FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34461
Nombre	Procedimientos diagnósticos y terapéuticos quirúrgicos
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2017 - 2018

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultad de Medicina y Odontología	3	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	11 - Procedimientos diagnósticos y terapéuticos	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
LLORIS CARSI, JOSE MIGUEL	40 - Cirugía

RESUMEN

La asignatura de procedimientos diagnósticos y terapéuticos engloba conocimientos de fisiopatología y práctica clínica fundamentalmente, de los temas más actuales y esenciales en el tratamiento general del paciente quirúrgico y lesiones habituales, anestesia y reanimación, principios esenciales de cirugía maxilofacial y cirugía plástica reparadora y estética.

La asignatura pretende ofrecer una visión general de las especialidades mencionadas, adaptando los conocimientos al nivel necesario para la futura práctica de la medicina diaria, sin pretender profundizar en complejos problemas de debate de cada una de las especialidades que concurren en este temario.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Es muy conveniente que el alumno posea sólidos conocimientos de Anatomía humana, Fisiología humana, Farmacología y Patología general con la finalidad de facilitar la incorporación de conocimientos, que se generarán, con esta asignatura.

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1204 - Grado en Medicina

- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas basándose en la evidencia científica disponible.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
- Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
- Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
- Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

- Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.
- Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.
- Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.
- Conocer los fundamentos de la interacción de las radiaciones con el organismo humano.
- Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente. Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios.
- Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
- Conocer las indicaciones principales de las técnicas electrofisiológicas (ECG, EEG, EMG, y otras).
- Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas). Cicatrización.
- Comprender las características de la hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.
- Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
- Conocer los fundamentos en las transfusiones y los trasplantes.
- Conocer los fundamentos de la rehabilitación, de la promoción de la autonomía personal, de la adaptación funcional del/al entorno, y de otros procedimientos físicos en la morbilidad, para la mejora de la calidad de vida.
- Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
- Saber manejar las técnicas de desinfección y esterilización.
- Saber interpretar mediante lectura sistemática imágenes radiológicas.
- Saber cómo realizar e interpretar un electrocardiograma y un electroencefalograma.
- Saber valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias.
- Saber practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

En relación al bloque de **anestesia**, el alumno deberá conocer los fundamentos de la anestesia clínica con la finalidad de comprender la importancia de la incorporación selectiva de conocimientos, materiales y técnicas a la optimización del resultado clínico.

Conocer lo que es la Anestesia General, sus elementos estructurales, posibilidades y elementos de decisión.

Conocer lo que es la Anestesia Local y Regional, sus fundamentos, recursos, clasificación, posibilidades e interés clínico.

Conocer e interpretar los datos obtenidos mediante la monitorización en clínica anestésica, sus recursos básicos, fundamentos, objetivos y aplicabilidad.

Conocer las posibles complicaciones en Anestesia General y en Anestesia Local y Regional, cómo prevenirlas, cómo diagnosticarlas y cómo se pueden tratar en función del problema generado.

Conocer los fundamentos de la Reanimación. Saber priorizar la asistencia al enfermo en estado grave, definir objetivos, recursos necesarios y ejecución de técnicas básicas de optimización de funciones fundamentales en el mantenimiento de la vida.

Conocer, y saber ejecutar adecuadamente, las maniobras de soporte vital básico y avanzado; utilizando recursos de menor a mayor complejidad. Conocer lo que es el “Síndrome post-resucitación”, su posible expresión clínica y manejo asistencial.

Conocer la importancia de saber identificar un cuadro clínico de “Dolor”. Saber diferenciar los diferentes tipos de dolor por sus características clínicas, saber cómo se puede prevenir en determinados casos y cómo tratarlo, de manera efectiva, utilizando protocolos perfectamente definidos.

En relación a los contenidos de cirugía general, el alumno debe conocer fundamentalmente los tipos de heridas, su evolución y el tratamiento más adecuado.

Debe conocer las técnicas básicas de suturas, ligaduras y los apósitos y vendajes más frecuentes.

En relación a los contenidos de cirugía maxilofacial el alumno debe conocer:

Área de cabeza y cara: Conocer los medios de exploración de cabeza y cara. Saber realizar correctamente una exploración de cabeza y cara para descubrir alteraciones y asimetrías. Explorar las funciones de los pares craneales.

