

Programa de la Unidad Curricular "Clínica Quirúrgica" (UC N°21)

1- Ubicación curricular y previaturas

Esta Unidad Curricular (UC) se desarrolla en el 6° año de la carrera, integrando el Ciclo Clínico General Integral. Para cursarla es condición tener aprobadas las Unidades Curriculares Medicina en el Primer Nivel de Atención y Bases Científicas de la Patología.

2- Unidades docentes participantes

Clínicas Quirúrgicas, Departamentos de Urología, Otorrinolaringología, Oftalmología, Ortopedia y Traumatología, y de Emergencia del Hospital de Clínicas.

3- Fundamentación/Objetivos generales:

Los objetivos generales del curso están orientados al desarrollo de las competencias básicas de la semiotecnia, el diagnóstico y métodos de estudio de las enfermedades quirúrgicas prevalentes, así como a los aspectos terapéuticos que competen al médico generalista, utilizando como herramienta fundamental el dominio del método clínico.

Estas competencias incluyen la valoración de la gravedad de una situación clínica y de la urgencia terapéutica, con derivación oportuna al especialista.

4- Metodologías de enseñanza

El curso integra actividades teóricas y prácticas que incluyen:

- clases teóricas
- seminarios de discusión de casos clínicos presentados por los estudiantes con supervisión docente, que podrán desarrollarse en modalidad virtual
- actividad clínica en sala de internación, policlínica, block quirúrgico y emergencia
- ateneos
- elaboración de portafolio

5- Organización del curso

El curso está organizado en seis módulos.

Módulo I- Clínica Quirúrgica: clases teóricas y actividad clínica con pacientes internados y en consulta ambulatoria.

Módulo II- Emergencia: clases teóricas en video y cuestionarios de autoevaluación

Módulos III al VI- Especialidades quirúrgicas: Urología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Ortopedia y Traumatología: clases teóricas y talleres de discusión de casos clínicos de patologías frecuentes en modalidad de videoconferencia.

6- Carga horaria y créditos

En la tabla se detallan las horas,

	Horas prácticas	Horas teóricas
Clínica Quirúrgica	270	66
Emergencia	0	18
Especialidades	16	48
Portafolio	20	0
Total horas:	306	132

La aprobación de la unidad curricular otorga 38 créditos (306x1,5/15 + 132x2/15)

7- Formas de evaluación, ganancia y aprobación del curso

Evaluación del curso

Asistencia: a excepción de las actividades teóricas, todas las demás actividades que se desarrollan en la UC son de carácter obligatorio. Será condición para la aprobación del curso no superar el 10% de inasistencias no justificadas y hasta un 20% de inasistencias justificadas.

La evaluación tiene 3 componentes:

- Parciales
- Evaluación continua
- Portafolio

Parciales: se realizarán 2 parciales. Son evaluaciones teórico-prácticas que incluyen la evaluación de conocimientos y de habilidades clínicas. Cada instancia consta de una prueba teórica en modalidad múltiple opción y un encuentro clínico, con un valor relativo de 70% y 30% respectivamente.

Evaluación Continua: el docente del grupo evaluará a los estudiantes en forma individual. Esta debe brindar a estudiantes y docentes una constante retroalimentación sobre las fortalezas y debilidades que se detectan, permitiendo realizar las modificaciones necesarias a fin de cumplir con los objetivos planteados del curso.

Portafolio: Es un trabajo de carácter obligatorio e individual que refleja el desempeño del estudiante junto a la gestión y autorregulación de su proceso de aprendizaje. El trabajo permite demostrar la capacidad para seleccionar y presentar las diferentes actividades integrando información sobre el proceso de aprendizaje. El docente debe guiar su elaboración, modelando el progreso del estudiante durante el proceso formativo.

Aprobación de la Unidad curricular:

Ganancia del curso

La nota final se integra por los parciales, la evaluación continua y del portafolio con la siguiente ponderación:

- Parciales: 60%
- Evaluación continua: 30%
- Portafolio: 10%.

Los estudiantes que superen las inasistencias permitidas u obtengan menos del 40% del total de la evaluación reprobarán el curso, no teniendo derecho a rendir examen.

Los estudiantes que obtengan 40% o más del total de la evaluación tendrán ganado el mismo.

