UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: EMERGENCIAS MÉDICO DENTALES CLAVE: 0219			DO: 2012- 2013 S/SEMANA: 2	ÁREA: BÁSICAS ODONTOLÓGICAS
CICLO AÑO EN QUE SE ESCOLAR: IMPARTE: SEGUNDO (2° SEMESTRE)		TEORÍA: 2	PRÁCTICA: 0	CRÉDITOS: 4
	MODALID	AD DIDÁCTICA: C	JRSO TEÓRICO	
ASIGNATURAS P	PRECEDENTES:	Anatomía Huma genética.	na, Bioquímica, Histol	ogía, embriología y
ASIGNATURAS SUBSECUENTES:		Fisiología, Microbiología, Odontología Preventiva y Salud Pública Bucal II, Patología General e Inmunología, Anestesia, Propedéutica Médico Odontológica, Técnicas Quirúrgicas, Seminario de Deontología		
REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA: (30 de abril del 2012)		COORDINADOR: Ramón Rodríguez Juárez PROFESORES: Rodrigo Guzmán Álvarez* Laura Hernández Belmont* Ricardo Michigan Ito Medina Oscar Miranda Herrera* Horacio Moctezuma Moran Enríquez* Humberto Pérez Ramírez* Gabriel Piñera Flores* Ramón Rodríguez Juárez* Arturo Saracho Alarcón* Afranio Serafín Salazar Rosales* Irma Estela Villalpando Galindo* † Laura Roció Reyna Méndez Carlos Padilla Sánchez *PROFESORES PARTICIPANTES EN LA REVISIÓN DEL		

INTRODUCCIÓN:

La asignatura emergencias Médico-Dentales trata sobre el estudio de los procedimientos y técnicas empleadas en la atención de las emergencias médicas, que pudieran suscitarse en la práctica odontológica. Es de capital importancia la prevención de eventos que pueden poner en riesgo la vida del paciente.

Y sí la prevención es vital, es necesario realizar un examen clínico completo, así como las modificaciones que deben efectuar al plan de tratamiento odontológico, en pacientes con compromiso sistémico que tienen riesgo a desarrollar emergencias médicas en la consulta dental.

La posibilidad de enfrentar una emergencia en la consulta dental, es una preocupación constante del cirujano dentista, y aunque infrecuente, es una realidad que tarde o temprano ocurre. Hoy día esta posibilidad de alteración brusca en la homeostasis del paciente, está incrementada por varios motivos:

Citas dentales prolongadas, población cada vez más senil que demanda atención dental; mayor frecuencia de enfermedades crónicas degenerativas; esquemas terapéuticos médicos múltiples y complejos; pacientes inmunodeprimidos o sometidos a trasplante, con anginas de pecho, post infarto, etcétera, son factores que determinan que se debe estar preparado para resolver situaciones que ponen en riesgo la vida del paciente que asiste a consulta dental.

Es importante mencionar la Norma Oficial MexicanaNOM-013-SSA-2-2006, Para la prevención y control de enfermedades bucales. Qué en el capítulo de disposiciones generales en el numeral 5.9, a la letra dice "El estomatólogo y el personal auxiliar deben capacitarse en el manejo de las maniobras básicas de reanimación cardiopulmonar, así como en el, 5.9.1 el consultorio estomatológico debe contar con un botiquín que incluya lo necesario para el control de las urgencias y/ emergencias que puedan presentarse en el ejercicio odontológico:

OBJETIVOS GENERALES:

Aplicar todas las medidas encaminadas a prevenir las emergencias y/ o urgencias médicas en la práctica odontológica, así como adiestrar al alumno en el diagnóstico, procedimientos y las maniobras que se deben seguir cuando se presentan.