Área de la boca: Conocer los medios de exploración de la cavidad oral. Saber realizar correctamente una exploración de la boca, conociendo y explorando las funciones que mucosas, lengua y dientes realizan en ella.

Área del cuello: Conocer los medios de exploración del cuello. Saber realizar correctamente una exploración del cuello conociendo las principales tumoraciones y tumefacciones que pueden asentar en él.

Área de Traumatología: manejo general y particular del traumatismo. Manejo de la gravedad y urgencia del caso.

Adquirirá habilidades para la prevención de patologías en territorio maxilofacial.

En relación a la cirugía plástica:

Realizar un examen en un paciente patológico en el ámbito de la cicatrización, ya sea por exceso (cicatrices hipertróficas y queloides) o por defecto (pérdidas de sustancia).

Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, diferenciando en particular las indicaciones quirúrgicas de las no quirúrgicas.

Reconocer las patologías y la gravedad de las mismas para establecer un correcto tiempo de respuesta del tratamiento.

Orientar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

Conocer la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes.

Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. UNIDADES TEMÁTICAS DE TEORIA

1. Fundamentos de la anestesia clínica.
2. Anestesia general: concepto. Elementos estructurales y posibilidades.
3. Anestesia loco-regional. Concepto, clasificación y posibilidades.
4. Monitorización en Anestesia. Objetivo y posibilidades.
5. Complicaciones en Anestesia. Diagnóstico y manejo asistencial.
6. Fundamentos de la Reanimación. Objetivos asistenciales en el manejo del enfermo en estado grave.
7. Medidas de soporte vital básico y avanzado.
8. Dolor. Concepto. Clasificación y manejo en situaciones clínicas concretas.
9. Traumatismos.
10. Tratamiento de las heridas.
11. Quemaduras y congelaciones.
12. Cicatrización de las heridas.
13. Infecciones locorregionales.
14. Preparación preoperatoria y control postquirúrgico.
15. Respuestas biológicas a la agresión quirúrgica.
16. Cirugía plástica. Definición e historia. Errores comunes. Técnica atraumática. Hemostasia. Suturas. Medicaciones perioperatorias no anestésicas.
17. Cicatrización patológica. Cicatrices hipertróficas y queloides: diagnóstico y tratamiento. Pérdidas de sustancia: cierre por segunda intención y coberturas.
18. Coberturas I: injertos de piel. Otros injertos.
19. Coberturas II: territorios vasculares. Colgajos: concepto y tipos. Fundamentos en Cirugía oral y

maxilofacial.
20. Fundamentos en Cirugía oral y maxilofacial.
Embriología, anatomía, fisiología e histología y su relación con patologías.
21. Traumatología maxilofacial. Fracturas de mandíbula.
Manejo del politraumatizado. Conceptos generales del diagnóstico y tratamiento de las fracturas. Fractura de mandíbula: diagnóstico y tratamiento.
22. Lesiones y tumores benignos de la cavidad oral. Diagnóstico según la semiología y tratamiento.
23. Pre-Cáncer y Cáncer bucal. Lesiones pre-malignas y malignas en cavidad oral.

2. SEMINARIOS

1. Entrenamiento sobre maqueta en el manejo de la vía aérea y ventilación. Parte I.
2. Entrenamiento sobre maqueta en el manejo de la vía aérea y ventilación. Parte II.
3. RCP básica y avanzada sobre maqueta.
4. Casos clínicos de dolor.
5. Entrenamiento sobre maqueta de técnicas de anestesia loco-regional.
6. La sala de cirugía. El quirófano.
7. Apósitos, vendajes, drenajes, sondas y otros recursos.
8. El instrumental quirúrgico.
9. Suturas y ligaduras.
10. Suturas y equipos de sutura automática.
11. Hábito quirúrgico I: Circulación, atuendo estéril y no estéril, enguantado, campo quirúrgico, mesa de instrumental e instrumental.
12. Hábito quirúrgico II.
13. Hábito quirúrgico III.
14. Principios diagnósticos y terapéuticos en Cirugía Maxilofacial.
Confección de una Historia Clínica. Exploraciones. Generalidades de Diagnóstico Tratamiento.
15. Infecciones de causa dentaria.
Localización, vías de propagación y tratamiento. Prevención.

