

PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

ANEXO 4.1.1

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 1

NOMBRE: ANATOMÍA FUNCIONAL, COMPARATIVA Y QUIRÚRGICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

DURACIÓN: 3 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno identificará y aplicara los conocimientos en principios de anatomía, fisiología, anatomía comparada, y anatomía quirúrgica de la columna vertebral.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Anatomía de Columna Vertebral por Segmento. A-1 Cervical, A-2 Dorsal, A-3 Lumbar, A-4 Sacro-coccígea.
- B- Embriología de la Columna Vertebral.
- C- Fisiología y Biomecánica Básica de la Columna Vertebral por Segmentos. C-1 Cervical, C-2 Dorsal, C-3 Lumbar, C-4 Sacro-coccígea.
- D- Anatomía Comparada de la Columna Vertebral por Segmentos.
- E- Histología de la Columna Vertebral. E-1 Vertebral, E-2 Disco Intervertebral, E-3 Médula Espinal, E-4 Raíces Nerviosas.
- F- Bioquímica del Disco Intervertebral.
- G- Abordajes Quirúrgicos en Columna Vertebral por Segmentos G-1 Cervical, G-2 Torácico, G-3 Lumbar, G-4 Sacro-coxis.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Modelos plásticos y plastificados, casos clínicos ejemplares en los que se encuentren relacionados los temas desarrollados.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Anatomía de Moore, Anatomía Comparada de Brantigan, Ham de Histología, Biomecánica de la Columna Vertebral de White-Panjabi. Tema de Embriología y Abordajes Quirúrgicos de Rothman-Simeone.

3 semanas Prácticas

Créditos

ANEXO 4.1.2

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 2

NOMBRE: INTERROGATORIO Y EXPLORACIÓN FÍSICA Y NEUROLÓGICA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de realizar un interrogatorio adecuado basado en patología de la columna vertebral al igual que realizar una evaluación sistemática de la columna vertebral así como una sistemática exploración neurológica para realizar un diagnóstico presuntivo o definitivo complementado después con ayudas de diagnóstico de laboratorio y gabinete.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Interrogatorio General. A-1 Específico a la Región Vertebral donde el paciente presente la patología.
- B- Exploración Física. B-1 Con Exploración General y B-2 Exploración con maniobras especiales dependiendo de la Región de la Columna Vertebral, Cervical, Torácica, Lumbar o Sacra y Coccígea.
- C- Exploración Neurológica Sistematizada de la Columna Vertebral.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas con pacientes y presentación de casos clínicos.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Hoppenfeld S. Exploración Ortopédica y de la Columna Vertebral, Semiología de Suroz, Rottman-Simeone.

ANEXO 4.1.3

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 3

NOMBRE: ESTUDIOS DE GABINETE EN COLUMNA VERTEBRAL.

DURACIÓN: 2 SEMANAS

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de indicar, observar e interpretar los estudios de gabinete necesarios para el diagnóstico de las patologías de la Columna Vertebral y de interpretar estudios de pacientes ya intervenidos quirúrgicamente de una patología de columna vertebral, así como indicar los necesarios para llegar a un correcto argumento en el diagnóstico de una patología.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Radiología Básica de la Columna Vertebral. A-1 Columna Cervical, A-2 Columna Dorsal, A-3 Columna Lumbar, A-4 Columna Sacra y Coccígea.
- B- Tomografía Axial y Helicoidal de Columna Vertebral. B-1 Conceptos Básicos de Tomografía, B-2 Tomografía de Columna Cervical, B-3 Tomografía de Columna Torácica, B-4 Tomografía de Columna Lumbar, Sacra y Coccígea.
- C- Mielografía Principios Básicos, Utilidad en la Actualidad y su Interpretación en Diversas Regiones de la Columna.
- D- Resonancia Magnética Nuclear de Columna. D-1 Unión Basicervical. D-2 Columna Cervical, D-3 Columna Torácica, D-4 Columna Lumbosacra y Sacro-coccígea, D-5 Evaluación de Estudios con Medios de Contraste y Diversos Medios de Contraste.
- E- Densitometría Ósea. Evaluación e Interpretación.
- F- Gammagrafía Ósea Valoración de Estudios y Utilidad de Diversos Radio nucleótidos.
- G- Electroneuromiografía. Valoración de los Estudios Electromiográficos.
- H- Estudios Especiales.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Evaluación de estudios de gabinete diversos en varias patologías de la columna vertebral con la presentación de casos clínicos.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Firoznia et al Imagen RM y TC del Sistema Musculo Esquelético Edit. Interamericana. Rottman Simeone Estudios de Gabinete.