CONTENIDO:	UNIDADES TEMÁTICAS
	UNIDAD I. UNIDAD II. UNIDAD III. UNIDAD III. UNIDAD III. UNIDAD IV. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS PARA LA ATENCIÓN DE UNA MERGENCIA Y/O URGENCIA MÉDICA. UNIDAD V. UNIDAD VI. UNIDAD VI. UNIDAD VII. UNIDAD VIII. UNIDAD VIII. UNIDAD VIIII. UNIDAD VIIII. UNIDAD IX. UNIDAD IX. UNIDAD X. TRASTORNOS ENDOCRINOS. UNIDAD X. TRASTORNOS RELACIONADOS CON FÁRMACOS.
PROGRAMA DE PRÁCTICAS:	Aunque la asignatura es teórica se han implementado las siguientes prácticas clínicas:

UNIDADES TEMÁTICAS		
NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 4	UNIDAD I CONSIDERACIONES GENERALES	
OBJETIVOS:	 El alumno: Identificará la NOM. 013 SSA-2-2006. vigente con relación a las emergencias médicas, en la consulta odontológica. Definirá los conceptos de Emergencia médica y Urgencia médica Discriminará entre una emergencia médica y una urgencia médica. Analizará la importancia de las emergencias y urgencias médicas en la práctica odontológica. Describirá la actitud que debe asumir el cirujano dentista ante una emergencia médica y/o urgencia médica. Enlistará las emergencias y/o urgencias médicas más comunes y frecuentes en el consultorio dental. 1. Conocer las NOM 013, 168, 178 SSA. En relación con el expediente clínico, capacitación de cursos de RCP, botiquín de emergencias y 	
	 capacitación del personal. Definición de emergencia médica y urgencia médica, citando ejemplos de cada una. Importancia de las emergencias y/o urgencias médicas en la práctica odontológica. Describirá la actitud del cirujano dentista ante una emergencia y/o urgencia médica en la consulta dental Enlistará la frecuencia de las emergencias y/o urgencias médicas en la práctica odontológica, antes, durante y después de la consulta dental; así como otros lugares anexos al consultorio dental. 	
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	 Investigación documental en las referencias 1 y 2, para encuadrar la asignatura en la normatividad vigente. Discutir en clase los puntos 2 al 4. Elaborar un cuadro de cuatro columnas en las que se listen: emergencia, frecuencia, definición de la emergencia, descripción sucinta del cuadro clínico. 	
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Investigación bibliográfica. Participación en clase. Elaboración de mapas conceptuales del tema. 	
	RECURSOS: • Pizarrón, marcadores ,Memoria USB computadora y cañón.	
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-O13-SSA2-2006, Para la prevención y control de enfermedades bucales. Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998, que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios, publicada el 14 de septiembre de 1999. 	

	 Malamed FS. Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994.
COMPLEMETARIA:	Casco C. Revista científica y de información profesional 2000 Jun 3: 6.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 4	UNIDAD II PREPARACIÓN PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS
OBJETIVOS:	 El alumno: Analizará los aspectos relacionados con el adiestramiento del personal del consultorio dental. Seleccionará y organizará fármacos y equipo básico para formar un botiquín de emergencias. Mencionará los procedimientos de ayuda externa para la atención de emergencias.
TEMAS:	 Adiestramiento del personal del consultorio. Dar los lineamientos que deben realizar los asistentes cuando se presenta una emergencia y/o urgencia médica en la consulta dental Apoyo externo para la atención de emergencias y/o urgencias, direcciones,
	 teléfonos, centros: Hospitalarios que cuenten con unidad de terapia en urgencias, tanto instituciones gubernamentales como particulares. El protocolo a seguir y diagnóstico de presunción. Apoyo durante las situaciones de emergencia y/ urgencia. Tipo de Ambulancia que se solicita y cercanía con el centro que dará el apoyo, así como personal que va a contar el servicio. Procedimientos para solicitar ayuda. Protocolo a seguir y diagnóstico de presunción.
	 3. Describir cuales son las características que debe tener un botiquín para tratar de resolver una emergencia y/o urgencia médica en el consultorio dental. Conoce la organización del equipo, material y fármacos para la atención del paciente que presenta una emergencia y/o urgencia en el consultorio dental y conozca su manejo cuando se presenten y tener las habilidades manejo de equipo material y fármacos.
	 Decidir que debe contener un botiquín de emergencias y /o urgencias que pueda ayudar a resolver la situación de emergencia y /o de acuerdo a las habilidades, conocimiento: de efectos secundarios y reacciones indeseables y sobre todo saber cuando usarlas.
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Participación en clase. Elaboración de listado de fármacos y equipo, tarjetas recordatorio y directorio de instituciones de apoyo.
	RECURSOS:
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	American Heart Association. Guidelines CPR- ECC 2010 for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care.