3. CASOS CLÍNICOS

1. La cadena de supervivencia. Análisis crítico de cada eslabón.
2. Posibilidades de manejo de la vía aérea. Análisis crítico.
3. Análisis crítico de la asistencia al paciente politraumatizado. Parte I.
4. Análisis crítico de la asistencia al paciente politraumatizado. Parte II.
5. Dolor postoperatorio. Posibilidades de manejo. Análisis crítico y fundamentos de la toma de decisión.
6. Tratamiento de una herida.
7. Tratamiento de una infección postquirúrgica.
8. Complicaciones en el postoperatorio inmediato.
9. Protocolos en cirugía oncológica.
10. Actitud terapéutica ante el síndrome postraumático. Protocolos clínicos.
11. Hábito quirúrgico I: circulación, atuendo estéril y no estéril, enguantado, campo quirúrgico, mesa de instrumental e instrumental.
12. Hábito quirúrgico II.

13. Hábito quirúrgico III.
14. Urgencias en cirugía maxilofacial.
15. Cirugía maxilofacial I.
16. Cirugía maxilofacial II.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Seminarios	30,00	100
Clases de teoría	26,00	100
Prácticas en laboratorio	19,00	100
Elaboración de trabajos en grupo	4,00	0
Elaboración de trabajos individuales	4,00	0
Estudio y trabajo autónomo	40,00	0
Lecturas de material complementario	10,00	0
Preparación de actividades de evaluación	5,00	0
Preparación de clases de teoría	5,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	5,00	0
Resolución de casos prácticos	2,00	0
TOTAL	**150,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

-La asignatura está formada por cuatro módulos temáticos correspondientes a:

. Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor.

.Cirugía General.

.Cirugía Maxilofacial.

.Cirugía Plástica y Reparadora.

La metodología docente se ajustará a las características temáticas de cada módulo.

-Las actividades a desarrollar serán presenciales y no presenciales. Las primeras corresponderán a: Unidades temáticas de teoría, Unidades temáticas prácticas de Seminarios y Unidades temáticas de situaciones clínicas concretas (casos clínicos).

-Las Unidades Temáticas de Teoría consistirán en la exposición en el aula, con una duración de 45 minutos, de cada uno de los temas. A continuación se dedicarán 10 minutos para aclarar dudas. El apoyo documental, de cada unidad temática, se pondrá a disposición del alumnado en el Aula Virtual. Se hará uso de las tutorías, siempre que así se considere, para aclarar dudas o solicitar más información al respecto.

-Las Unidades Temáticas Prácticas de Seminarios tendrán como finalidad la adquisición de "conocimientos críticos y habilidades" para hacer frente a los problemas clínicos que requieran de su utilización. Guardarán una relación muy estrecha con las unidades temáticas de casos clínicos. Se seguirán los Protocolos del European Resuscitation Council para el entrenamiento en priorización asistencial, material necesario, manejo del mismo, criterios de utilización, ventajas e inconvenientes y posibles complicaciones. Para ello se recurrirá al Aula de Habilidades Clínicas y al manejo del material "ad hoc". Cada Unidad Docente recurrirá a los protocolos, material y técnicas adecuadas para hacer frente al logro de conocimientos y habilidades que sean necesarias para abordar la posible problemática clínica específica.

-Las Unidades Temáticas de Casos Clínicos requerirán del abordaje de los problemas clínicos en sus posibles contextos. Vendrá a representar la puesta en práctica de los conocimientos y habilidades adquiridas en las anteriores Unidades Temáticas (de Teoría y Prácticas de Seminarios). Se entrenará al alumno en la aproximación al problema, prioridades, material necesario, técnicas a emplear y su justificación razonada, posibles dificultades, posibles complicaciones y su evaluación en el tiempo.

EVALUACIÓN

Evaluación teórica: 50% de la calificación final. Se realizará mediante una prueba escrita que versará sobre los contenidos del programa y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos de una misma asignatura. El examen constará de aproximadamente 10 preguntas tipo test y dos de desarrollo corto de cada una de las partes de la asignatura (Generalidades, anestesia y reanimación, maxilofacial y cirugía plástica, reparadora y estética). (En el test las preguntas mal contestadas no restan).

Cada pregunta tipo test contestada correctamente y cada pregunta corta sumará 1/50 del valor total de la nota teórica.

