTICULADOR.
TECNICAS Y MATERIALES DE IMPRECIÓN
TIPOS DE PORTA IMPRESIONES.
PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO PARA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL FIJA.
OBTENCIÓN DE MODELOS DE TRABAJO.
ACONDICIONAMIENTO DE MODELOS.
TRANSPORTE DE MODELOS.
TÉCNICAS DE ENCERADO.
TÉCNICAS DE REVESTIDO.
PROCEDIMIENTO DE COLADO.
TRATAMIENTO DE COLADO.
AJUSTE PULIMENTACIÓN Y ABRILLANTADO DE LOS METALES.
PROCEDIMEINTOS CLINICOS Y DE LABORATORIO PARA PRÓTESIS DENTAL PARCIAL REMOVIBLE.
QUE ES EL MODELADO
EL REVESTIMIENTO.
COLADO.
TRATAMIENTO TÉRMICO DEL METAL Y LA PULIMENTACIÓN Y ABRILLANTAMIENTO.

BIBLIOGRAFIA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PRÓTESIS FIJA Y PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS Y DE LABORATORIO.	ROSENTIEL E.	SALVAT EDITORES	2001
LIBRO	PRINCIPIOS BÁSICOS DE PRÓTESIS.	SHILLINGBURG.	QUINTESSENCE	2000
LIBRO	OCLUSIÓN Y DIAGNÓSTICO EN REHABILITACIÓN ORAL.	ALBERTINI BECHELLI A.	PANAMERICANA	2001
LIBRO	PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE.	MCCRAKEN, MACGINEY.	ED. PANAMERICANA S.A.	2002
LIBRO	TEORÍA Y PRÁCTICA EN PROSTODONCIA FIJA.	MALONE W, TYLMAN'S FP.	INTERMÉDICA	2001

HISTORIA DE LA ODONTOLOGIA

PROTOHISTORIA
CULTURAS ANTIGUAS
EDAD MEDIA
RENACIMIENTO
NACIMIENTO DE LA ODONTOLOGÍA
EL BARROCO
LA ILUSTRACIÓN
MÉXICO
AMÉRICA PRECOLOMBINA

PRÁCTICAS DENTALES EN EL MÉXICO COLONIAL
DENTISTERÍA EN SIGLO XIX
ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA MÉXICO
LA ODONTOLOGÍA MEXICANA DEL SIGLO XX
EL CONSULTORIO NACIONAL DE ENSEÑANZA DENTAL
ASOCIACIONES DE DENTISTAS
REVISTAS ODONTOLÓGICAS
LA ENSEÑANZA DE LA ODONTOLOGÍA

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	DE LA MAGIA A LA MEDICINA MODERNA.	PÉREZ, R.	FONDO DE CULTURA ECONÓMICA	2002
LIBRO	HISTORIA ILUSTRADA DE LA ODONTOLOGÍA.	RING, M.	DOYMA	2005
LIBRO	EL NACIMIENTO DE UNA PROFESIÓN. LA ODONTOLOGÍA EN EL SIGLO XIX EN MÉXICO.	DÍAZ, M.	FONDO DE CULTURA ECONÓMICA	2004

BIOETICA Y BIOSEGURIDAD

HISTORIAS Y BASES DE LA BIOÉTICA MÉDICA.
PRINCIPIOS DE LA BIOÉTICA
COMITÉS DE BIOÉTICA.
DERECHOS DE LOS PACIENTES.
RELACIÓN MÉDICO-PACIENTE.
LA ODONTOLOGÍA EN LA ERA TECNOLÓGICA.
ODONTOLOGIA Y HUMANISMO.
IMPLANTES ODONTOLOGÍCAS.
CIENCIA Y SOCIEDAD, EL CASO DEL SIDA.
EL DERECHO DE LA SALUD
ESCASES DE RECURSOS
VEJEZ: VIRTUD DOLOR.
FUTILIDAD.
SUFRIMIENTO.
INVESTIGACION EN HUMANOS.
INGENIERÍA GENÉTICA.
ÉTICA E INVESTIGACIÓN CLÍNICA.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	MEDICINA Y ÉTICA SOBRE LA PRÁCTICA DEL PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD,	JONAS, H., TÉCNICA,	BARCELONA. PAIDOS,	1997
LIBRO	LA BIOÉTICA	GRAUS A. Y CABRAL A.A.	. MÉXICO, TERCER MILENIO,.	1999

CIRUGÍA BUCAL

CIRUGÍA DE LAS IMPACTACIONES DENTARIAS

CLASIFICACIONES.

TERCEROS MOLARES INFERIORES Y SUPERIORES. CANINOS SUPERIORES E INFERIORES. PREMOLARES SUPERIORES E INFERIORES.

SUPERNUMERARIOS Y OTROS.

PATOLOGÍAS RELACIONADAS.

AFECCIÓN A ESTRUCTURAS ADYACENTES. INFECCIÓN. DOLOR. TRISMUS. QUISTES Y TUMORES. ALTERACIONES DE LA CONDUCTIVIDAD NERVIOSA.

FRACTURAS.

DIAGNÓSTICO.

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.

COMPLICACIONES TRANS Y POSTOPERATORIAS.

COMPLICACIONES TRANSOPERATORIAS. HEMORRAGIA PRIMARIA. ENFISEMA SUBCUTÁNEO. LUXACIÓN DE ÓRGANOS DENTARIOS ADYACENTES. DESPLAZAMIENTO DE ÓRGANOS DENTARIOS A ZONAS ANATÓMICAS ADYACENTES.

FRACTURAS ÓSEA Y DENTAL. FRACTURAS DE INSTRUMENTOS. LESIONES A ESTRUCTURAS ADYACENTES. COMUNICACIÓN OROANTRAL. DISLOCACIÓN DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.

COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS.

DOLOR. TRISMUS. OSTEÍTIS ALVEOLAR. HEMORRAGIA SECUNDARIA. HEMATOMAS. INFECCIONES. ALTERACIONES DE LA CONDUCTIVIDAD NERVIOSA.

TERAPÉUTICA MEDICAMENTOSA POSTOPERATORIA.

ANTIBIÓTICOS. ANALGÉSICOS. DESINFLAMATORIOS. OTROS.

MANEJO CONTEMPORANEO DE LOS FRENILLOS BUCALES

ANATOMÍA.

CLASIFICACIÓN ANATÓMICA DE LOS FRENILLOS BUCALES.

FRENILLOS LABIALES. FRENILLO LINGUAL.

DIAGNÓSTICO CLÍNICO.

IMPLICACIONES.

PROTÉSICAS. ORTODÓNTICAS. PERIODONTAL. FONÉTICAS. ALIMENTICIAS. ESTÉTICAS.

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.

DIAMANTE. PLASTIAS. Z PLASTIA. V-Y. Y-V.

COMPLICACIONES TRANSOPERATORIAS.

HEMORRAGIA. DAÑO A ESTRUCTURAS ANATÓMICAS ADYACENTES (FRENILLO LINGUAL).