BÁSICA:	 Circulation 2010; 112/24 Suppl. Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-1994, Para la prevención y control de enfermedades bucales, NOM-013-SSA-2006. Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios, publicada el 14 de septiembre de 1999. Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Goodman & Gilman. Manual de Farmacología y Terapéutica.11ª edición. México. McGraw Hill 2009
COMPLEMENTARIA:	 Jiménez R Recomendaciones para un equipo básico de urgencias. Práctica odontológica, 1991. Jul 12 (7): 35-39. Santos M, Mesa R, Betancourt A, Curbeira E, Fernández M. Urgencias clínico-estomatológicas. Guias para el diagnóstico y tratamiento. Rey. CubEst., 2000. 31(1): 5-49.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 4	UNIDAD III VALORACIÓN DEL PACIENTE
OBJETIVOS:	 El alumno: Analizará la importancia de realizar examen clínico completo, con el fin de detectar trastornos que pudieran culminar en emergencia. Valorará por medio del examen clínico qué pacientes requieren de modificación al plan de tratamiento odontológico, y aplicará correctamente los cambios pertinentes. Solicitará asesoría especializada para aquellos pacientes sobre los que exista duda sobre su manejo. Identificará una situación de emergencia. Evaluará los signos y síntomas, con objeto de determinar la gravedad del caso. Formulará un diagnóstico y decidirá la conducta más apropiada para la recuperación del paciente, ya sea tratándolo o derivándolo inmediatamente (o en el momento adecuado), según lo requiera el caso particular.
TEMAS:	 Importancia del examen clínico general Conoce la importancia del expediente clínico (historia clínica, estudios de laboratorio y gabinete, hoja de consentimiento bien informado y notas de evolución).
	 Reconoce la importancia de valorar a pacientes y conoce la Clasificación del Estado Físico de la American Society of Anesthesiologists (ASA) con o sin compromiso sistémico de acuerdo al esquema de la ASA -Conocer los cinco estadios de la ASA y diferentes ejemplos de cada estadio.
	 Reconoce modificaciones al plan de tratamiento odontológico. de acuerdo a los estadios de la ASA en relación a las emergencias médicas más frecuentes Reconoce la importancia del diagnóstico y el sistema ASA. Conoce los aspectos básicos a estudiar en un paciente consciente o inconsciente que presenta una emergencia y/o urgencia en la consulta dental
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	 Clase magistral. Lectura complementaria. Toma de signos vitales. Mostrar la metodología de estudio del paciente durante una emergencia.
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	Participación en clase.Practica de toma de signos vitales.
	 RECURSOS: Pizarrón, marcadores, Memoria USB, computadora y cañón. Estetoscopio. Esfigmomanómetro, reloj con segundero.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 Abreu LM. Fundamentos del diagnóstico. 9ª ed. México: Méndez Editores;1996. Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Seidel HM. Manual de exploración física. Madrid, Mosby; 1993. Juan Surós Batllo. Semiología Médica Técnica exploratoria.7.ª ed. México Salvat 1996.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 12	UNIDAD IV PROCEDIMIENTOS BÁSICOS PARA LA ATENCIÓN DE UNA EMERGENCIA	
OBJETIVOS:	 El alumno: Colocará al paciente en la posición correcta, de acuerdo con el tipo de emergencia y/o urgencia. Aplicará los procedimientos de sustentación básica de la vida en los casos así indicados (vías aéreas permeables, respiración artificial, compresión cardiaca externa). Conoce las diferentes vías de administración de fármacos (subcutánea, intramuscular e intravenosa, así como un equipo de venoclisis para administrar fluidos). 	
TEMAS:	 Conoce el concepto de posición y postura. Reconoce las diferentes posiciones que se debe colocar al paciente ante una emergencia y/o urgencia en el consultorio dental. Sabe y conoce como aplicar las maniobras para obtener y mantener una vía aérea permeable. Conoce y sabe cómo diagnosticar la obstrucción parcial y total de vías aéreas Conoce y sabe cuándo un paciente tiene paro cardiorrespiratorio y como realizar las maniobras de compresión cardiaca externa básica. Conoce las diferentes vías y técnicas para administrar fármacos y fluidos, indicaciones, contraindicaciones, cuando un paciente manifieste una situación de emergencia y/o urgencia médica en la consulta dental. 	
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	 Lectura complementaria. Trabajo en grupo. Mostrar los procedimientos de soporte vital básico. Mostrar la aplicación de fármacos por vía parenteral. 	
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	a Portiginación en class	
	 Participación en clase. Trabajo en equipo de los temas de la unidad. Práctica de soporte vital básico en maniquí. 	
	 RECURSOS: Maniquíes. Auxiliares de ventilación. Equipo y materiales para aplicación parenteral de fármacos, Práctica de las diferentes técnicas para aplicación de los mismos. Pizarrón, marcadores, computadora y cañón. 	

