

CURSO SUPERIOR DE EMERGENTOLOGÍA

El **médico emergentólogo** deberá, por entrenamiento y actitud, ser altamente hábil en el reconocimiento y manejo del amplio espectro de las enfermedades agudas y el trauma en todos los grupos de edades. Estas habilidades deben incluir un entendimiento profundo de los principios fisiopatológicos de éstos desordenes. Emplear métodos pertinentes de priorización, evaluación, intervención, resucitación y manejo posterior del paciente hasta su transferencia a otro sector. Procedimientos apropiados y conocimientos teórico-práctico son centrales para esas habilidades.

Por esta circunstancia, ofrecemos un curso bienal superior de la especialidad en **EMERGENTOLOGÍA** en vista que ha sido reconocida a nivel provincial (Colegio Médico de la Provincia de Buenos Aires).

Dicho curso se encuentra avalado por la **SOCIEDAD ARGENTINA DE EMERGENCIAS** (SAE).

DIRECTORES

- Dr. Marcelo Rodriguez.
- Dr. Leandro Seoane.

SECRETARIOS

- Dr. Adrián Priolo
- Dr. Gastón Oliva

DURACIÓN y CURSADA

Dos años con una clase quincenal de 4 hs (14 a 18 hs) los días viernes de Abril a Diciembre de 2012 y 2013 (1º y 3º viernes de cada mes). Receso invernal en Julio

LUGAR DE REALIZACIÓN

Colegio Médico de Luján, distrito V

TOTAL DE HORAS DEL CURSO

Mil ochocientas horas (1812) distribuidas de la siguiente manera:

Horas cátedras teóricas: 128

Horas cátedra prácticas: 22 (vía aérea 7 y ACLS 15)

Horas tutoriales: 50 por presentación de monografía

Horas en servicio de emergencias acreditadas: 1612

CONDICIÓN PARA LA INSCRIPCIÓN

- Médico de más de 3 años de recibido
- Acreditar estar trabajando en un servicio de emergencias reconocido por más de 24hs semanales durante por lo menos 1 año. Debe presentar certificado al momento de inscribirse.

CUPOS

40 alumnos por año

TÍTULO OTORGANTE

Aprobado el curso superior, y reuniendo los requisitos vigentes en el Colegio V sobre especialidades podrá acceder al Título habilitante para la Provincia de Buenos Aires. La SAE otorgará el título de especialista de alcance Nacional.

VALOR DEL CURSO

Cuota de inscripción cada año: \$375

Cuota mensual de abril a diciembre: 8 cuotas mensuales de \$375 cada una

Las cuotas mensuales incluyen:

- Gastos administrativos
- Clases teóricas
- Curso de vía aérea
- Examen
- Libro "Manejo práctico en la emergencias, Algoritmos de diagnóstico y tratamiento" Editorial Akadia. 2010.

ORGANIZACIÓN

Clases teóricas: las mismas se dictan el primer y tercer viernes de cada mes en el aula del Colegio Médico de Lujan de 14 a 18 hs. Está dividido en 4 grandes módulos con su evaluación parcial tipo múltiple choice, posterior a la cursada. Se considerará aprobado el examen parcial con el 70% de las respuestas correctas. Está la posibilidad de recuperatorio al final de ese año. Solo se permitirá una inasistencia de 4 clases teóricas.

Prácticos: se divide en dos partes. La primera es un curso de vía aérea básico y avanzado que se dictará durante la cursada.

La segunda parte del práctico el alumno debe acreditar el curso de ACLS realizado en cualquiera de los Centros de Entrenamientos AHA con fecha actualizada. Esta parte no está incluida dentro del costo del curso. El mismo también se podrá realizar dentro del Colegio Médico de Lujan (fecha a acordar).

Examen final: luego de haber finalizado el segundo año el alumno deberá aprobar con más de un 70% de respuestas correctas el examen tipo múltiple choice.

Monografía: al finalizar el segundo año el alumno debe presentar en tiempo y forma una monografía original y personal sobre algún tema de emergentología. Debe entregarse antes del 15 de Diciembre del segundo año y haberla aprobado con un puntaje mayor o igual a 7 (en un rango de puntaje 1 a 10)

CONDICIONES PARA APROBAR EL CURSO

- Ser alumno regular con no más de 4 inasistencias por año.
- Haber aprobado los exámenes parciales o recuperatorios (uno por cada parcial) y examen final.
- Haber aprobado la monografía.
- Haber aprobado los dos cursos prácticos (vía aérea y ACLS)
- No registrar deuda con las cuotas del Curso.