COMPLICACIONES POSOPERATORIA. HEMORRAGIA. DEHISCENCIAS. OBSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS SALIVALES.

TERAPÉUTICA POSOPERATORIA.

MEDICAMENTOSA. FÍSICA. INTERCONSULTA CON TERAPIA DE LENGUAJE.

CIRUGÍA PARAENDODÓNTICA

INCISIÓN Y DRENAJE. CURETAJE. APICECTOMÍA. SELLADO APICAL.

INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES.

INDICACIONES GENERALES Y LOCALES. CONTRAINDICACIONES GENERALES Y LOCALES.

DIAGNÓSTICO CLÍNICO E IMAGENOLÓGICO.

TRATAMIENTO DE URGENCIA DE INFECCIONES PARAENDODÓNTICAS.

ABORDAJE QUIRÚRGICO. TREPANACIÓN. DRENAJE QUIRÚRGICO. TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO.

TÉCNICA QUIRÚRGICA.

ABORDAJE QUIRÚRGICO. OSTEOTOMÍA Y/O OSTECTOMÍA. CURETAJE. APICECTOMÍA. PREPARACIÓN APICAL. SELLADO APICAL.
COMPLICACIONES.
TERAPÉUTICA POSOPERATORIA.
TÉCNICA CON MICROSCOPIO.

CIRUGÍA PREPROTÉSICA BÁSICA

FISIOPATOLOGÍA DE LA RESORCIÓN ÓSEA DEL PROCESO ALVEOLAR.
CLASIFICACIÓN DE LA RESORCIÓN ÓSEA DEL PROCESO ALVEOLAR PROPUESTA POR CAWOOD Y HOWELL.
FRENOTOMÍAS Y FRENILECTOMIAS VESTIBULARES. EXÉRESIS DE BRIDAS CICATRIZALES. PLASTIAS Y EXCISIÓN QUIRÚRGICA DE LAS HIPERPLASIAS. HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATORIA (EPULIS FISURATUM). REMOCIÓN DE TEJIDO HIPERPLÁSICO DE LA TUBEROSIDAD DEL MAXILAR. HIPERPLASIA RETROMOLAR MANDIBULAR
ALTERACIONES DE LOS TEJIDOS DUROS.
OSTEOPLASTÍA ALVEOLAR INMEDIATA. ÚNICA. MÚLTIPLE. INTERSEPTAL. OSTEOPLASTÍA ALVEOLAR TARDÍA. EXOSTOSIS. MÚLTIPLES MAXILARES. TORUS MAXILAR. TORUS MANDIBULAR. OSTEOPLASTIA DE LA TUBEROSIDAD DEL MAXILAR.

CIRUGÍA PREPROTÉSICA AVANZADA

PROFUNDIZACIÓN DE VESTÍBULO.
VESTÍBULO PLASTIA SUBMUCOSA. VESTÍBULO PLASTIA CON INJERTO DE PIEL.
PROFUNDIZACIÓN DEL PISO DE BOCA Y VESTÍBULO.
ELIMINACIÓN DE LOS TUBÉRCULOS GENIANOS. VESTÍBULO PLASTIAS.
MECANISMOS BIOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA INTEGRACIÓN DE INJERTOS
OSTE OOGÉNESIS. OSTEOCONDUCCIÓN. OSTEOINDUCCIÓN. OSTEOTRO FISMO.
AUMENTO DEL REBORDE ALVEOLAR MANDIBULAR.
INJERTO ALOPLÁSTICO (HIDROXIAPATITA)
INJERTOS ÓSEOS. HUESO AUTÓLOGO. HUESO LIOFILIZADO Y DESMINERALIZADO.
AUMENTO DEL REBORDE ALVEOLAR MAXILAR.
INJERTOS ÓSEOS. INJERTOS ONLAY. INJERTOS INLAY. HUESO AUTÓLOGO (CRESTA ILÍACA, COSTILLA, CALOTA). HUESO LIOFILIZADO Y DESMINERALIZADO.
CORRECCIÓN DE LAS RELACIONES ANORMALES DE LOS PROCESOS ALVEOLARES.
OSTEOTOMÍA SEGMENTARIA EN EL PACIENTE PARCIALMENTE EDÉNTULO.
CORRECCIÓN DE LAS ANORMALIDADES ESQUELÉTALES EN EL PACIENTE TOTALMENTE EDÉNTULO.
RECOLOCACIÓN DEL PAQUETE NEUROVASCULAR. PAQUETE INFERIOR ALVEOLAR.PAQUETE MENTONIANO.

INFECCIONES ODONTOGÉNICAS

FACTORES ETIOLÓGICOS.
TEJIDO PULPAR. TEJIDO PERIODONTAL. TEJIDO ÓSEO.
FACTORES PREDISPONENTES. EDAD. ESTADO NUTRICIONAL. TOXICOMANÍAS. ESTADO PSICOLÓGICO. AMBIENTE FAMILIAR. ESTATUS SOCIOECONÓMICO.
MECANISMOS DE LA INFECCIÓN.
ADHERENCIA. VIRULENCIA. PATOGENICIDAD.
MICROBIOLOGÍA DE LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA.
MICROORGANISMOS AEROBIOS. MICROORGANISMOS ANAEROBIOS. MICROORGANISMOS MIXTOS.
MECANISMOS DE DEFENSA DEL HUÉSPED.
MECANISMOS INESPECÍFICOS. MECANISMOS ESPECÍFICOS.
ESTADIOS DE LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA.
INOCULACIÓN. CELULITIS. ABSCESO. RESOLUCIÓN.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS

ODONTOGÉNESIS Y SU INFLUENCIA EN LA FORMACIÓN DE QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS.

CONCEPTOS GENERALES SOBRE QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS.
CLASIFICACIÓN DE QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS APROBADA EN LYON FRANCIA EN 2003, EN CONJUNTO CON LA PREPARACIÓN DEL LIBRO AZUL DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, EN EL VOLUMEN DE GENÉTICA Y PATOLOGÍA DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO.
QUISTES ODONTOGÉNICOS DERIVADOS DE LOS RESTOS DE MALASSEZ.
QUISTE PERIAPICAL. QUISTE RESIDUAL. QUISTES ODONTOGÉNICOS DERIVADOS DEL EPITELIO REDUCIDO DEL ESMALTE. QUISTE DENTÍGERO. QUISTE DE LA ERUPCIÓN. QUISTE PARADENTAL.
QUISTES ODONTOGÉNICOS DERIVADOS DE LA LÁMINA DENTAL O RESTOS DE SERRES. QUISTE LATERAL PERIODONTAL.
QUISTE GINGIVAL DEL ADULTO. QUISTE DE LA LAMINA DENTAL DEL RECIÉN NACIDO. QUISTE ODONTOGÉNICO GLANDULAR.
TUMORES ODONTOGÉNICOS.
TUMORES DEL EPITELIO ODONTOGÉNICO SIN ECTOMESÉNQUIMA ODONTOGÉNICO.
AMELOBLASTOMA. TUMOR ODONTOGÉNICO ESCAMOSO. TUMOR ODONTOGÉNICO EPITELIAL CALCIFICANTE. TUMOR ODONTOGÉNICO ADENOMATOIDE. TUMOR ODONTOGÉNICO QUÍSTICO QUERATINIZANTE. TUMORES DEL EPITELIO ODONTOGÉNICO CON ECTOMESÉNQUIMA ODONTOGÉNICO. FIBROMA AMELOBLÁSTICO. FIBRODENTINOMA AMELOBLÁSTICO.
FIBRO ODONTOMA AMELOBLÁSTICO. ODONTOMA COMPLEJO. ODONTOMA COMPUESTO ODONTOAMELOBLASTOMA.
TUMOR ODONTOGÉNICO QUÍSTICO CALCIFICANTE. TUMOR DENTINOGÉNICO DE CÉLULAS FANTASMA. TUMORES DE MESÉNQUIMA O ECTOMESENQUIMA ODONTOGÉNICO CON O SIN EPITELIO ODONTOGÉNICO INCLUIDO FIBROMA ODONTOGÉNICO.
MIXOMA O FIBROMIXOMA ODONTOGÉNICO.
CEMENTOBLASTOMA.