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:

- 1. 2010 AHA Guidelines for CPR & ECC. Nov. 3. 2010
- 2. Hernández SRM, López SM. Posiciones del paciente para la atención de emergencias. México, UNAM / Facultad de Odontología; 1998. Tesina.
- 3. Malamed FM.D.D.S..Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994.
- 4. Reanimación cardiopulmonar en pacientes no lesionados. Scientific American, 1991; 1261-26.
- Ritting NH. Administración de medicación en enfermería. Barcelona, Doyma; 1985.
- 6. Safar P, Bircher GN. Reanimación cardiopulmonar y cerebral México, McGraw-Hill; 1990.
- Rosales Barrera Susana Rosales Barrera. Fundamentos de enfermería. México, Manual moderno 1991.
- 8. Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado.
- Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana
- 10. Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA.
- 11. Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana.
- 12. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 6	UNIDAD V TRASTORNOS CARDIOVASCULARES	
OBJETIVOS:	El alumno:	
TEMAS:	 Describirá la etiopatogenia de la aterosclerosis coronaria. Analizará la fisiopatología de la insuficiencia arterial coronaria aguda, crisis hipertensiva y síncope. Diagnosticará la crisis de angina de pecho, diferenciándola de infarto del miocardio y aplicará el tratamiento correspondiente. Diagnosticará el infarto de miocardio y aplicará las medidas terapéuticas básicas que le permitan un traslado seguro del paciente. Diagnosticará la crisis hipertensiva oportunamente y aplicará las primeras medidas terapéuticas que le permitan el traslado seguro del paciente. Definirá claramente el síncope. Describirá los tipos principales de síncope y su tratamiento. Diagnosticará el síncope y aplicará el tratamiento general del mismo, empleando medidas específicas para algunos tipos. 1. Aterosclerosis coronaria describirá los mecanismos de cómo se desarrolla la ateroesclerosis y sus manifestaciones clínicas, y su manejo 2. Angina de pecho, factores desencadenantes, diagnóstico, manifestaciones cuando esta se presenta en la consulta dental. 3. Infarto de miocardio, factores desencadenantes, diagnóstico, manifestaciones clínicas y manejo cuando esta se presenta en la consulta dental. 4. Crisis hipertensiva., factores desencadenantes, manifestaciones clínicas, diagnóstico y manejo cuando esta se presenta en la consulta dental. 5. Síncope, factores de riesgo a presentarse en la consulta dental, su diagnóstico cómo tratarlos cuando se presenta en la consulta dental y complicaciones. 	
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	Lectura complementaria.Clase magistral.Discusión en clase.	
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Participación en clase. Investigación bibliográfica. Elaboración de esquemas, cuadros o reportes. 	
	RECURSOS: Proyector, pizarrón, marcadores, memoria USB, computadora y cañón.	
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 2010 AHA Guidelines for CPR & ECC. Nov. 3. 2010 Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Rose LE, Kaye D. Medicina interna en odontología. 2ª edición, Barcelona, Salvat; 1992. Harrison. Principios de Medicina Interna 17ª edición México Mc Graw Hill 2008. Roberto Reussi. Evidencias en Medicina Interna II 1ª edición, argentina Edimed 2008. Gustavo Malagón, Manejo Integral de Urgencias. 3ª edición. Colombia 	