Aprobación de la Unidad curricular y certificación de los créditos:

- Aprobación mediante exoneración del examen:

El estudiante que alcance al final del curso un 70% o más y alcance un mínimo del 40% en cada una de las instancias de los parciales y del portafolio, aprueba la Unidad Curricular con exoneración del examen:

- Aprobación mediante examen:

Los estudiantes que hayan ganado el curso, pero no exoneren deberán rendir examen.

Examen

Consistirá en un encuentro clínico con docentes de las distintas disciplinas, que evaluará en relación a todos los contenidos temáticos del curso

- La elaboración diagnóstica del paciente quirúrgico, incluyendo aspectos de la semiología (interrogatorio, examen físico) y del razonamiento clínico.
- Interpretación de exámenes paraclínicos
- Lineamientos generales del manejo terapéutico

Formas de devolución

En el caso de los parciales teóricos las respuestas correctas serán publicadas en el espacio en EVA con la fundamentación de la respuesta correcta. El portafolio es corregido y será reformulado de acuerdo a las indicaciones de los docentes. La devolución de las evaluaciones continuas se realizará por el docente en cada grupo.

Ver información más detallada en el Anexo de información para los estudiantes.

ANEXO 1: Objetivos detallados del curso

OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y PROGRAMA DE CLÍNICA QUIRÚRGICA:

Que el estudiante incorpore las siguientes competencias:

1. Manejo clínico fluido de "la entrevista" en las patologías quirúrgicas prevalentes, en sus diferentes aspectos: ficha patronímica, motivo de consulta, síntomas cardinales, antecedentes médicos, socio ambientales y familiares.
2. Realizar un examen clínico completo general y por sistemas de acuerdo al problema del paciente.
3. Confeccionar y escribir una historia clínica completa con un lenguaje médico pertinente, agregando un breve resumen con sus aspectos esenciales.
4. Plantear un diagnóstico clínico primario acorde a la información obtenida.
5. Enumerar posibles diagnósticos diferenciales vinculados al caso clínico planteado.
6. Estimar una aproximación del pronóstico.
7. Proponer una racional y costo efectiva solicitud de exámenes complementarios para confirmación de los diagnósticos clínicos planteados y evaluar el estado biológico general con vistas al acto operatorio.
8. Plantear los lineamientos generales del manejo terapéutico del paciente incluyendo las medidas iniciales de tratamiento médico y quirúrgico. En relación a este último, se espera que el estudiante conozca los aspectos básicos de la indicación quirúrgica, el consentimiento informado para la cirugía, conceptos básicos de táctica y técnica quirúrgica general (significado de resección oncológica de un órgano, reconstrucción del tránsito intestinal, etc.); las complicaciones graves y aquellas frecuentes de las cirugías más comunes; aproximar el pronóstico vital y funcional de las enfermedades quirúrgicas.
9. Finalmente, el estudiante debe conocer nociones básicas de screening poblacional de enfermedades oncológicas prevalentes y los factores de prevención primaria y secundaria de las mismas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE EMERGENCIA:

Al finalizar el curso, con la situación sanitaria actual, el estudiante haya tenido los lineamientos en lo que refiere al diagnóstico y primeras medidas terapéuticas del paciente de urgencia y/o emergencia. A su vez, visualizar a través de diferentes videos, las destrezas básicas imprescindibles para la asistencia de dichos pacientes.

PROGRAMA DE CLÍNICA QUIRÚRGICA Y EMERGENCIA

MODULO 1

GENERALIDADES DE LA CIRUGÍA

Respuesta sistémica a la cirugía. El tratamiento quirúrgico curativo y paliativo. Oportunidad del tratamiento quirúrgico. Riesgos y complicaciones de la cirugía. El consentimiento informado en cirugía.

Infección en cirugía, antibioprofilaxis profiláctica y terapéutica. Respuesta biológica a la infección, síndrome de respuesta inflamatoria sistémica, disfunción multiorgánica. Infecciones postoperatorias Complicaciones quirúrgicas: infección del sitio quirúrgico, hematoma, seroma, dehiscencia y evisceración. Semiología del posoperatorio.