MONOGRAFÍA. Normas de presentación

- El trabajo es individual y obligatorio para aprobar el curso.
- Debe ser presentado antes del 15 de Diciembre del segundo año
- Debe estar aprobada con un puntaje mayor o igual a 7 (en un rango de puntaje 1 a 10)
- El tema debe ser relacionado estrictamente con la emergencia
- Modelo:

- Hecho en computadora, en tamaño A4, en letra Arial 12 con un mínimo de 10 páginas
- Imprimirla y presentarla en carpeta debidamente rotulada.
- Carátula: Curso Superior de Especialista en Emergentología, Colegio de Médicos de Lujan, Nombre y apellido del autor, título, fecha
- Resumen: de no más de 200 palabras mencionando el objetivo, el desarrollo y las conclusiones resumidas
- Introducción: breve síntesis del problema que motivó al desarrollo de la monografía
- Desarrollo: exposición del tema, epidemiología, fisiopatología, métodos. Aquí se pueden agregar tablas y gráficos debidamente referenciados
- Resultados: se expresa en un párrafo las conclusiones finales que se desprendieron del desarrollo.
- Discusión: se expresan en este apartado el comentario personal del trabajo realizado.
- Bibliografía: se debe citar con nomenclatura internacional: Autores, título del trabajo, fuente, editorial, año, volumen y páginas

MÓDULOS TEÓRICOS

URGENCIAS RESPIRATORIAS

1. Insuficiencia respiratoria aguda. hipoxémica hipercapnica
2. Asma y EPOC
3. Inhalación de humo y quemadura de la vía aérea
4. Infecciones broncopulmonares
 - a. NAC
 - b. Empiema y derrame pleural no complicado
5. Obstrucción de vía aérea superior
6. Casi ahogamiento
7. Mecánica pulmonar e intercambio gaseoso
8. Oxigenoterapia
9. Oxígeno hiperbárico
10. Ventilación mecánica
 - a. Invasiva
 - b. No Invasiva
 - c. Indicaciones y peligros de la ventilación mecánica
 - d. Lesiones asociadas a la ventilación mecánica
11. Vía aérea
 - a. Manejo de vía aérea en la urgencia
 - b. Intubación endotraqueal
 - c. Cricotirotonia, quirúrgica y percutánea
 - d. Combitubo, Tubo Laringeo, Mascara Laríngea
12. Hemorragia pulmonar y hemoptisis

URGENCIAS CARDIOVASCULARES

1. Reanimación Cardio-Pulmonar
2. Shock (hipovolémico, neurogénico, séptico, cardiogénico) y sus complicaciones
3. Infarto de Miocardio y angina inestable de alto riesgo
4. Ritmo cardíaco y trastornos de la conducción
5. Indicaciones y tipos de marcapasos
6. Trombo embolismo de Pulmón, Embolia grasa, aérea y de líquido amniótico

7. Trombosis Venosa Profunda
8. Edema pulmonar cardiogénico y no cardiogénico
9. Taponamiento cardiaco y otras enfermedades pericárdicas agudas
10. Valvulopatías agudas que comprometen la vida
11. Vasculopatías periféricas y Enfermedades de la Aorta
12. Complicaciones agudas de cardiomiopatías y miocarditis
13. Terapia con drogas inotrópicas-vasoactivas
14. Hipertensión pulmonar y cor pulmonar.
15. Efectos hemodinámicos del soporte ventilatorio invasivo
16. Terapia trombolítica y anticoagulante.
17. Reconocimiento, evaluación y manejo de urgencias y emergencias hipertensivas
18. Métodos no invasivos de medición de valoración del volumen minuto cardiaco (ecocardiograma bidimensional y doppler, otros).