PRINCIPIOS DE BIOPSIA Y DIAGNÓSTICO PRECOZ DEL CÁNCER ORAL

MÉTODOS DE EXAMINACIÓN Y DIAGNÓSTICO
DEFINICIÓN DE BIOPSIA.
INDICACIONES Y CONTRAINDIACIONES.
TIPOS DE BIOPSIA. BIOPSIA INCISIONAL. BIOPSIA EXCISIONAL.
PRINCIPIOS QUIRÚRGICOS BÁSICOS DE LA TOMA DE LA MUESTRA.
MANEJO Y TRANSPORTE DE LA MUESTRA.
PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA.
DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO.
CONCEPTOS GENERALES SOBRE EL CÁNCER ORAL.
FACTORES DE RIESGO.
TINCIÓN CON AZUL DE TOLUIDINA.
LESIONES PREMALIGNAS.
LEUCOPLASIAS. ERITROPLASIAS. LEUCOERITROPLASIAS. PAPILOMA. LIQUEN PLANO. ESTOMATITIS NICOTÍNICA. QUERATOSIS. LEUOPLASIA VERRUCOSA PROLIFERATIVA. FIBROSIS SUBMUCOSA.
CÁNCER ORAL. CÁNCER DE LABIO. CÁNCER DE MUCOSA YUGAL. CÁNCER DE MUCOSA Y REBORDE ALVEOLAR. CÁNCER DE PISO DE BOCA. CÁNCER DE LENGUA. CÁNCER DE PALADAR. CÁNCER DE PILAR ANTERIOR DE LA FARINGE.
PROMOTORES DE LA QUIMIOPROTECCIÓN DEL CÁNCER ORAL.
CLASIFICACIÓN TNM.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE CAVIDAD ORAL.
QUIMIOTERAPIA. RADIOTERAPIA. TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS PATOLOGÍAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

ANATOMÍA (MORFOLOGÍA, INERVACIÓN E IRRIGACIÓN).
ACINO GLANDULAR (UNIDAD SECRETORIA).
GLÁNDULA PARÓTIDA. GLÁNDULA SUBMAXILAR. GLÁNDULA SUBLINGUAL. GLÁNDULAS ACCESORIAS.
FISIOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES.
ACINO GLANDULAR (TIPOS DE SECRECIÓN).
ESTIMULACIÓN SIMPÁTICA Y PARASIMPÁTICA.
SECRECIÓN DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES MAYORES.
SECRECIÓN DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES MENORES.
CLASIFICACIÓN DE LAS PATOLOGÍAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES.
LESIONES REACTIVAS.
MUCOCELE. QUISTE DE RETENCIÓN MUCOSA. SIALOLITIASIS. SIALADENITIS ESCLEROSANTE CRÓNICA.
SIALOMETAPLASIA NECROTIZANTE.
LESIONES INFECCIOSAS. PAROTIDITIS AGUDA. PAROTIDITIS VÍRICA. PAPERAS. SIALADENITIS BACTERIANA.
ENFERMEDADES MEDIADAS POR PROCESOS INMUNITARIOS.
LESIÓN LINFOETPITELIAL BENIGNA. SÍNDROME DE SJÖGREN.
TUMORES BENIGNOS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES.
ADENOMA PLEOMORFO. ADENOMA MONOMORFO.CISTADENOMA PAPILAR LINFOMATOSO.. ONCOCITOMA.
TUMORES MALIGNOS DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES.
CARCINOMA MUCOEPIDERMOIDE. CARCINOMA ADENOIDEO QUÍSTICO. CARCINOMA DE CÉLULAS ACINARES.
ADENOCARCINOMA POLIMORFO DE BAJO GRADO.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	CIRUGIA ORAL	RASPALL G.	ED. PANAMERICANA.	2001
LIBRO	CIRUGÍA BUCAL.	DONADO RM.	ED. MASSON.	2001
LIBRO	CIRUGÍA AVANZADA EN IMPLANTES.	BALADRON J, COLMENERO C, ELIZONDO	ED. ERGON.	2001
LIBRO	PATOLOGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL CONTEMPORANEA.	SAPP J. P, EVERSOLE L. R, WYSOCKI G.P.	ED. HARCOURT.	2001
LIBRO	CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO.	LÓRE JM.	ED. PANAMERICANA.	2000

PROSTODONCIA TOTAL

ASPECTOS ANATÓMICOS DE IMPORTANCIA EN PROSTODONCIA TOTAL
CARACTERÍSTICAS DE LA RESPUESTA ÓSEA EN PROSTODONCIA TOTAL
INFLUENCIA DE LA MUSCULATURA EN PROSTODONCIA TOTAL.
ARTICULACIÓN CRÁNEO-MANDIBULAR.
NEUROLOGÍA.
MUCOSA BUCAL.
GLÁNDULAS SALIVALES.
IMPRESIONES Y MODELOS
ZONAS PROTÉSICAS Y ZONAS ANATÓMICAS.
MATERIALES DE IMPRESIÓN.
IMPRESIONES ANATÓMICAS.
MODELOS PRIMARIOS DE ESTUDIO O ANATÓMICOS.
PORTAIMPRESIÓN INDIVIDUAL.
RECTIFICACIÓN DE BORDES.
IMPRESIÓN FISIOLÓGICA.
MODELOS DE TRABAJO.
RELACIONES CRÁNEO MANDIBULARES