- Panamericana 2004
- 7. Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado.
- 8. Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana
- 9. Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA.
- 10. Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana.
- 11. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 3	UNIDAD VI PARO CARDIORRESPIRATORIO
OBJETIVOS:	 El alumno: Citará claramente la definición de paro cardiorrespiratorio. Enlistará las causas del paro. Analizará la fisiopatología del paro. Diagnosticará el paro cardiorrespiratorio, sin ningún equipo auxiliar. Aplicará correctamente las medidas de sustentación básica de la vida, con uno y dos reanimadores.
TEMAS:	 Definición de muerte clínica y biológica Causas de paro cardiorrespiratorio Mecanismos fisiopatológicos del paro cardiorrespiratorio. Manifestaciones clínicas del paro cardiorrespiratorio Datos clínicos que corroboran el diagnóstico. Elementos para revertirlo (RCP).
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	Clase magistral.Lectura complementaria.Discusión en clase.
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Participación en clase. Investigación bibliográfica. Elaboración de protocolos 2006,2008,2010 y 2011 Lectura complementaria. Discusión en clase RECURSOS: Pizarrón, marcadores, memoria USB, computadora y cañón.
	Maniquíes.
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 2010 AHA Guidelines for CPR & ECC. Nov. 3. 2010 Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Reanimación cardiopulmonar en pacientes no lesionados. Scientific American; 1991.1261-26.
COMPLEMETARIA:	 Hernández SRM, López SM. Posiciones del paciente para la atención de emergencias. México, UNAM / Facultad de Odontología; 1998. Tesina. Ginestal GR. Cuidados Intensivos. Libro del Año; 1991. Safar P, Bircher GN. Reanimación cardiopulmonar y cerebral. México, McGraw-Hill; 1990. Roberto Reussi. Evidencias en Medicina Interna II 1ª edición, argentina Edimed 2008. Gustavo Malagón, Manejo Integral de Urgencias. 3ª edición. Colombia Panamericana 2004 Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado. Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana

 Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA. Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.

UNIDAD VII CRISIS CONVULSIVAS GENERALIZADAS
El alumno:
 Definición de crisis convulsiva Causas de crisis convulsiva epilépticas y no epilépticas. Clasificación de las diferentes formas de epilepsia. Manifestaciones clínicas de las diferentes formas de crisis epiléptica. Diferenciará entre una crisis convulsiva epiléptica y no epiléptica y su tratamiento Conocerá el status epiléptico su diagnóstico, manejo, complicaciones y tratamiento en la consulta dental.
 Clase magistral. Lectura complementaria Discusión en clase.
 Participación en clase. Investigación bibliográfica Discusión de la investigación bibliográfica.
RECURSOS: • Memoria USB, proyector, pizarrón, marcadores, computadora y cañón.
 Ganong WF. Fisiología médica. 23ª edición, México, El Manual Moderno;2010.McGraw-Hill Guyton Arthur C, Tratado de Fisiología médica. 11ª edición, Madrid, McGraw-Hill Interamericana; 2006. Little JW, Falace DA, Miller CS, Rhodus NL. Tratamiento odontológico del paciente bajo tratamiento médico. 5ª edición, España, Ediciones Harcourt;1998. Malamed FM.D.D.S. Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Harrison. Principios de Medicina Interna 17ª edición México Mc Graw Hill 2008. Gustavo Malagón, Manejo Integral de Urgencias. 3ª edición. Colombia Panamericana 2004. Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado. Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA. Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del

	Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.
COMPLEMETARIA:	 Hardman JG, Limbird LE, editores. Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 9ª ed. México, McGraw-Hill; 1996. Jinich H. Tratado de medicina interna. México, El Manual Moderno; 1987.