ANEXO 4.1.4

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 4

NOMBRE: PRINCIPIOS BIOMECÁNICOS APLICADOS AL MANEJO CONSERVADOR Y QUIRÚRGICO DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

DURACIÓN: 2 SEMANAS

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de conocer los principios biomecánicos que rigen en la normalidad a la columna vertebral y unión basicervical, así como también conocer de qué manera el proceso patológico que presente la columna afecta su biomecánica, sus mejores opciones para su restablecimiento o tendencia a la mejoría y con qué principio biomecánico deben ser aplicados los implantes biológicos o instrumentaciones con los que actualmente se cuentan y además reconocerá si en alguna complicación intervinieron la mala elección del implante y su aplicación o diversas causas de su falla orgánica o mecánica.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Biomecánica de la Columna Vertebral (repaso)
- B- Principios Biomecánicos AO. A-1 Principios Básicos, A-2 Principios Básicos aplicados a la Columna, A-3 Columna Cervical y los Implantes, A-4 Columna Dorsal y los Implantes, A-5 Columna LumboSacra y Coccígea y los Implantes.
- C- Aparatos para Tracción.
- D- Ortesis.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Talleres para la aplicación de los principios biomecánicos en modelos anatómicos, talleres en especímenes biológicos, valoración de estudios de gabinete para la valoración de pacientes con manejo conservador y manejo pre y postoperatorio.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Principios AO en Cirugía de Columna Vertebral, Rothman-Simeone. The Spine Frymoyer J.

ANEXO 4.1.5

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 5

NOMBRE: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LAS DIVERSAS PATOLOGÍAS DE LA COLUMNA VERTEBRAL

DURACIÓN: 1 SEMANA

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de distinguir en las diferentes presentaciones clínicas de la patología de la columna vertebral en primer lugar origen de la lesión, situación anatómica de la patología, probable origen e interpretación de la diferente sintomatología que presenta el paciente.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Valoración Clínica de la Columna Vertebral.
- B- Dolor en Espalda y su Interpretación Clínica.
- C- Dolor Irrradiado y Trastornos de la Sensibilidad.
- D- Paraplejia y Cuadriplejia Agudas y su Origen.
- E- Monoparesia.
- F- Alteraciones de la Marcha.
- G- Alteraciones de la Función en otros Órganos y Sistemas.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas al valorar pacientes con diversas patologías en columna vertebral.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Frymoyer J, Rothman-Simeone.

ANEXO 4.1.6

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 6

NOMBRE: ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE LA COLUMNA VERTEBRAL CERVICAL.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de identificar y llegar al diagnóstico de las anomalías y alteraciones congénitas de la columna vertebral cervical.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Anomalías de la Apófisis Odontoides.
- B- Impresión Basilar.
- C- Fusión Atlanto-occipital.
- D- Síndrome de Klippel-Feil.
- E- Subluxación Atlanto-axial rotatoria.
- F- Síndrome de Sprengel.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Realizar evaluaciones clínicas y comentar casos clínicos con estudios de pacientes con problemas de anomalías de la columna cervical.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Frymoyer J. Rothman-Simeone, Tratado de Ortopedia Pediátrica de S. Terry Canale M.D.

ANEXO 4.1.7

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 7

NOMBRE: ALTERACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL PEDIÁTRICA.