MODULO 2

TRAUMA

Evaluación inicial, clínica y paraclínica y tratamiento integral del politraumatismo. Traumatismo torácico y toracotomía de urgencia, trauma abdominal abierto y cerrado, síndrome compartimental abdominal, Traumatismo hepático y esplénico, Traumatismo pancreático-duodenal, Traumatismo de intestino delgado y colon, Traumatismos rectales y anales, Hematoma retroperitoneal y traumatismo de los grandes vasos retroperitoneales y pelvianos.

MODULO 3

PARED ABDOMINAL

Conceptos anatómicos de la pared abdominal, conceptos biomecánicos de la misma. Semiología de la patología herniaria y eventraciones. Hernia inguinal, hernia crural y hernia umbilical. Complicaciones de las hernias, eventración postoperatoria y sus complicaciones.

MODULO 4

ENFERMEDADES DE LA GLANDULA MAMARIA

Anatomía de la región mamaria, y de la axila; manifestaciones que son específicas de la patología mamaria (Dolor, Secreción por el pezón, Nódulo) El examen mamario, dinámico, completo y comparativo. El examen físico de la axila.

Métodos diagnósticos en patología mamaria, mamografía, ecografía y resonancia nuclear magnética. Técnicas para la obtención de tejidos mamaros para estudio patológico (punciones, punciones guiadas, distintos tipos de biopsia.) Ganglio centinela.

Enfermedades benignas de la glándula mamaria. Fibroadenoma y mastopatias funcionales.

Cáncer de mama y cáncer de mama hereditario. Carcinoma mamario (clasificación, frecuencia, histopatología, factores de riesgo. Carcinoma in situ).

Tratamiento multidisciplinario del cáncer de mama.

Nociones de tratamiento quirúrgico.

Nociones de cirugía reconstructiva del cáncer de mama, Oncoplastia mamaria.

MODULO 5

TÓRAX

Semiología Quirúrgica del Tórax . Los síntomas y signos pertenecientes a la patología de las vísceras torácicas, sobretodo pulmon y pleura (tos, expectoración, hemoptisis, disnea, dolor torácico), Exámen físico torácico. Síndrome de ocupación pleural, derrames pleurales. Otros síndromes torácicos. Estudios diagnósticos del tórax, radiografía simple, tomografía axial computada, RNM de tórax, fibrobroncoscopía, toracoscopía y mediastinoscopía.

Estudio específico de las principales patologías: Pared Torácica, pleura y mediastino: tumores de pared torácica, derrame pleural, empiema, quilotorax, neumotórax y su evolución, infecciones pulmonares, tumores pulmonares, pleurales y tumores de mediastino,

MODULO 6

PARTES BLANDAS

Enfermedades quirúrgicas de consulta frecuente. Tumores e infecciones no graves de partes blandas. Tumores benignos de partes blandas: quiste sebáceo, lipoma, dermatofibroma, oncocriptosis.

Tumores malignos de partes blandas (sarcomas). Patología, diagnóstico clínico; historia funcional y examen de una tumoración de partes blandas, criterios clínicos de malignidad. Estudios diagnósticos paraclínicos, de imagen, biopsias, nociones de tratamiento multidisciplinario.

Infecciones de partes blandas: Infecciones agudas de las manos (paroniquia, panadizos, flemones); foliculitis, ántrax, hidrosadenitis supurada, enfermedad pilonidal, erisipela, abscesos y flemones superficiales, foliculitis y forunculosis.

Infecciones graves de partes blandas. Reconocimiento clínico y tratamiento multimodal. Infecciones no graves de partes blandas: necrosis epidérmica, estafilococias.

MODULO 7

ENFERMEDADES VASCULARES PERIFÉRICAS

Semiología de las principales patologías del sistema vascular periférico: datos de filiación y antecedentes como factores de riesgo que predisponen a enfermedades vasculares periféricas. Definición e identificación de los principales síntomas y signos de enfermedades vasculares periféricas. Técnicas y maniobras especiales en el examen físico de pacientes con enfermedades vasculares periféricas. Examen de los pulsos periféricos Elaboración correcta de la historia clínica del paciente vascular.

Fisiopatología de los principales síntomas y signos de enfermedades vasculares periféricas.

Principales síndromes vasculares; claudicación arterial intermitente, síndrome de isquemia crítica, síndrome de oclusión arterial aguda. Síndrome aórtico agudo. Clasificación clínica de la insuficiencia venosa crónica de MMII implicancias clínicas, pronósticas y terapéuticas.