DINÁMICA MANDIBULAR
MOVIMIENTOS CONDILARES.
PLANO ANTEROPOSTERIOR.
PLANO VERTICAL.
PLANO HORIZONTAL.
MOVIMIENTOS INCISALES.
DIAGRAMA DE POSSELT.
GNATOGRAMA DE GYSI.
RELACIONES EXCÉNTRICAS.
QUINTA DE HANAU (FORMULA DE THIELMAN).
ARTICULADORES Y TRANSFERENCIA DE MODELOS AL ARTICULADOR
ARCOS FACIALES.
ARTICULADORES.
TÉCNICA DE TRANSFERENCIA.
ARBITRARIA.
ESTÁTICA.
DINÁMICA.
MONTAJE DE MODELOS EN EL ARTICULADOR
DIENTES ANTERIORES, COLOCACIÓN
TIPOS DE DIENTES ARTIFICIALES.
TÉCNICAS DE COLOCACIÓN DE DIENTES ANTERIORES.
AJUSTE GUÍA INCISAL
DIENTES POSTERIORES, COLOCACIÓN Y ARTICULACIÓN
DISEÑO OCLUSAL.
COLOCACIÓN DE DIENTES EN OCLUSIÓN BIBALANCEADA
COLOCACIÓN EN NEUTRO CÉNTRICA
DENTADURA ÚNICA CON ANTAGONISTAS NATURALES Y/O PRÓTESIS PARCIALES
REPARACIONES Y REBASES

BIBLIOGRAFIA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	PROSTODONCIA TOTAL.	WINKLER S,	EDITORIAL LIMUSA	2004
LIBRO	PROSTODONCIA TOTAL DE BOUCHER.	ZARB GA, HIKEY JC, BOLENDER CL, CARLSSON GE.	EDITORIAL INTERAMERICANA-MCGRAW HILL	2000
LIBRO	DENTADURAS FUNCIONALES.	TAKANE M	EDITORIAL ENEP IZTACALA	2001
LIBRO	ARTICULADORES Y ARTICULACIÓN DE DIENTES ARTIFICIALES EN DENTADURAS COMPLETAS.	VILLA Y ACOSTA H.	ED. UTEHA	2002

ODONTOLOGIA LEGAL Y FORENCE

DEFINICIONES DE CRIMINALÍSTICA Y CRIMINOLOGÍA
DELITOS DEL FUERO COMÚN Y DEL FUERO FEDERAL
LOS SERVICIOS PERICIALES EN MÉXICO Y EN EL ESTADO DE CHIAPAS
LA DIRECCIÓN DE LOS SERVICIOS PERICIALES Y EL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA.
PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA DACTILOSCOPIA. CLASIFICACIÓN DE VUCETICH
CRIMINALÍSTICA DE CAMPO
PROCESO PENAL
ODONTOLOGÍA LEGAL Y CIENCIAS RELACIONADAS
EL PERITO ODONTÓLOGO. CARACTERÍSTICAS, RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES.
EL DICTAMEN ODONTOLÓGICOS COMO DOCUMENTO LEGAL.
TOXICOLOGIA LEGAL Y FORENSE
TOXICOLOGÍA. DEFINICIÓN E IMPORTANCIA EN QUÍMICA LEGAL

TÓXICOS. CLASIFICACIÓN EN QUÍMICA LEGAL
CLASIFICACIÓN DE LAS REACCIONES TOXICAS
CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN QUÍMICO-TOXICOLÓGICO COMO ELEMENTO IMPORTANTE EN LA METODOLOGÍA LEGAL.
RESPONSABILIDAD QUÍMICO-LEGAL EN LAS INTOXICACIONES.
MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE TÓXICOS MAS UTILIZADOS EN EL ÁREA DE QUÍMICA LEGAL.
CARACTERÍSTICAS EN CUANTO A DOSIS Y SINTOMATOLOGÍA DE LOS TÓXICOS MAS COMUNES
TOXICO CINÉTICA, TOXICÓ DINAMIA Y TOXICOMETRÍA.
ELABORACIÓN DE UN DICTAMEN TOXICOLÓGICO.

DELITOS CONTRA LA SALUD

FÁRMACODEPENDENCIA
CARACTERÍSTICAS DE LA FÁRMACO DEPENDENCIA
CLASIFICACIÓN DE LAS DROGAS DE ABUSO
NARCÓTICOS Y ESTUPEFACIENTES
LA LEY GENERAL DE SALUD
LEYES QUE RIGEN LOS DELITOS CONTRA LA SALUD
IDENTIFICACIÓN DE DROGAS DE ABUSO
ELABORACIÓN DE UN DICTAMEN RELACIONADO CON DROGAS.

BALISTICA FORENSE

MECANISMO BÁSICO DE UN ARMA DE FUEGO
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA PÓLVORA
LEVANTAMIENTO Y EMBALAJE
HERIDAS PRODUCIDAS POR UN ARMA DE FUEGO
TÉCNICAS QUÍMICAS UTILIZADAS EN EL ÁREA DE BALÍSTICA FORENSE

HEMATOLOGIA FORENSE

ANTECEDENTES HISTÓRICOS
ESTRUCTURA MORFOLÓGICA Y QUÍMICA DEL TEJIDO SANGUÍNEO
LEVANTAMIENTO Y EMBALAJE DE MUESTRAS SANGUÍNEAS
MÉTODOS UTILIZADOS EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA DE MANCHAS DE SANGRE

SEMINOLOGIA FORENSE

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y QUÍMICAS DEL SEMEN.
LEVANTAMIENTO Y EMBALAJE DE RESIDUOS DE SEMEN
METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA DE MANCHAS DE SEMEN.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	LECCIONES DE MEDICINA FORENSE Y TOXICOLOGIA	CARRILLO, A.	EDIT. UNIVERSITARIA.GUATEMALA,C.A.	2005
LIBRO	HEMATOLOGIA FORENSE	FRANCO DE AMBRIZ MARTHA	EDIT. PORRUA. MEXICO,D.F.	2005
LIBRO	MEDICINA LEGAL.	MARTINEZ M. Y L. SALDIVAR	MENDEZ EDS. MEXICO.D.F.	2005
LIBRO	CRIMINALISTICA TOMO I, II, III	MONTIEL SOSA JUVENTINO	EDIT. LIMUSA. MEXICO. D.F.	2005
LIBRO	BALISTICA FORENSE	MORENO, G.L.	EDIT. PORRUA. MEXICO,D.F.	2005

CIRUGIA MAXILO FACIAL E IMPLANTOLOGIA

TRAUMATOLOGÍA MAXILOFACIAL

CONCEPTO DE TRAUMA DENTOALVEOLAR.
CLASIFICACIÓN DE LAS FRACTURAS DENTOALVEOLARES.
TRAUMATISMOS DENTALES.
TRAUMATISMO DENTOALVEOLAR.
TRATAMIENTO DE LOS TRAUMATISMOS DENTOALVEOLARES.
DIENTES PERMANENTES.
DAÑO A TEJIDOS PERIODONTALES.
DIENTES TEMPORALES.
TRATAMIENTO DE FRACTURAS DEL HUESO DE SOPORTE.
TRATAMIENTO DE LOS TEJIDOS GINGIVALES Y LA MUCOSA ORAL.
PRONÓSTICO DEL TRAUMA DENTOALVEOLAR.
COMPLICACIONES DEL TRAUMA DENTOALVEOLAR.
DENTICIÓN PERMANENTE.
DENTICIÓN PRIMARIA.
CONTINUACIÓN EN LA ERUPCIÓN PERMANENTE.
TRAUMA FACIAL.
FRACTURAS DEL TERCIO INFERIOR FACIAL.
FRACTURAS DEL TERCIO MEDIO FACIAL.