DURACIÓN: 3 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de identificar y diagnosticar correctamente las diversas patologías que afectan la columna vertebral pediátrica y conocer su correcta etiología y manejo, con pleno conocimiento de la evolución y dinámica de la columna vertebral pediátrica. Así como realizar correctamente mediciones y clasificaciones de las diversas deformaciones de la columna vertebral.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Clasificación de las Escoliosis. A-1 Clasificaciones de Escoliosis.
- B- Medición de Curvas en Escoliosis. B-1 Diversos Métodos.
- C- Escoliosis Idiopática. C-1 Subclasificación.
- D- Escoliosis Neuromuscular. D-1 Alteraciones Neuromusculares.
- E- Escoliosis Congénita. E-1 Falta de Formación, E-2 Falta de Segmentación, E-3 Mixta.
- F- Cifosis. F-1 Enfermedad de Scheuermann, F-2 Cifosis Congénita, F-3 Espondilolistesis.
- G- Cifo escoliosis. G-1 Mielomeningocele G-2 Agenesia Sacra.
- H- Causas Poco Frecuentes de Escoliosis. H-1 Neurofibromatosis, H-2 Síndrome de Marfan, H-3 Tumores de la Columna Vertebral, H-4 Deformidad Vertebral Postirradiación, H-5 Osteocondrodistrofia, H-6 Ontogénesis Imperfecta.
- I- Causas Infrecuentes de Cifosis. I-1 Deformidad Raquídea Postlaminectomía, I-2 Displasias Óseas.
- J- Infecciones de la Columna Vertebral. J-1 Osteomielitis Piógena, J-2 Tuberculosis.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas y quirúrgicas en pacientes con diversas patologías y dirigidas por los especialistas con experiencia en el manejo de pacientes con escoliosis Presentación de casos clínicos.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Moe J.H. Deformaciones de la Columna Vertebral Salvat, Clasificación de la Escoliosis de Lenke.

Pediatric Spine. Tratado de Ortopedia Pediátrica por S. Terry Canale M.D.

ANEXO 4.1.8

TITULO DE CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 8

NOMBRE: CERVICOBRAQUIALGIAS.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de realizar un diagnóstico diferencial de las patologías cuyo origen se encuentra en la columna vertebral cervical, así como conocerá las medidas de tratamiento que pueden ser aplicadas para ello.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Etiología y Fisiopatología.
- B- Clasificación.
- C- Presentación Clínica.
- D- Diagnóstico Diferencial y Diagnóstico por Imagen.
- E- Braquialgias de Origen Vertebral.
- F- Lesiones Extra-Vertebrales.
- G- Enfermedades Reumáticas.
- H- Manifestaciones Sistémicas.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas y quirúrgicas y presentaciones de casos clínicos preoperatorias y postoperatorias.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Síndrome de Dolor Cervico Braquial.

ANEXO 4.1.9

TITULO DE CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 9

NOMBRE: CONDUCTO CERVICAL ESTRECHO.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de diagnosticar correctamente y proponer el tratamiento adecuado para un conducto cervical estrecho en caso de patología medular, radicular y degenerativa.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Etiología y Fisiopatología.
- B- Clasificación.
- C- Diagnóstico Clínico y con Estudios de Imagen.
- D- Tratamiento Conservador.
- E- Tratamiento Quirúrgico.
- F- Manejo Postoperatorio.
- G- Complicaciones.
- H- Mielopatía Isquémica.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas Clínicas y Quirúrgicas, así como la presentación de casos clínicos preoperatorios, postoperatorios y complicaciones de tratamientos así como su probable solución.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone, Bridwel de Wald. Spinal Surgery Lippincott Ed.

ANEXO: 4.1.10

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL
AMCICO.

No DE MÓDULO 10

NOMBRE: LUMBALGIA Y CIATALGIA.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de explorar, diagnosticar y realizar los diagnósticos diferenciales que corresponden a aquellos pacientes que presenten alteraciones de la columna lumbar, en cuanto a la sintomatología dolorosa de esta región sus irradiaciones y proponga tratamientos conservadores o quirúrgicos según el caso.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Clasificación.
- B- Estudio Clínico del Dolor Lumbar.
- C- Causas Diversas de Lumbalgia.
- D- Enfermedad Discal. D-1 Etiología, D-2 Fisiopatología, D-3 Diagnóstico Clínico, D-4 Diagnóstico por Imagen y Estudios Especiales, D-5 Tratamiento Conservador, D-6 Tratamiento Quirúrgico.
- E- Ciatalgia Extra-Vertebral.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas y quirúrgicas con presentación de casos clínicos con manejo conservador o quirúrgico con estudios preoperatorios y postoperatorios y complicaciones.