NÚMERO DE HORAS POR	UNIDAD VIII
UNIDAD: 5	TRASTORNOS ENDOCRINOS
OBJETIVOS:	 El alumno: Describirá la fisiopatología de insuficiencia suprarrenal aguda y crisis tirotóxica. Identificara a pacientes con estos trastornos a desarrollar complicaciones en la consulta dental Aplicará medidas preventivas específicas. Diagnosticará con oportunidad la insuficiencia suprarrenal aguda y crisis tirotóxica. Empleará medidas terapéuticas primarias en estos trastornos para la recuperación o traslado seguro del paciente.
TEMAS:	 Conoce la función de las glándulas suprarrenales y su relación con la respuesta al estrés Conoce el riesgo en la consulta dental de pacientes con insuficiencia suprarrenal (Enfermedad de Addison) Riegos en la consulta dental de los pacientes que toman Corticoesteroides y Síndrome de Cushing Manejo en la consulta dental de un paciente con insuficiencia suprarrenal aguda. Conoce la función de la glándula tiroides así como la sus complicaciones cuando tiene una hiposecreción o hipersecreción, y como resolverla. Manejo en la consulta dental en un paciente que manifiesta una crisis tirotóxica.
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	 Realización de un póster dirigido a pacientes. Aplicación de cuestionarios. Discusión por equipos de artículos recientemente publicados, relacionados con el tema.
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Participación en clase. Investigación bibliográfica. Discusión de artículos recientes
	RECURSOS: • Memoria USB, proyector, pizarrón, marcadores, computadora y cañón
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª ed. Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Dunn JM, Booth FD. Medicina interna y urgencias en odontología. México, El Manual Moderno; 1980. Rose LF, Kaye D. Medicina interna en odontología. 2ª ed. Barcelona, Salvat; 1992. Harrison. Principios de Medicina Interna 17ª edición México Mc Graw Hill 2008. Roberto Reussi. Evidencias en Medicina Interna II 1ª edición, argentina Edimed 2008.
	 Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado.

- 7. Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana
- 8. Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA.
- 9. Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana.
- 10. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 5	UNIDAD IX HIPOGLUCEMIA
OBJETIVOS:	El alumno:
TEMAS:	 Diagnosticará la hipoglucemia y aplicará el tratamiento general correspondiente en paciente consiente e inconsciente. 1. Discriminará la diferencia entre ayuno e hipoglucemia. 2. Conoce los mecanismos fisiológicos en la regulación de la glucemia 3. Determinará las causa de la hipoglucemia 4. Conoce las manifestaciones clínicas de la hipoglucemia 5. Conoce el manejo de la hipoglucemia en la consulta dental.
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	 Discusión en clase. Elaboración de esquemas. Determinación de glucemia con glucómetro
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Examen parcial de la unidad. Participación en clase. Elaboración de esquemas. Ejecución de la determinación de glucemia.
	RECURSOS: • Memoria USB, computadora y cañón. • Equipo para determinación de glucemia.
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICA:	 Guyton, AC. Tratado de fisiología médica. Madrid, McGraw-Hill Interamericana; 2001. Malamed FM.D.D.S. Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª edición, Madrid, Mosby/Doyma; 1994. Rose LE, Kaye D. Medicina interna en odontología. 2ª edición, Barcelona, Salvat; 1992. Harrison. Principios de Medicina Interna 17ª edición México Mc Graw Hill 2008 Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México ,Editorial Prado. Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA. Markovchick Vincent J. , Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana. Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición, 1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.