URGENCIAS NEFROLÓGICAS

1. Regulación renal del balance de fluidos y electrolitos
2. Falla renal: Pre-renal, renal y post-renal
3. Alteraciones en la osmolaridad y electrolíticas
4. Alteraciones y manejo del estado ácido-base
5. Principio de la terapia de reemplazo renal y metodologías asociadas
6. Dosis de drogas en falla renal
7. Rabdomiólisis
8. Enfermedades sistémicas que comprometen al riñón (púrpura trombocitopénica trombótica, síndrome urémico hemolítico)

URGENCIAS NEUROLÓGICAS

1. Manejo del dolor: Intravenoso, oral, transdérmico y regional
2. Cefaleas
3. Síncope
4. Mareo y vértigo
5. Coma:
 - a. Metabólico
 - b. Traumático
 - c. Infeccioso
 - d. Lesiones con efecto de masa
 - e. Anoxia vascular e isquemia
 - f. Inducido por drogas
6. Accidente cerebro vascular isquémico
7. Emergencias psiquiátricas
8. Evaluación y certificación de muerte cerebral
9. Manejo de la hipertensión endocraneana,
10. Convulsiones y Status epiléptico
11. Enfermedades neuromusculares
 - a. Sme de Guillain-Barré
 - b. Esclerosis lateral amiotrófica
 - c. Miastenia Gravis
12. Sangrado cerebral traumático y no traumático
 - a. Subaracnoidea
 - b. Intracerebral
 - c. Epidural
 - d. Subdural
 - e. Injuria cerebral traumática

- f. Lesión axonal difusa

URGENCIAS METABOLICO - ENDOCRINAS

1. Crisis hiperglucemicas. Coma hiperosmolar y cetoacidosis diabética
2. Crisis hipoglucemicas
3. Desordenes de la función tiroidea (tormenta tiroidea, coma mixedematoso)
4. Crisis adrenal e insuficiencia (primaria y secundaria)
5. Desordenes del metabolismo de la hormona antidiurética
6. Crisis hipocalcémica e hipercalcémicas
7. Desordenes electrolíticos incluyendo Na, K, Mg.

URGENCIAS INFECCIOSAS

1. Antibióticos:
 - a. Antibacterianos incluyendo aminoglucósidos, penicilinas, cefalosporinas, quinolonas, y nuevas clases de antibióticos emergentes
 - b. Antifúngicos
 - c. Antituberculosos
 - d. Antivirales
 - e. Antiparasitarios
2. Infecciones de vías aéreas superiores
3. Meningitis y Meningoencefalitis
4. Definiciones de sepsis (sepsis, sepsis severa, shock séptico) y SIRS
5. Endocarditis bacteriana
6. Infecciones de piel y partes blandas
7. Soporte de los pacientes inmunosuprimidos
 - a. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (infecciones respiratorias y neurológicas)
 - b. Transplantes y Oncológicos
 - c. Neutropenia y fiebre
8. Profilaxis antimicrobiana en emergencias
9. Profilaxis antitetánica
10. Profilaxis post exposición sexual
11. Manejo a exposición ocupacional VIH, HCV y HBV

URGENCIAS HEMATOLOGICAS Y ONCOLOGICAS

1. Defectos agudos en la hemostasis
 - a. Trombocitopenia/trombocitopatias
 - b. Coagulación Intravascular Diseminada
2. Anticoagulación y terapia fibrinolítica
3. Terapia con hemoderivados
 - a. Transfusión de glóbulos rojos
 - b. Transfusión de plasma fresco congelado
 - c. Transfusión de plaquetas
 - d. Transfusión de crioprecipitados
 - e. Transfusión de concentrados de factores específicos de la coagulación
 - f. Albúmina, fracción proteica del plasma
4. Sangrados patológicos
5. Síndrome lisis tumoral
6. Compresión medular
7. Síndrome de Vena Cava Superior
8. Profilaxis contra enfermedad tromboembólica

URGENCIAS GASTROINTESTINALES

1. Dolor abdominal agudo
2. Pancreatitis aguda
3. Sangrado gastrointestinal alto
4. Sangrado gastrointestinal bajo
5. Falla hepática aguda y fulminante. Encefalopatía hepática
6. Enfermedad ulcerosa
7. Colecistitis y colangitis
8. Enfermedades inflamatorias agudas del intestino quirúrgicas y no quirúrgicas (diverticulitis, apendicitis, hernias complicadas, hemorroides, fisura anal, obstrucción intestinal, cuerpo extraño rectal, isquemia mesenterica, litiasis vesicular)

URGENCIAS GENITOURINARIAS

1. Uropatía obstructiva, retención urinaria aguda
2. Litiasis reno-ureterales
3. Sangrado del tracto urinario
4. Prostatitis, pielonefritis, uretritis, cistitis
5. Escroto agudo