ANEXO 4.1.11

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 11

NOMBRE: SÍNDROME DEL CONDUCTO LUMBAR ESTRECHO.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de conocer la fisiopatología del conducto lumbar estrecho así como su correcto examen clínico y diagnóstico diferencial y dependiendo de su diagnóstico proponer con fundamentos el tratamiento de la patología según su etiología.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Etiología y Fisiopatología.
- B- Clasificación.
- C- Diagnóstico Clínico y por Estudios de Imagen.
- D- Diagnóstico Diferencial.
- E- Tratamiento Conservador.
- F- Tratamiento Quirúrgico.
- G- Complicaciones.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Prácticas clínicas y quirúrgicas con presentación de casos clínicos con manejo conservador y manejo quirúrgico, así como sus complicaciones o éxitos en el manejo.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA.

Whiter Arthuretal Spine Care Mosby, Rothman-Simeone. The Adult Spine Frymoyer.

ANEXO 4.1.12

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 12

NOMBRE: DEFORMIDADES VERTEBRALES EN COLUMNA DEGENERATIVA O COLUMNA DEL ADULTO.

DURACIÓN: 4 SEMANAS

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de explorar, solicitar los estudios pertinentes y diagnosticar así como diferenciar las diferentes causas y deformidades que presentan diferentes patologías en su proceso degenerativo y fase en la que se encuentran de degeneración, así como diferenciar un proceso degenerativo de un idiopático. Propondrá el tratamiento o tratamientos más adecuados para el manejo de la patología.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Cifosis del Adulto. A-1 Generalidades, A-2 Clasificaciones, A-3 Pruebas Diagnósticas, A-4 Tratamiento Conservador y Quirúrgico, A-5 Complicaciones.
- B- Escoliosis del Adulto. B-1 Generalidades, B-2 Clasificaciones, B-3 Diagnóstico Clínico, B-4 Diagnóstico Radiológico, B-5 Tratamiento, B-6 Complicaciones.
- C- Espondilolistesis. C-1 Generalidades, C-2 Clasificación, C-3 Pruebas Diagnósticas, C-4 Tratamientos, C-5 Complicaciones.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por el alumno y el maestro así como la práctica clínica y quirúrgica con presentación de casos clínicos y propuestas de tratamiento quirúrgico planeación preoperatoria, valoración postoperatoria y revisión de complicaciones y su manejo.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice

ANEXO 4.1.13

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 13

NOMBRE: ENFERMEDADES DEGENERATIVAS DEL DISCO INTERVERTEBRAL, DISCOPATIAS, Y ALTERACIONES DEGENERATIVAS RELACIONADAS.

DURACIÓN: 4 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno conozca la evolución y la historia natural de la enfermedad del disco intervertebral así como sus consecuencias en diferentes niveles de las regiones de la columna vertebral, su tratamiento en las diferentes fases que se encuentre y sus complicaciones en caso de tratamientos fallidos y en caso de no haber sido tratado, así como algunas patologías del conducto raquídeo asociadas a patología discal y de la articulación sacro ilíaca.

CONTENIDO TEMÁTICO.

- A- Generalidades del Disco Intervertebral. A-1 Fisiología del Disco Normal, A-2 Fisiopatología del Disco Dañado, A-3 Clasificaciones de Discos Lesionados, A-4 Principios Biomecánicos de los Discos y su Degeneración Patológica.
- B- Enfermedad Discal Cervical. B-1 Diferenciación de Síndromes Clínicos, B-2 Fisiopatología de la Radiculopatía Cervical, B-3 Mielopatía Cervical, B-4 Estudios Diagnósticos, B-5 Tratamiento no Quirúrgico, B-6 Tratamiento Quirúrgico.
- C- Enfermedad Discal Torácica.
- D- Enfermedad Discal Lumbar.
- E- Tratamientos Tradicionales y Alternos en la Resección del Disco Intervertebral.
- F- Dolor Lumbar Discogénico.
- G- Disfunción Sacro Iliaca.
- H- Repaso del Conducto Cervical y Lumbar Estrecho.