CIRUGÍA ORTOGNÁTICA

ETIOLOGÍA DE LAS DISCREPANCIAS DENTOFACIALES.
CLASIFICACIÓN DE LAS DISCREPANCIAS DENTOFACIALES.
DISCREPANCIAS ANTEROPOSTERIORES.
DISCREPANCIAS VERTICALES.
DISCREPANCIAS TRANSVERSALES.
ASIMETRÍAS FACIALES.
DISCREPANCIAS MIXTAS.
DISCREPANCIAS MAXILARES.
HIPOPLÁSIA MAXILAR.
EXCESO ANTEROPOSTERIOR MAXILAR.
EXCESO VERTICAL MAXILAR ANTERIOR.
EXCESO VERTICAL MAXILAR POSTERIOR.
EXCESO VERTICAL MAXILAR ASIMÉTRICO.
DEFICIENCIA VERTICAL MAXILAR.
COLAPSO TRANSVERSAL MAXILAR.
EXCESO TRANSVERSAL MAXILAR.
DISCREPANCIAS MANDIBULARES.
DEFICIENCIA MANDIBULAR ANTEROPOSTERIOR.
EXCESO MANDIBULAR ANTEROPOSTERIOR.
DEFICIENCIA VERTICAL MANDIBULAR.
EXCESO VERTICAL MANDIBULAR.
DESVIACIONES MANDIBULARES.
DEFICIENCIA DE MENTÓN.
EXCESO DE MENTÓN.

ASIMETRÍA DE MENTÓN.
MANEJO INTERDISCIPLINARIO.
CIRUGÍA PRE ORTODÓNTICA.
ORTODONCIA PRE QUIRÚRGICA.
CIRUGÍA ORTOGNÁTICA.
ORTODONCIA POST QUIRÚRGICA.
PLAN DE TRATAMIENTO QUIRÚRGICO.
PREDICCIÓN QUIRÚRGICA.
CIRUGÍA DE MODELOS.
FÉRULAS QUIRÚRGICAS.
CIRUGÍA ORTOGNÁTICA.
TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.
CIRUGÍA DE MAXILAR.
CIRUGÍA DE MANDÍBULA.
CIRUGÍA DE MENTÓN.
CIRUGÍA COMBINADA.
COMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA ORTOGNÁTICA.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES SINUSALES

ANATOMÍA DEL SENO MAXILAR.
MORFOLOGÍA.
CLASIFICACIÓN DE LOS SENOS PARANASALES.
IRRIGACIÓN.
INERVACIÓN.
FISIOLOGÍA SINUSAL.
FUNCION SINUSAL.
DRENAJE SINUSAL.
EPITELIO DE REVESTIMIENTO.
FUNCIÓN NASAL.
FACTORES ETIOLÓGICOS.
DESVIACIÓN SEPTAL.
RINITIS ALÉRGICA.
INFECCIONES DE LAS VÍAS AÉREAS SUPERIORES.
COMUNICACIONES OROANTRALES.
CUERPOS EXTRAÑOS.
HIPERTROFIA DE CORNETES.
DISEMINACIÓN DE LA INFECCIÓN ODONTOGÉNICA AL SENO MAXILAR.
OBSTRUCCIÓN DEL DRENAJE NATURAL DEL SENO MAXILAR.
CLASIFICACIÓN DE LAS PATOLOGÍAS SINUSALES.
FENÓMENO DE RETENCIÓN MUCOSA.
QUÍSTICAS.
TUMORALES.
VIRALES.
COMUNICACIONES OROANTRALES.
EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO.
EVALUACIÓN CLÍNICA.
PRUEBAS FÍSICAS.
EVALUACIÓN IMAGENOLÓGICA.

TERAPIA LÁSER.
TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS.
CIERRE DE FÍSTULAS OROANTRALES.
INDICACIONES POSTOPERATORIAS ESPECÍFICAS.
PERSISTENCIA DE LA COMUNICACIÓN OROANTRAL.
SECUELAS DE ENFERMEDAD SINUSAL.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS TRASTORNOS DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR

ANATOMÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
CÁPSULA EXTRACAPSULAR.
LIGAMENTOS EXTRACAPSULARES.
LIGAMENTOS DISCALES.
EMINENCIA ARTICULAR.
FOSA GLENOIDEA.
CÓNDILO.
DISCO.
MEMBRANA SINOVIAL.
MÚSCULOS MASTICADORES.
FISIOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
CLASIFICACIÓN DE LOS DESÓRDENES DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.
DESÓRDENES INTRACAPSULARES.
DESÓRDENES MUSCULARES.
DESÓRDENES LIGAMENTARIOS.
DESÓRDENES NERVIOSOS.
DESÓRDENES EN EL CRECIMIENTO ÓSEO.
DESÓRDENES ORALES.
DESÓRDENES SISTÉMICOS.
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LOS DESÓRDENES ARTICULARES.
MODALIDADES DE TRATAMIENTO.
CONSULTA.
FISIOTERAPIA.
FARMACOTERAPIA.
TERAPIAS CON FÉRULAS.

IMPLANTES DENTALES OSEOINTEGRADOS

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	CIRUGIA ORAL	RASPALL G.	ED. PANAMERICANA.	2000
LIBRO	CIRUGÍA BUCAL.	DONADO RM.	ED. MASSON.	2000
LIBRO	CIRUGÍA AVANZADA EN IMPLANTES.	BALADRON J, COLMENERO C, ELIZONDO	ED. ERGON.	2000
LIBRO	PATOLOGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL CONTEMPORANEA.	SAPP J. P, EVERSOLE L. R, WYSOCKI G.P.	ED. HARCOURT.	2002

SEMINARIO DE NUTRICIÓN

NUTRICIÓN, NUTRIOLOGÍA, ALIMENTO, DIETA, NUTRIMENTO, NUTRIMENTO ESENCIAL, NUTRIMENTO NO ESENCIAL,
METABOLISMO, CATABOLISMO, ANABOLISMO, ENERGÍA, CALORÍA, KILOCALORÍA Y KILOJUOLE.
FACTORES SOCIOECONÓMICOS EN MÉXICO Y EN EL MUNDO.
FACTORES QUE CONDICIONAN LA DISPONIBILIDAD Y PREFERENCIAS ALIMENTARÍAS.
MODAS ALIMENTARÍAS.
NUTRICIÓN Y ORGANIZACIONES INTERNACIONALES.
FUNCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES EN EL CAMPO DE LA NUTRICIÓN: FAO, OMS, UNICEF, UNESCO
FISIOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN.
APORTE, DIGESTIÓN, ABSORCIÓN, DIGESTIÓN ABSORCIÓN Y METABOLISMO.
NUTRIMENTOS Y EFECTOS EN LA CAVIDAD BUCAL.
ELEMENTOS NUTRITIVOS.
HIDRATOS DE CARBONO.
LÍPIDOS.
PROTEÍNAS.
VITAMINAS.
MINERALES (SODIO, POTASIO, CLORO, CALCIO, MAGNESIO, CINC, FÓSFORO, HIERRO)
NUTRICIÓN Y DIETA.
GRUPOS DE ALIMENTOS.
CARACTERÍSTICAS DE LA DIETA CORRECTA.
SISTEMAS DE EQUIVALENTES.
ANÁLISIS DIETÉTICOS.
CÁLCULO DE CALORÍAS.
EVALUACIÓN NUTRICIONAL.
EXAMEN FÍSICO.
ANTROPOMETRÍA.
TRASTORNOS NUTRICIONALES Y MANEJO NUTRICIONAL DEL PACIENTE ODONTOLÓGICO.
DESNUTRICIÓN.
MANEJO NUTRICIONAL EN LOS DIFERENTES PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS Y QUIRÚRGICOS. PRE Y POSTOPERATORIOS.
PROPUESTA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SALUD EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA VIDA.