Técnicas diagnósticas en enfermedades vasculares periféricas, no invasivas e invasivas.

Arteriopatías obstructivas crónicas de los miembros inferiores. Oclusión Arterial Aguda, Embolia arterial (diagnóstico, tratamiento y complicaciones). Isquemia mesentérica aguda y crónica Traumatismos vasculares periféricos. Pie Diabético. Insuficiencia venosa crónica de los miembros inferiores. Trombosis venosa profunda y sus complicaciones, Diagnóstico clínico "flegmasia alba dolens y flegmasia cerúlea". Úlceras venosas de los MMII. Aneurismas arteriales y sus complicaciones. Disección aórtica .Patología Cerebro- vascular de origen carotideo. Sistema Linfático: linfedema agudo y crónico. Tratamiento y complicaciones del mismo

MODULO 8

ENFERMEDADES ENDOCRINAS QUIRURGICAS

Conceptos de anatomía topográfica y fisiología del cuello.

Examen físico del cuello. Maniobras semiológicas básicas del examen de cuello. Inspección, estática y dinámica, palpación, auscultación.

Semiología de la glándula tiroides. Historia funcional de las disfunciones tiroideas, hipo e hiperfunción. Historia funcional de un nódulo tiroideo, de un bocio difuso y de un bocio multinodular. Historia funcional de un cáncer diferenciado de tiroides. Síntomas locales, regionales y generales.

Historia funcional de las enfermedades de las glándulas paratiroides.

Enfermedades quirúrgicas de la glándula tiroides: nódulo tiroideo, bocio multinodular, cáncer diferenciado de tiroides. Bocio difuso más hiperfunción (Enfermedad de Graves- Basedow).

Estudio paraclínico de las enfermedades de la tiroides. Exámenes no invasivos, ecografía tiroidea, tomografía axial computada de cuello, RNM de cuello, punción citodiagnóstica, estadificación de un cáncer tiroideo.

Nociones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades tiroideas y paratiroides.

Enfermedades quirúrgicas de las glándulas paratiroides. Adenoma paratiroideo primario y secundario, hiperparatiroidismo primario y secundario.

Enfermedades quirúrgicas de las glándulas suprarrenales. Tumores benignos y tumores malignos funcionantes o no funcionantes de las glándulas suprarrenales. Diagnóstico paraclínico morfológico y funcional. Neoplasias endócrinas múltiples.

Nociones básicas de tratamiento quirúrgico de las enfermedades de las suprarrenales.

MODULO 9

ENFERMEDADES QUIRURGICAS CRÓNICAS Y AGUDAS DEL APARATO DIGESTIVO

Principios de semiología del aparato digestivo. Dolor abdominal y características del mismo, vinculación del mismo con patologías digestivas, Síntomas y signos derivados de las Enfermedades del Aparato Digestivo. Motivos de consulta más frecuentes: Dolor Abdominal, Náuseas, Vómitos, Diarrea, Ardor, Acidez epigástrica, Pirosis, Distensión Abdominal, Disfagia, Odinofagia, Constipación, Estreorrea, Ictericia, Pesadez posprandial, Cólico Hepático, Intolerancia a determinados alimentos Cefalea, Hematoquezia, Enterorragia, Hematemesis, Melena, Mucorrea, Incontinencia de materia fecal, Proctorragia, Prurito anal. Anorexia. Pérdida de peso.

Síndromes digestivos típicos y atípicos. Principales síndromes digestivos a saber: síndrome esofágico, síndrome de estenosis gastroduodenal, síndrome ulceroso, dispepsias, síndrome icterico, síndrome suboclusivo y oclusivo, síndrome colónico, rectal y anal. Cólico vesicular y coledociano. Síndrome de Hipertensión portal.

Hemorragia digestiva alta y baja. Examen físico abdominal sistematizado. Semiotécnica del examen abdominal. Semiología de las tumoraciones abdominales y visceromegalias abdominales. Examen físico pelviano, perineal, ano-rectal y genital.

Esófago: Trastornos de la motilidad, acalasia, divertículo de Zenker, carcinoma de esófago, esófago de Barret, perforación esofágica, hernias diafragmáticas, lesiones caústicas del esófago.