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS:

Revisión de temas por alumnos y maestros, prácticas clínicas y quirúrgicas con presentación de casos clínicos, planeación preoperatoria, revisión postoperatoria y revisión de complicaciones y tratamientos.

RECURSOS DIDACTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice

ANEXO 4.1.14

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MODULO 14

NOMBRE: TRATAMIENTO DEL TRAUMATISMO EN LA COLUMNA VERTEBRAL.

DURACIÓN: 6 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno obtendrá los principios básicos en la identificación de un paciente que recibió un traumatismo raquímedular así como los principios de manejo vital básico, manejo de la neuroprotección, prioridad en el tratamiento de lesiones en general, estudios diagnósticos, clasificaciones existentes de fracturas en sus diferentes segmentos, tratamientos conservadores y quirúrgicos aceptados actualmente en consideración de la biomecánica de la columna vertebral, planeación preoperatoria, complicaciones de tratamientos diversos y su propuesta de manejo.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Generalidades de Trauma Raquímedular. A-1 Respuesta Metabólica de Trauma Raquímedular, A-2 Respuesta Vascular al Trauma Raquímedular, A-3 Control y Manejo de Líquidos en Trauma Raquímedular, A-4 Neuroprotección (Diferentes Esquemas para Neuroprotección).
- B- Diferentes Clasificaciones de Fracturas de Columna.
- C- Consideraciones Biomecánicas de la Estabilidad en la Columna en sus Diferentes Regiones.
- D- Diferentes Ortesis e Implantes en el Tratamiento del Trauma Raquímedular.
- E- Esguince Cervical (Síndrome de Latigazo), Subluxaciones Facetarias.
- F- Fracturas de Columna Cervical. F-1 Clasificación, F-2 Tratamiento, F-3 Vías de abordaje, F-4 Fijación a 360°.
- G- Fracturas de columna Torácica G-1 Clasificación, G-2 Tratamiento, G-3 Vías de abordaje, G-4 fijación a 360°.
- H- Fracturas de Columna Lumbar H-1 Clasificación, H-2 Tratamiento, H-3 Vías de Abordaje, H-4 Fijación a 360°.
- I- Fracturas Sacro-coccígeas I-1 Clasificación, I-2 Tratamiento, I-3 Vías de abordaje.
- J- Manejo de ortesis postoperatorias.
- K- Manejo y Solución de Complicaciones.
- L- Síndromes Medulares Incompletos y Completos.
- M- Tratamientos Experimentales en Trauma Raquímedular.
- N- Rehabilitación en Trauma Raquímedular (Principios).

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS:

Revisión de los temas por alumnos y profesores, prácticas clínicas y quirúrgicas con revisión de casos clínicos, planeación preoperatoria y revisión postoperatoria de casos y complicaciones y su propuesta de solución.

RECURSOS DIDACTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice
Spine Trauma, Manual AO Clasificación de Fracturas.



ANEXO: 4.1.15

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 15

NOMBRE: ALTERACIONES INFLAMATORIAS DE LAS VERTEBRAS.

DURACIÓN: 4 SEMANAS.

OBJETIVOS: El alumno será capaz de realizar un interrogatorio, exploración y realizar un diagnóstico diferencial entre las patologías de las vértebras consecuencia de procesos inflamatorios así como proponer un tratamiento médico o quirúrgico según el caso y proponer solución para casos complicados.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Diagnósticos Diferenciales y Tratamiento de las Alteraciones Reumáticas.
- B- Tratamiento Quirúrgico de la Artritis Reumática
- C- Espondilitis Anquilosante y su Tratamiento Quirúrgico.
- D- Diagnóstico Diferencial y Tratamiento Médico y Quirúrgico de las Enfermedades Infecciosas que Afectan Discos y Vertebrae. D-1 Tuberculosis Vertebral, D-2 Salmonelosis, D-3 Brucelosis, D-4 Otras Infecciones.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y profesores, prácticas clínicas y quirúrgicas, presentación de casos clínicos, propuesta de tratamientos conservadores, quirúrgicos, postquirúrgicos y complicados y proponer tratamientos.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice, John Frymoyer Edit. Lippincott-Raven.