URGENCIAS OBSTETRICO-GINECOLOGICAS

1. Placenta previa y ruptura
2. Abdomen agudo ginecologico
3. Aborto y violencia sexual
4. Atención del trabajo del parto
5. Toxemia del embarazo, embolismo de líquido amniótico, Síndrome HELLP (hemolysis, elevated liver function tests, and low platelet count), hiperestimulación ovárica
6. Fármacos en la embarazada

PELIGROS AMBIENTALES y TOXICOLÓGICAS

1. Sobredosis de drogas y abstinencia
 - a. Barbitúricos
 - b. Narcóticos
 - c. Salicilatos
 - d. Alcoholes
 - e. Cocaína
 - f. Antidepresivos tricíclicos
 - g. Acetaminofeno
2. Injurias relacionadas a temperatura
 - a. Hipertermia (shock por calor)
 - b. Hipotermia
3. Envenenamiento
4. Enfermedad por altura
5. Enfermedad por descompresión
6. Cuidados de piel y heridas
7. Terrorismo biológico y químico
8. Exposición a radiación

IMMUNOLOGIA Y TRANSPLANTE

1. Principios de transplante (donación de órganos, procuración, preservación, transporte, distribución, implante, mantenimiento de donante de órganos, organización nacional del programa de transplante)
2. Inmunosupresión

TRAUMA

1. Manejo inicial del trauma múltiple
2. Trauma del Sistema Nervioso Central (cerebro y medula espina)
3. Trauma esquelético, incluyendo columna y pelvis
4. Trauma torácico, contuso y penetrante
5. Trauma abdominal, contuso y penetrante
6. Trauma en embarazadas
7. Trauma en niños y ancianos
8. Lesión por aplastamiento
9. Quemados
10. Injurias eléctricas
11. Mordeduras y envenenamiento

MONITOREO, BIOINGENIERIA, BIOESTADISTICA

1. Índices pronósticos, severidad, y scores de intervenciones terapéuticas
2. Principios del monitoreo electrocardiográfico
3. Monitoreo hemodinámico invasivo y no invasivo
 - a. Principios del funcionamiento de transductores
 - b. Condicionantes de la señal, calibración, ganancia, ajuste
 - c. Técnicas de display
 - d. Principios de la cateterización arterial, venosa central y pulmonar. Medición de presiones y monitoreo
 - e. Valoración de la función cardíaca y variables hemodinámicas derivadas
4. Monitoreo respiratorio (presiones en la vía aérea, presiones intratorácicas, volumen tidal, oximetría de pulso, VD/VT, compliance, resistencia, capnografía)

MÓDULO PEDIÁTRICO

1. Como se forma la impresión general de un paciente pediátrico. (algunos datos relevantes del desarrollo)
2. Patología respiratoria: OMA, Laringitis, neumonía, bronquiolitis, Asma, Anafilaxia
3. Convulsiones en pediatría
4. Urgencias infectológicas: sepsis, lactante febril, meningococcemia (1:30 hs)
5. Diarrea, deshidratación. Armandando un plan de hidratación para pacientes pediátricos según edad.
6. Shock.
7. Abdomen agudo en el lactante y en mayores de 1 año (1:30 hs)
8. Politrauma-TEC (2 hs)
9. Trastornos metabólicos: Diabetes- hipoglucemias. Insuf suprarrenal
10. Nefrología: infección urinaria- nefrítico/nefrótico. SUH
- 11: Patología quirúrgica: hernia inguinal, escroto agudo
- 12: Patología de recién nacido de consulta en guardia: ictericia, mal progreso de peso, alimentación
- 13: Accidentes: quemaduras, aspiración de cuerpo extraño, ahogamiento, hipotermia
14. Miscelánea: sinovitis transitoria de cadera, enfermedad Perthes, subluxación de codo

MÓDULO DE GESTIÓN

1. Gestión en los servicios de emergencias
2. Valoración de la calidad de un servicio de emergencia

MÓDULOS PRACTICOS

A. VÍA AEREA

1. Manejo básico
2. Ventilación con bolsa-mascara-válvula-reservorio
3. Manejo avanzado (orotraqueal, nasotraqueal) y por métodos supraglóticos
4. Técnica quirúrgicas

B. CIRCULACION

El alumno debe acreditar al final de la cursada haber tomado y aprobado el curso de ACLS de cualquier Centro de Entrenamiento según normas de American Heart Association. El mismo también se podrá realizar dentro del Colegio Médico de Lujan (fecha a acordar).