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	NUTRIOLOGÍA MÉDICA.	CASANUEVA E.	ED. PANAMERICANA	2005
LIBRO	NUTRICIÓN Y DIETA.	COOPER.	ED. PANAMERICANA.	2000
LIBRO	VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS.	FISHER P.	ED. LIMUSA	2000
LIBRO	ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA Y DEL ADOLESCENTE.	MC. DONALD.	ED. PANAMERICANA.	2000
LIBRO	CLÍNICA DE LOS ALIMENTOS: NUTRICIÓN Y SALUD.	FOX BRIAN A.	ED. LIMUSA	2002

ODONTOPEDIATRIA

INTRODUCCIÓN A LA ODONTOPEDIATRÍA

ABORDAJE PSICOLÓGICO DEL NIÑO

EL NIÑO. SU DESARROLLO INTELECTUAL Y PSICOLÓGICO SEGÚN LAS DIFERENTES TEORÍAS.
REACCIONES EMOCIONALES MÁS COMUNES EN LA INFANCIA: MIEDO, ANSIEDAD.
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES EN LAS DIFERENTES ETAPAS.
IMPORTANCIA DEL TRIÁNGULO DE LA ATENCIÓN ODONTOPEDIÁTRICA (PADRESNIÑO-CD).
FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CONDUCTA DEL NIÑO DURANTE SU ATENCIÓN ODONTOLÓGICA.
EDAD Y COEFICIENTE INTELECTUAL.
HORA Y DURACIÓN DE LA CONSULTA.
ACTITUD DE LOS PADRES.
EXPERIENCIAS PREVIAS (ANTECEDENTES MÉDICO-DENTALES).
INFLUENCIA DE LA ESCUELA.
CLASIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL PACIENTE PEDIÁTRICO EN LA CONSULTA ODONTOLÓGICA.
CONTROL DE LA CONDUCTA DEL NIÑO.
TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN.
TÉCNICAS DE MODIFICACIÓN DE LA CONDUCTA.
TÉCNICAS DE ENFOQUE FÍSICO.
UTILIZACIÓN DE ALGUNOS FÁRMACOS QUE COADYUVAN EN EL CONTROL DE LA CONDUCTA

MORFOLOGÍA Y DESARROLLO DE LA DENTICIÓN

ANATOMÍA DE LOS DIENTES PRIMARIOS.
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE CORONA Y RAÍZ.
CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS DE LA PULPA.
DIFERENCIA MORFOLÓGICAS ENTRE DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES.
CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LA PRIMERA Y SEGUNDA DENTICIONES.
ESTADIOS DE NOLLA
MINERALIZACIÓN.
ERUPCIÓN (CRONOLOGÍA Y SECUENCIA).
CARACTERÍSTICAS DE LA ARCADA PRIMARIA.
ESPACIOS INTERDENTARIOS.
ESPACIOS PRIMATES.
ESPACIO LIBRE DE NANCE Y DE DERIVA, O DE COMPENSACIÓN.
DESARROLLO DE LA OCLUSIÓN.
PLANOS TERMINALES.
RECAMBIO EN EL SEGMENTO ANTERIOR
DIRECCIÓN DE ERUPCIÓN DE LOS PRIMEROS MOLARES PERMANENTES.

OPERATORIA DENTAL Y ODONTOLOGÍA RESTAURADORA EN NIÑOS

TÉCNICA A 4 MANOS.
IMPORTANCIA DEL USO DEL DIQUE DE HULE EN LA ATENCIÓN ODONTOPEDIÁTRICA.
TÉCNICAS PARA SU COLOCACIÓN.
GRAPAS MÁS UTILIZADAS EN NIÑOS.
PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES EN DIENTES PRIMARIOS.
DISEÑO Y PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE I, II, III, IV MODIFICADA Y V EN DIENTES PRIMARIOS.
PREPARACIONES PARA CORONAS DE ACERO-CROMO, CORONAS CON FRENTE ESTÉTICO Y CORONAS CON FUNDA DE CELULOIDE.

BIOMATERIALES MÁS UTILIZADOS EN ODONTOPEDIATRÍA.
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN DE DIENTES PRIMARIOS.
RESTAURACIONES LIMITADAMENTE INVASIVAS.
USO DE MATRICES Y CUÑAS DE MADERA.

TERAPÉUTICA PULPAR EN DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES JÓVENES

PATOGÉNESIS DE LAS ALTERACIONES PULPARES EN DIENTES PRIMARIOS.
DIAGNÓSTICO PULPAR EN DIENTES PRIMARIOS Y PERMANENTES JÓVENES.
EVALUACIÓN DEL PRONÓSTICO DEL TRATAMIENTO PREVIO A LA TERAPIA PULPAR.
PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES:

EXODONCIA EN NIÑOS

INDICACIONES PARA LA EXTRACCIÓN DE DIENTES PRIMARIOS.
TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE DIENTES PRIMARIOS.
DIENTES ANTERIORES.
MOLARES.
INSTRUMENTAL REQUERIDO PARA LA EXODONCIA DE DIENTES PRIMARIOS.
COMPLICACIONES Y ACCIDENTES DURANTE Y DESPUÉS DE LA EXTRACCIÓN.

EL PERIODONTO EN LA DENTICIÓN PRIMARIA Y MIXTA

EL PERIODONTO NORMAL.
DIFERENCIAS ENTRE EL PERIODONTO DEL NIÑO Y EL DEL ADULTO.
ENFERMEDADES GINGIVALES QUE AFECTAN MÁS AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE:
INDUCIDAS POR PLACA BACTERIANA.
NO INDUCIDAS POR PLACA BACTERIANA.
LESIONES GINGIVALES QUE SE MANIFIESTAN EN ENFERMEDADES PROPIAS DE LA INFANCIA.
GINGIVOESTOMATITIS HERPÉTICA AGUDA.
LESIONES GINGIVALES ASOCIADAS A VARICELA.
LESIONES GINGIVALES ASOCIADAS A MONONUCLEOSIS.
LESIONES DE TEJIDOS BLANDOS ASOCIADAS A HERPANGINA.
LESIONES DE TEJIDOS BLANDOS ASOCIADAS A LA ENFERMEDAD DE MANOS, PIES Y BOCA.
ALTERACIONES GINGIVALES ASOCIADAS A LA ERUPCIÓN DENTAL.