ANEXO: 4.1.16

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO: 16

NOMBRE: ENFERMEDADES METABÓLICAS.

DURACIÓN: 1 SEMANA

OBJETIVOS: Que el alumno tenga los conocimientos para realizar una adecuada evaluación de los pacientes con enfermedades metabólicas, así como poder realizar un adecuado diagnóstico diferencial y un adecuado tratamiento médico o quirúrgico según el caso.

CONTENIDO TEMATICO:

- A- Biología Básica del Hueso (repaso)
- B- El Metabolismo Vertebral Óseo en Relación a la Función Vertebral.
- C- Osteoporosis. C-1 Generalidades, C-2 Exploración y Estudios Diagnósticos, C-3 Diagnósticos Diferenciales, C-4 Tratamiento Médico y Quirúrgico.
- D- Osteomalacia.
- E- Enfermedad de Paget's
- F- Tratamiento Quirúrgico de los Problemas Metabólicos de las Vértebras.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por el alumno y los profesores, prácticas clínicas y quirúrgicas con presentación de casos clínicos, preoperatorios, y postoperatorios así como casos complicados y propuesta de tratamientos.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice, John Frymoyer Edit. Lippincott-Raven.

ANEXO: 4.1.17

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. MÓDULO: 17

NOMBRE: TUMORES DE COLUMNA VERTEBRAL

DURACIÓN: 5 SEMANAS

OBJETIVOS:

Que el alumno sea capaz de diagnosticar las tumoraciones primarias, benignas, malignas, y metastásicas, en la columna vertebral que conozca los métodos diagnósticos así como sus diagnósticos diferenciales y su manejo médico y quirúrgico.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Generalidades de Tumores.
- B- Diagnóstico. B-1 Sintomatología, B-2 Estudios de Laboratorio y Gabinete, B-3 Biopsias.
- C- Tumores Primarios Benignos de Columna Vertebral C-1 Osteocondroma, C-2 Osteoblastoma y Osteoma Osteoide, C-3 Quiste Óseo Aneurismático, C-4 Hemangioma, C-5 Tumor de Células Gigantes, C-6 Granuloma Eosinofílico.
- D- Tumores Primarios Malignos de Columna Vertebral. D-1 Mieloma Múltiple Maligno y Plasmocitoma Solitario, D-2 Osteosarcoma Primario, D-3 Osteosarcoma Secundario, D-4 Sarcoma de Ewing's, D-5 Chordoma, D-6 Condrosarcoma, D-7 Linfoma.
- E- Tumores Vertebrales en los Niños. E-1 Leucemia, E-2 Deformidades Vertebrales.
- F- Tumores de Columna Vertebral Cervical
- G- Tumores Metastásicos.
- H- Compresión del Conducto Medular. G-1 Estado Neurológico
- I- Estadio Oncológico del Tumor, Localización Anatómica (extensión).
- J- Estadio Quirúrgico
- K- Abordajes Quirúrgicos de los Tumores
- L- Biomecánica de la Reconstrucción Vertebral
- M- Tratamiento quirúrgico de los tumores.
- N- Pronostico de los Diferentes Tipos de Tumor.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y profesores, prácticas clínicas y discusión de casos clínicos con propuestas de manejo conservadores quirúrgicos, discusión de complicaciones y sus soluciones.

RECURSOS DIDACTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice, John Frymoyer Edit. Lippincott-Raven.

ANEXO: 4.1.18

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO: 18

NOMBRE: TUMORES INTRARRAQUIDEOS.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno tenga la capacidad de identificar y diferenciar entre las distintas tumoraciones intrarraquídeas, extra e intradurales así como proponer tratamientos de cada uno de ellos.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Generalidades de Tumores. A-1 Sintomatología, A-2 Estudios de Laboratorio y Gabinete, A-3 Generalidades de Tratamiento Médico.
- B- Tumores Extramedulares B-1 Hemangioma Epidural, B-2 Lipoma Epidural, B-3 Meningioma Externo, B-4 Neurofibroma, B-5 Linfoma.
- C- Tumores Intramedulares. C-1 Artrocitoma, C-2 Oligodendroglioma, C-3 Ependimoma, C-4 Hemangioblastoma, C-5 Lipomas, C-6 Dermoides, C-7 Teratomas, C-8 Angioma Cavernoso.
- D- Tratamiento Médico y Quirúrgico.
- E- Pronóstico.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y profesores, prácticas clínicas y quirúrgicas, discusión de casos, planteamiento de tratamientos médicos y quirúrgicos, complicaciones y probables soluciones.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFIA:

Rothman-Simeone the Spine. Edit Saunders. The Adult Spine Principles and Practice, John Frymoyer, Edit. Lippincott-Raven. Tumors of the Spine.