NÚMERO DE HORAS POR UNIDAD: 5	UNIDAD X TRASTORNOS RELACIONADOS CON FÁRMACOS
OBJETIVOS:	El alumno: • Analizará la etiopatogenia de la anafilaxia.
	 Identificará las principales interacciones farmacológicas de los medicamentos que se emplean con más frecuencia en la práctica odontológica. Identificará las manifestaciones clínicas por sobredosis de los fármacos más empleados en odontología. Diagnosticará las reacciones anafilácticas locales y generales, aplicando el tratamiento correspondiente. Diagnosticará y aplicará el tratamiento de sostén para sobredosis de fármacos e interacción farmacológica.
TEMAS Y SUBTEMAS:	Asma Bronquial 1.1. Causas (intrínseca extrínseca) 1.2. Factores de riesgo en la consulta dental a crisis asmática. 1.3. Manejo de la crisis asmática en la consulta dental.
	Reacciones Alérgicas 2.1 Urticaria.
	2.1.1. Edema angioneurótico.2.1.2. Broncoespasmo2.1.3. Shock anafiláctico.
	 2.2. Manejo de odontológico de las diferentes reacciones alérgicas en la consulta dental. 3. Conoce los diferentes anestésicos de uso odontológico su dosis por kg de peso, indicaciones y contraindicaciones de los mismos.
	 3.1-Reconoce los efectos adversos de los anestésicos locales y como resolverlos. 4. Conoce las posibles interacciones de los anestésicos locales con fármacos que usan los pacientes que asisten a la consulta dental.
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:	Lectura complementaria.Clase magistral.Discusión en clase.
SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN	 Participación en clase. Investigación bibliográfica. Elaboración de esquemas, cuadros o reportes.
	4 M L LEND BOLL
REFERENCIAS	 Malamed FM.D.D.S Urgencias médicas en la consulta de odontología. 4ª ed. Madrid, Mosby/Doyma; 1994.
BIBLIOGRÁFICAS	 Dunn JM, Booth FD. Medicina interna y urgencias en odontología. México, El Manual Moderno; 1980.
	3. Rose LF, Kaye D. Medicina interna en odontología. 2ª ed. Barcelona,

	Salvat; 1992. 4. Harrison. Principios de Medicina Interna 17ª edición México Mc Graw Hill 2008.
	5. Roberto Reussi. Evidencias en Medicina Interna II 1ª edición, argentina
	Edimed 2008. 6. Magallón Mariné Jorge Magallón Mariné, Norma A. González García, Temas Selectos de Urgencias. Primera edición 2011, México. Editorial Prado.
	 Gutiérrez Lizardi Pedro Gutiérrez Lizardi. Urgencias Médicas en Odontología. Primera edición. 2005, México 2005 McGraw Hill Interamericana
	 Sander M. Olaf. Emergencias en la Práctica Odontológica, segunda edición 2011. Venezuela. Editorial AMOLCA.
	 Markovchick Vincent J., Pons Peter T. Secretos de la Medicina de Urgencias, Segunda edición, México. McGraw-Hill Interamericana.
	 Little James W. Falace Donald A. Tratamiento Odontológico del Paciente Bajo Tratamiento Médico, Quinta edición,1998. Madrid España. Editorial Harcourt Mosby.
EVALUACIÓN FINAL:	Participación en clase y presentación de trabajos 10 % Actividades prácticas. 30 % Examen de criterio unificado. 60 % Total: 100 %
	El alumno que no cumpla con el 80% de asistencia, tendrá NP (No presento), como calificación al final del curso.
PERFIL PROFESIOGRÁFICO	El profesor que imparta esta materia deberá ser médico cirujano o cirujano dentista, con conocimientos en medicina interna y medicina crítica. Conocimientos que le permitirán enseñar adecuadamente cómo diagnosticar los padecimientos de emergencia, y al mismo tiempo, cómo administrar los tratamientos adecuados. Debe permanecer en proceso de actualización, en el área de medicina interna, emergencias médicas y en didáctica.

La corrección y estilo estuvieron a cargo de Rosa Eugenia Vera Serna y el cuidado de la edición, diseño de portada y la formación de los interiores estuvieron a cargo de Diana Ochoa Saldivar