Exámenes complementarios en la patología esofágica. Imagenológicos y endoscópicos, exámenes funcionales.

Nociones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades del esófago.

Estómago: patología benigna gastroduodenal y sus complicaciones, úlcera péptica (hemorragia digestiva alta de origen no varicoso, síndrome de estenosis gastro-duodenal, úlcera perforada), tumores gástricos malignos,

Estudios diagnósticos de la patología gastroduodenal, imagenológicos y endoscópicos. Estadificación de enfermedades malignas.

Nociones de tratamiento multidisciplinario de los tumores gástricos malignos.

Nociones básicas de la cirugía de la obesidad mórbida

Intestino delgado: patologías prevalentes, oclusión intestinal, enfermedad de Crohn, fístulas entero-cutáneas, divertículos de intestino delgado, enteritis por radiación y síndrome de intestino corto. Tumores benignos y malignos del intestino delgado. Metodología diagnóstica de estudio, dificultades de la misma. Radiografía simple de abdomen. Tomografía axial computada y entero-resonancia nuclear magnética.

Nociones básicas de tratamiento quirúrgico de las afecciones crónicas y agudas del intestino delgado.

Apéndice, Colon y recto: apendicitis aguda, tumores del apéndice, enfermedades benignas del colon: colopatía diverticular, colitis isquémica, colopatías inflamatorias, vólvulos, estreñimiento crónico, angiodisplasias,

Cáncer de colon, y lesiones precancerosas, cáncer de recto. Estudios diagnósticos paraclínicos de confirmación, endoscopía y de estadificación.

Nociones de tratamiento multidisciplinario de los tumores malignos del colon y recto.

Enfermedades benignas anales. Historia funcional de las enfermedades benignas anales. Dolor anal y síndromes anales dolorosos, rectorragia, incontinencia anal, supuraciones anales, Hemorroides, fisura anal, abscesos y fístulas anales, prolapso rectal completo.

Examen ano-rectal. Endoscopía anorectal. Estudios funcionales. Principios terapéuticos de las enfermedades benignas anales.

Cáncer de ano, diagnóstico, clínico, paraclínico y nociones de tratamiento multidisciplinario.

Hígado: Lesiones focales, tumores hepáticos primarios benignos y malignos, enfermedad metastásica hepática, quiste hidático y sus complicaciones, cirrosis portal (presentación, clasificación, complicaciones),

Métodos diagnósticos de las enfermedades quirúrgicas del hígado sobretodo imagenológicos.

Nociones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades hepáticas. Indicaciones del trasplante hepático.

Vesícula biliar y vía biliar extra hepática: liliasis vesicular y sus complicaciones, colecistitis aguda, colangitis y sus complicaciones, tumores de la vía biliar principal, cáncer de la vesícula biliar.

Estudios diagnósticos de la via biliar accesoria y principal, ecografía, TAC. RNM, Colangiorenancia, Colangiografía endoscópica retrógrada, papilotomía endoscópica, Ecoendoscopía.

Nociones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades agudas y crónicas de las vias biliares.

Páncreas: pancreatitis aguda (clínica, clasificación, complicaciones y tratamiento), pancreatitis crónica, pseudoquistes pancreáticos, adenocarcinoma pancreático y del área peri-ampular. Tumores quísticos del páncreas. Nociones de tratamiento multidisciplinario de los tumores malignos del páncreas.

Bazo: Semiología de las esplenomegalias. Enfermedades quirúrgicas del bazo.

Nociones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades esplénicas.

Abdomen agudo. Semiología funcional y física del abdomen agudo.

Peritonitis agudas. Causas, fisiopatología, diagnóstico y nociones de tratamiento quirúrgico.

Bibliografía básica

- Principios de Cirugía Schwartz. 10° edición, 2015, McGrawHill Tratado de Cirugía Sabiston 19° edición, 2013, Elsevier
- Material de apoyo confeccionado por las Clínicas Quirúrgicas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE UROLOGÍA

El objetivo del curso es brindar información básica de la especialidad, compatible con la práctica médica general.

El estudiante al final del curso contará con información de los temas de urología seleccionados y conceptos diagnósticos así como conocimientos de maniobras urológicas para la práctica cotidiana.