ANEXO 4.1.19

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 19

NOMBRE: SINDROME DE LA COLUMNA LUMBAR MULTIOPERADA.

DURACIÓN: 2 SEMANAS.

OBJETIVOS:

Que el alumno identifique la etiología de este síndrome y lo fundamente con estudios necesarios y decida el manejo conservador o quirúrgico que se deba realizar.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Disco Intervertebral Herniado.
- B- Inestabilidad Lumbar.
- C- Conducto Lumbar Estrecho.
- D- Aracnoiditis, Tejido Cicatrizal Epidural y Discitis.
- E- Instrumentación
- F- Tratamiento Médico
- G- Tratamiento Quirúrgico.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y maestro, prácticas clínicas y quirúrgicas, presentación de casos y planteamiento de soluciones.

ANEXO: 4.1.20

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO: 20

NOMBRE: CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN EN COLUMNA VERTEBRAL.

DURACIÓN: 3 SEMANAS.

OBJETIVOS:

El alumno conocerá los principios y técnicas básicas de la cirugía mínima invasiva así como los procedimientos artroscópicos para la resolución de problemas de la columna vertebral en diferentes niveles.

CONTENIDO TEMATICO:

- A- Procedimientos de Mínima invasión. A-1 Percutáneos, A-2 Endoscópico Video-Asistido, A-3 Tubular, A-4 Microquirúrgico, A-5 Mini Open.
- B- Endoscopía de Columna Vertebral. B-1 Cervical, B-2 Torácica, B-3 Lumbar.
- C- Cirugía de Mínima Invasión. C-1 Problemas Degenerativos, C-2 Problemas Traumáticos.
- D- Implantes en Cirugía Endoscópica y Cirugía de Mínima Invasión.
- E- Epidemiología.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión de temas por parte del alumno y del profesor, presentación y valoración de casos clínicos, indicaciones para procedimientos planteamiento quirúrgico, resultados, complicaciones.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFIA:

Atlas of Endoscopy Spine Surgery Mc Afee.

ANEXO: 4.1.21

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO 21

NOMBRE: REHABILITACIÓN EN COLUMNA

DURACIÓN: 2 SEMANAS

OBJETIVOS:

El alumno será capaz de establecer los procedimientos de medicina física y rehabilitación que complementaran un tratamiento conservador o quirúrgico en aquellos pacientes con padecimientos de la columna vertebral, así como un programa de ejercicio físico de mantenimiento en bienestar con pacientes que se han recuperado.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Generalidades de la Terapia Física y Rehabilitación
- B- Escuela del Ejercicio Físico en Columna Cervical, Torácica y Lumbosacra.
- C- Rehabilitación Manual.
- D- Rehabilitación Armada.
- E- El Deporte y la Rehabilitación de la Columna Vertebral.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y profesores, revisión de casos clínicos y planteamiento de terapéutica, manejo de complicaciones.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA:

White and Shoftermann Spine Care de Mosby

ANEXO: 4.1.22

TITULO DEL CURSO: PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO EN CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL AMCICO.

No. DE MÓDULO: 22

NOMBRE: MANEJO DEL DOLOR CRÓNICO

DURACIÓN: 1 SEMANA

OBJETIVOS:

El alumno conocerá los diferentes procedimientos para el control del dolor crónico con tratamientos conservadores y quirúrgicos.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- A- Manejo Conservador del Dolor Crónico.
- B- Manejo Quirúrgico del Dolor Crónico.

ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS:

Revisión del tema por alumnos y profesores, prácticas clínicas y quirúrgicas, así como presentación de casos clínicos y planteamiento de tratamientos y manejo de complicaciones.