PATOLOGÍA ORAL EN NIÑOS

ANOMALÍAS DEL DESARROLLO Y VARIACIONES DE TEJIDOS BLANDOS.
GRÁNULOS DE FORDYCE.
LENGUA FISURADA.
ANQUILOGLOSIA PARCIAL.
ÚLCERAS TRAUMÁTICAS.
AFTA DE BEDNAR.
ÚLCERA DE RIGA-FEDE.
LESIONES BENIGNAS DE LA SUPERFICIE DE LA MUCOSA ORAL.
GLOSITIS MIGRATORIA BENIGNA.
ÚLCERA AFTOSA.
QUEILITIS ANGULAR.
GLOSITIS ROMBOIDEA MEDIA.
QUISTES Y PSEUDOQUISTES DE TEJIDOS BLANDOS.
QUISTES DEL RECIÉN NACIDO.
QUISTES Y HEMATOMAS DE LA ERUPCIÓN.
FENÓMENOS DE RETENCIÓN MUCOSA Y RÁNULAS.
INFECCIONES.

BACTERIANAS.
VIRALES.
MICÓTICAS.
MANIFESTACIONES ORALES DE ENFERMEDADES PROPIAS DE LA INFANCIA.
ANOMALÍAS DENTARIAS
LESIONES TRAUMÁTICAS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES
ETIOLOGÍA DE LAS LESIONES TRAUMÁTICAS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.
CLASIFICACIÓN DE LAS LESIONES CAUSADAS POR TRAUMATISMOS.
TRAUMATISMOS DE LOS TEJIDOS DE SOSTÉN. CONTUSIÓN.. SUBLUXACIÓN. LUXACIÓN.
TRAUMATISMOS DE LOS TEJIDOS DUROS DEL DIENTE.
FRACTURAS CORONARIAS, RADICULARES Y COMBINADAS.
LESIONES EN TEJIDOS BLANDOS.
VALORACIÓN DEL TRAUMATISMO POR MEDIO DEL EXAMEN CLÍNICO Y RADIOGRÁFICO.
TRATAMIENTO DE LAS LESIONES TRAUMÁTICAS DE LA CAVIDAD ORAL.
DIFERENTES TIPOS DE FÉRULAS.
INDICACIONES. CONTRAINDICACIONES.
MANTENIMIENTO DEL ESPACIO EN ODONTOPEDIATRÍA
ETIOLOGÍA DE LA PÉRDIDA PREMATURA DE DIENTES PRIMARIOS.
MANTENEDORES DE ESPACIO.
FIJOS. REMOVIBLES. UNILATERALES. BILATERALES.
VENTAJAS, DESVENTAJAS, INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE CADA UNO DE ELLOS.
PRÓTESIS TOTALES EN NIÑOS.

BIBLIOGRAFIA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA Y DEL ADOLESCENTE.	MCDONALD R, AVERY D.	MÉDICA PANAMERICANA	2000
LIBRO	ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA.	ESCOBAR F.	EDIT. UNIVERSITARIA	2002
LIBRO	ODONTOPEDIATRÍA.	BARBERÍA E.	MASSON	2001
LIBRO	MANUAL DE ODONTOPEDIATRÍA.	LÓPEZ JORDI MC.	MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2000
LIBRO	MANEJO DE LA CONDUCATA ODONTOLÓGICA DEL NIÑO.	RIPPA LW.	EDIT. MUNDI	2000
LIBRO	ODONTOLOGÍA PREVENTIVA PRIMARIA.	HARRIS N, CRISTEN A.	EDIT. MANUAL MODERNO	2001

ORTODONCIA I

ORTODONCIA.
ORTOPEDIA.
ORTOPEDIA CRANEOFACIAL.
DIVISIONES DE LA ORTODONCIA.
ORTODONCIA PREVENTIVA.
ORTODONCIA INTERCEPTIVA.

ORTODONCIA CORRECTIVA.
DIVISIONES DE LA ORTOPEDIA CRANEOFACIAL.
ORTOPEDIA MIOFUNCIONAL.
ORTOPEDIA MECÁNICA.
ORTOPEDIA QUIRÚRGICA.
ORTOPEDIA COMBINADA.
EVOLUCIÓN HISTÓRICA.
ÉPOCA ANTIGUA.
ÉPOCA MODERNA.
ÉPOCA CONTEMPORÁNEA.
IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE AMBAS DISCIPLINAS.
CIENTÍFICO.
PROFESIONAL.
SOCIAL.
ECONÓMICO.
HUMANÍSTICO.

CRECIMIENTO Y DESARROLLO.

RELACIONES Y PROPORCIONES CRANEOFACIALES Y CORPORALES.
DESARROLLO FACIAL PRENATAL.
ARCOS FARÍNGEOS.
HENDIDURAS FARÍNGEAS.
BOLSAS FARÍNGEAS.
FORMACIÓN DE CARA Y CRÁNEO.
CRECIMIENTO POSTNATAL.
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA CRANEOFACIAL.
TEORÍAS DE CRECIMIENTO.
CRECIMIENTO CRANEAL.
CRECIMIENTO DE LA CARA.
INTERRELACIÓN DE LAS FUNCIONES RESPIRATORIA, MASTICATORIA, DEGLUCIÓN Y FONACIÓN.
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE VÍAS AÉREAS.

DESARROLLO DE LA OCLUSIÓN

ERUPCIÓN DENTARIA.
CARACTERÍSTICAS DE LA OCLUSIÓN.
DENTICIÓN PRIMARIA.
DENTICIÓN MIXTA.
DENTICIÓN SECUNDARIA.

ETIOLOGÍA DE LAS MALOCLUSIONES.

HERENCIA.
DEFECTOS CONGÉNITOS.
FACTORES LOCALES.
TRAUMAS Y ACCIDENTES.
ANOMALÍAS DENTARIAS.

CLASIFICACIÓN DE LAS MALOCLUSIONES.

CLASIFICACIÓN DE ANGLE.
MODIFICACIONES DE DEWEY-ANDERSON.
TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y PROPORCIONES CRANEOFACIALES.
DOLICOCEFÁLICO-LEPTOPROSOPO.

BRAQUICEFÁLICO-EURIPROSOPO.
MESOCEFÁLICO-MESOPROSOPO.
PERFILES FACIALES.

CONSIDERACIONES BIOMECÁNICAS.

PROPIEDADES Y COMPOSICIÓN DE LOS MATERIALES EN ORTODONCIA.
RESPUESTA TISULAR AL MOVIMIENTO ORTODÓNCICO.
ELEMENTOS PERIODONTALES.
FUERZAS EN ORTODONCIA.
ELEMENTOS ACTIVOS.

ELEMENTOS DEL DIAGNÓSTICO.