PROGRAMA

Introducción y Semiología. Infecciones Urinarias. Litiasis. Hematuria, Tumores Urogenitales. Próstata y Cáncer de Próstata. Traumatismos Urológicos. Introducción a la Andrología. UOA, Derivaciones Urinarias, Malformaciones. Patología genital masculina.

Bibliografía Básica

Manual de urología . Zudaire Bergera . 2002, Ariel, Barcelona

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE OFTALMOLOGÍA

Al finalizar la rotación el estudiante será capaz de:

- 1- examinar a un paciente con patología ocular con los elementos clínicos del primer nivel de atención
- 2- conocer las principales causas de ceguera en el Uruguay
- 3- conocer la patogenia, características clínicas y prevención de la retinopatía diabética y glaucoma
- 4- conocer las causas de ojo rojo

5- reconocer las urgencias oftalmológicas y su oportuna derivación.

6- reconocer las principales patologías que afectan la visión en niños.

PROGRAMA

Anatomía y fisiología ocular aplicada a la clínica. Semiología oftalmológica. Definición de ceguera y sus principales causas. Introducción a la oftalmología pediátrica. Leucocoria. Glaucoma congénito. Glaucoma del adulto. Cataratas. La diabetes y el ojo. Manifestaciones oculares de la hipertensión ocular. Ojo rojo. Traumatismo abierto.

Traumatismo cerrado. Disminución brusca de agudeza visual. Quemaduras físicas y químicas. Estrabismo generalidades. Vía visual y sus alteraciones.

Bibliografía básica

Oftalmología Clínica. Jack Kansky, 7° edición, 2012, SA Elsevier Manual de Oftalmología. Wills Eye Institute, 5° edición, 2008, LWW

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE OTORRINOLARINGOLOGIA

Los objetivos del curso son formar al estudiante en el reconocimiento y manejo general de las patologías otorrinolaringológicas más frecuentes, así como realizar una correcta semiología y semiotecnia de la esfera otorrinolaringológica.

El estudiante al final del curso será capaz de realizar razonamientos clínicos y planteos diagnósticos de las afecciones ORL prevalentes, iniciar metodologías diagnósticas paraclínicas acordes, prever las terapéuticas ya sea médica o quirúrgica empleadas, así como derivar a tiempo al especialista en los casos que así sea necesario.

PROGRAMA

Otitis aguda y crónica, diferencias entre otitis media y externa, patología rinosinusal (rinosinusitis aguda y crónica con sus variedades), manejo de las epistaxis, diagnóstico precoz de las patologías oncológicas de la esfera ORL, como el cáncer de laringe, patología cervical benigna y maligna, manejo de complicaciones de las amigdalitis, como los flemones periamigdalinos, nociones de vía aérea y manejo de la misma en distintas situaciones, conocimientos sobre la técnica de traqueotomía, conceptos básicos de patología vestibular, distinta clase de vértigo y su tratamiento, manejo de las urgencias ORL más frecuentes.

Bibliografía básica.

Manual de Residentes de ORL y Patología Cervicofacial, Baragaño Rio, IM&C, (2002), Madrid

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Los objetivos del curso son formar al estudiante en el reconocimiento y manejo general de las patologías ortopédicas y traumatológicas más frecuentes.

El estudiante al final del curso será capaz de realizar razonamientos clínicos y planteos diagnósticos de las patologías de consulta más frecuentes en la especialidad, seguir las conductas de asistencia en urgencia y policlínica, así como los estudios más importantes para las decisiones definitivas.

PROGRAMA

El programa incluye la enseñanza de: semiología osteoarticular, incluyendo la anamnesis de las consultas más frecuentes (traumatismo, dolor y tumor), y el examen físico de las diferentes articulaciones, con las maniobras semiológicas correspondientes a diferentes patologías) Patologías de consultas frecuentes en ortopedia (Lumbalgias, artrosis, Tendinitis, infecciones y tumores óseos y de partes blandas).

Patologías de consultas frecuentes en Traumatología (traumatismos, esguinces, fracturas cerrada y expuestas, polifracturado y politraumatizada) Tratamiento inicial de las mencionadas lesiones, así como realización de férulas y vendajes.

Bibliografía básica

Manual de ortopedia y Traumatología, Firpo, 3º edición 2010