Evaluación práctica: 50% de la calificación final. Se efectuará de forma continuada y tras la realización de una prueba práctica consistente en realizar en presencia del profesor de cada parte de la asignatura alguna de las habilidades impartidas (suturar, maniobras de reanimación…)

Será necesario que cada una de las partes de la asignatura (GENERALIDADES, ANESTESIA, MAXILOFACIAL Y CIRUGÍA PLÁSTICA) tenga al menos un aprobado para poder hacer la nota final, en caso contrario se repetirá el examen completo

Será necesario tener aprobada cada una de las evaluaciones (teórica/práctica) para proceder a promediar la nota final de la asignatura.

La asistencia a las prácticas será obligatoria.

REFERENCIAS

Básicas

- Brown DL.- Atlas de Anestesia Regional. Mosby/Doyma SA. Madrid.
- Miller RD.- Miller Anestesia (2 tomos). 8ª edición. Elsevier España SA. Madrid 2015.
- Huguenard P.- Traité Catastrophes, de la stratégie à la prise en charge médicale. Elsevier. Paris. 1996.
- Mcmahon JB, Koltzenburg M Wall y Melzack. Tratado del Dolor 5º edición. Elsevier 2006.
- European Resuscitation Council Guidelines 2015. Resuscitation 2015; 96 (supplement 1):1-158.
- NETTER. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. Neil S. Norton. AÑO 2007. Ed. Elsevier Masson. ISBN: 844581785X
- CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL. Manual del Residente. AÑO 2004. ISBN: 8468884510
- CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL CONTEMPORÁNEA. J.R. Hupp. AÑO 2009 ISBN: 9788480864176
- TRATADO DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL, 3 VOLÚMENES. Navarro Vila, Carlos. Editorial Aran. AÑO 2009. ISBN: 84.95913.33.
- CIRUGÍA ORAL. Navarro Vila, Carlos. Editorial Aran. AÑO 2008. ISBN: 9788496881341
- ATLAS DE CIRUGIA ORAL. H. SAILER. AÑO 1999. EDITORIAL MASSON. ISBN: 9788445804940
- "Técnicas Fundamentales en Cirugía Plástica". McGregor. Ed. Salvat.
- "Cirugía Plástica". Grabb-Smith. Ed. Salvat.
- "Cirugía Plástica Reconstructiva y Estética". Coiffman. Ed. Masson-Salvat
- "Plastic Surgery". Mathes. Ed. Saunders
- Manual del Residente Sociedad Española de Cirugía Plástica Reparadora y Estética (SECPRE) (www.secpre.org)
- Cirugía: fisiolopatología general, aspectos básicos, manejo del paciente quirúrgico. S. Tamames Escobar, C. Martínez Ramos ; colaboradores, D. Sánchez de Vega y S. Tamames Gómez . -Madrid : Médica Panamericana , 1997
- Cirugía AEC: manual de la Asociación Española de Cirujanos directores, P. Parrilla Paricio, J.I. Landa García . -[Madrid] : Médica Panamericana , [2009]
- Cirugía de la pared abdominal editores, J. Álvarez Caperochipi, J.L. Porrero Carro, D. Dávila Dorta . -Madrid : Arán , D.L.2002
- Fundamentos de práctica quirúrgica José Antonio Rodríguez Montes (coordinador) . -Madrid : Editorial universitaria Ramón Areces , D.L.2005

- Hematologic problems in surgery Harold Laufman, Robert B. Erichson ; [with contributions by Deryk Duncalf... et al.]. -Philadelphia : W.B. Saunders , 1970
- Instrumentación quirúrgica: técnicas por especialidades Mónica Graciela Broto , Stella Maris Delor . -Buenos Aires : Médica Panamericana , 2006
- Instrumentación quirúrgica: teoría, técnicas y procedimientos Joanna Kotcher Fuller ; directora asociada, Elizabeth Ness ; supervisión de la traducción, Noemí Susan Mosso . -Madrid : Médica Panamericana , [2007] https://webges.uv.es/uvGuiaDocenteWeb/guia#
- Manual de cirugía menor en atención primaria A.R. Romero Márquez...[et al.] . -Majadahonda (Madrid) : Ergón , [2008]
- Sabiston tratado de cirugía: fundamentos biológicos de la práctica quirúrgica moderna. Courtney M. Townsend...[et al.] . -Barcelona : Elsevier , [2009]