HISTORIA CLÍNICA
DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.
ANOMALÍAS DE TEJIDOS BLANDOS.
ANOMALÍAS MAXILO-MANDIBULARES.
ANOMALÍAS DENTARIAS.
ANOMALÍAS DE LAS ATM.
ANOMALÍAS DE LA OCLUSIÓN.
DIAGNÓSTICO DE MODELOS DE ESTUDIO: SAGITAL, TRANSVERSAL Y VERTICAL.
ANÁLISIS DE MOYERS.
ANÁLISIS DE NANCE.
ANÁLISIS DE PONT.
DIAGNÓSTICO RADIOGRÁFICO: LATERAL Y FRONTAL.
ANÁLISIS DE DOWNS.
ANÁLISIS DE STEINER: ESQUELETAL.
ANÁLISIS DE JARABAK; ESQUELETAL.
LÍNEA ESTÉTICA FACIAL.
DIAGNÓSTICO FOTOGRÁFICO.

REHABILITACIÓN NEURO-OCLUSAL.

JUSTIFICACIÓN FILOSÓFICA DE LA R.N.O.
DEFINICIÓN DE LA R.N.O.

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	ORTODONCIA CLÍNICA.	CANUT BRUSOLA JA.	EDITORIAL SALVAT	2002
LIBRO	EMBRIOLOGÍA MÉDICA.	LAGMAN J.	EDITORIAL PANAMERICANA	2000
LIBRO	ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA.	FINN SB.	ED. INTERAMERICANA	2004
LIBRO	APARATOLOGÍA ORTODÓNCICA REMOVIBLE.	GRABER TM, NEWMANN B.	EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA	2001

MEDICINA BUCAL

ESTUDIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO.
BIOMETRÍA HEMATICA.
QUÍMICA SANGUÍNEA.

EXAMEN GENERAL DE ORINA.
SEROLÒGICAS.
PRUEBA DE TENDENCIA HEMORRÁGICA.
ESTUDIO RADIOGRÁFICO.
PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO HEPÁTICO.
CUÁNDO Y CÓMO SOLICITAR ASESORÍA MÉDICA.
MODIFICACIÓN AL PLAN DE TRATAMIENTO BUCAL CON BASE EN EL DIAGNÓSTICO MÉDICO.

APARATO CARDIOVASCULAR

ASPECTOS ANATOMO FUNCIONALES DEL APARATO CARDIOVASCULAR.
HIPERTENSIÓN ARTERIAL.
CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.
CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS.
FARINGO-AMIGDALITIS ESTREPTOCÓCCICA.
FIEBRE REUMÁTICA.
ENDOCARDITIS INFECCIOSA.
TRASTORNOS DEL RITMO Y LA CONDUCCIÓN CARDIACA.
TAQUICARDIA SINUSAL.
BRADICARDIA SINUSAL.
INSUFICIENCIA CARDIACA.

APARATO RESPIRATORIO

ASPECTOS ANATOMO FUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.
ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA.
ASMA BRONQUIAL.
BRONQUITIS CRÓNICA.
ENFISEMA PULMONAR.
TUBERCULOSIS.
PULMONAR.
BUCAL.

SISTEMA LINFOHEMÁTICO

COMPONENTES DE LA SANGRE Y SU FUNCIÓN.
GLÓBULOS ROJOS.
ANEMIAS.
FERROPÉNICA.
INSUFICIENCIA MEDULAR.
POLICITEMIAS.
PRIMARIA O VERDADERA.
SECUNDARIA.
GLÓBULOS BLANCOS Y TEJIDO LINFOIDE.
AGRANULOCITOSIS.
LEUCEMIAS.
MIELOCÍTICAS.
LINFOCÍTICAS.
LINFOMA DE HODGKIN.
MONONUCLEOSIS INFECCIOSA.
SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA).
EMOSTASIS.
PÚRPURAS VASCULARES.

PÚRPURAS PLAQUETARIAS TROMBOCITOPÉNICAS
FACTORES DE COAGULACIÓN.

SISTEMA ENDÓCRINO

GLÁNDULAS ENDOCRINAS Y SU FUNCIÓN
HIPÓFISIS.
GIGANTISMO Y ACROMEGALIA.
TIROIDES.
BOCIO.
HIPERTIROIDISMO.
HIPOTIROIDISMO.
PARATIROIDES.
HIPERPARATIROIDISMO.
PÁNCREAS.
SUPRARRENALES.
ENFERMEDAD DE ADDISON.
SÍNDROME DE CUSHING.

APARATO DIGESTIVO

ASPECTOS ANATOMO FUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO
HERPES SIMPLE.
GINGIVOESTOMATITIS HERPÉTICA AGUDA.
HERPES RECURRENTE.
OSTEOMIELITIS DE LOS MAXILARES.
ENFERMEDADES DEL ESTÓMAGO.
GASTRITIS.
ENFERMEDADES DEL HÍGADO.
HEPATITIS.
CIRROSIS.

APARATO GENITOURINARIO

ASPECTOS ANATOMO FUNCIONALES DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO.
CICLO SEXUAL FEMENINO.
EMBARAZO.
NORMAL.
ECLAMPSIA.
RUBÉOLA
MENOPAUSIA.
OSTEOPOROSIS
SÍFILIS.
VÍAS URINARIAS Y SU FUNCIÓN
GLOMÉRULONEFRITIS.
AGUDA.
CRÓNICA.
INSUFICIENCIA RENAL.
CRÓNICA.

SISTEMA NERVIOSO

ASPECTOS GENERALES DEL SISTEMA NERVIOSO
EXPLORACIÓN CLÍNICA DE PARES CRANEALES
CEFALALGIAS.

TENSIONALES.
VASCULARES.
TUMORALES.
NEURALGIAS.
TRIGEMINAL.
GLOSOFARÍNGEA.
PARÁLISIS FACIAL.
PERIFÉRICA.
CENTRAL.
VARICELA-HERPES ZOSTER.
CISTICERCOSIS.
EPILEPSIA.
ENFERMEDAD DE PARKINSON.
ALZHEIMER.
TÉTANOS.
ALTERACIÓN CROMOSÓMICA.
SÍNDROME DE DOWN.

SISTEMA INMUNE

COMPONENTES Y FUNCIÓN DEL SISTEMA INMUNE
LUPUS ERITEMATOSO.
VITILIGO.
ARTRITIS REUMATOIDE

BIBLIOGRAFÍA

TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
LIBRO	MEDICINA EN ODONTOLOGÍA. MANEJO DENTAL DE PACIENTES CON ENFERMEDADES SISTÉMICAS.	CASTELLANOS SUÁREZ J, DÍAZ GUZMÁN L Y GAY ZÁRATE Ó.	EL MANUAL MODERNO	2002
LIBRO	MEDICINA BUCAL DE BURKET.	LYNCH.	ED MCGRAW-HILL INTERAMERICANA	2004
LIBRO	FISIOLOGÍA MÉDICA.	GANONG FW.	EL MANUAL MODERNO	2000
LIBRO	MEDICINA INTERNA EN ODONTOLOGÍA.	LOIS F., ROSE, DONALD KAYE.	ED. SALVAT	2002