**PROGRAMA OPERATIVO ESPECIALIDAD EN ANESTESIOLOGÍA**

**HOSPITAL ÁNGELES CLÍNICA LONDRES**

**2019-2020**

El presente documento describe las actividades que debe realizar el médico residente, para desarrollar el programa académico de la especialidad correspondiente en la unidad médica receptora.

**INSTRUCCIONES PARA SU LLENADO.** De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana y por exigencia de la CIFRHS el Programa Operativo debe contener todos los elementos que aquí se describen, por lo que se solicita apegarse a este formato.

**A.1 Índice**

**A.2 Datos generales.** Conjunto de datos que identifican la residencia médica**.**

**A.2.1 Residencia médica de especialización en**

|  |
| --- |
| Anestesiología |

**A.2.2 Periodo:** 01 de marzo de 2019 a 29 de febrero de 2020.

**A.2.3 Sede:** Hospital Ángeles Clínica Londres, Ciudad de México, México.

**Subsedes:**

|  |
| --- |
| **Hospital de la Mujer SSA**  **Hospital de Traumatología y Ortopedia Magdalena de las Salinas IMSS**  **Hospital Shriners pediátrico** |

**Rotación de campo:**

|  |
| --- |
| **4 meses, Hospital designado por la Secretaria de Salud** |

**A.2.4 Título universitario de Especialidad avalado por la Facultad Mexicana de Medicina, Universidad La Salle.**

**A.2.5 Cuerpo Directivo de la Sede Hospitalaria.**

**A.2.5.1 Director(a) General:**

|  |
| --- |
| **Ing. José Manuel Mendoza Reyes** |

**A.2.5.2 Director(a) médico(a):**

|  |
| --- |
| **Dr. Manuel Gallo Reynoso** |

**A.2.5.3 Jefe de enseñanza:**

|  |
| --- |
| **Dr. Enrique Guinchard y Sánchez** |

**A.2.6 Personal docente**

**A.2.6.1 Profesor(a) titular (antigüedad):**

|  |
| --- |
| **Dra. María Elena Pinto Segura (19 años)** |

**A.2.6.2 Profesor(a) adjunto (antigüedad):**

|  |
| --- |
| **Dr. Héctor Carrero Soto (25 años)** |

**A.2.5.3 Profesores colaboradores o invitados:**

|  |
| --- |
| **Dr. Julio Torres Castañon**  **Dra. María Antonieta Vélez Méndez**  **Dr. Francisco Javier Ortega Vallado**  **Dr. Fernando Elizalde Flores**  **Dra. Yanilla Camino Díaz**  **Anestesiólogos externos que acuden al Quirófano** |

**A.3 Objetivo(s) del programa operativo.** Especifican qué se pretende lograr

|  |
| --- |
| Que los médicos Residentes de la Especialidad de Anestesiología, obtengan los Conocimientos en forma ordenada, de la especialidad, así como las habilidades y destrezas necesarias para llevar a cabo lo diversos procedimientos Anestésicos que la Especialidad demanda, con un alto sentido ético y humanístico. |

**A.4 Temario. Unidades didácticas.** Indicar las unidades didácticas (solo unidades, sin subtemas) que comprende la residencia médica, se deben anotar las fechas que comprende su desarrollo

**DISTRIBUCIÓN DE TEMAS POR AÑO DE RESIDENCIA, PRIMER AÑO**

(se elabora por separado para cada grado académico).

|  |  |
| --- | --- |
| **MES** | **TEMA** |
| **MARZO** | **Ciencias Básicas aplicadas a la Anestesiología:**  **Anatomía, Fisiología, Biofísica y Bioquímica**  Bio-Ingenieria, Equipo y monitoreo en Anestesia  **INSTRUMENTOS DE ANESTESIA**  -Maquinas, circuitos de anestesia y Laringoscopios.  - Indicaciones y Complicaciones en el Uso del Monitoreo. |
| **ABRIL** | **Evaluación Peri-operatoria. (**Entrevista, evaluación pre-anestésica y Clasificación del riesgo anestésico-quirúrgico).  Registro de la Anestesia |
| **MAYO** | **Seguridad y Calidad de la práctica Anestésica.**  Fármacos utilizados en la medicación pre-anestesia |
| **JUNIO** | **Sistemas y métodos Anestésicos**  **Anestesia General.**   * **Anestésicos Inhalados**   **Manejo de Líquidos y electrolitos**  **-Equilibrio Acido- Base** |
| **JULIO** | Sistemas y Métodos Anestésicos  Anestesia Regional |
| **AGOSTO** | **Farmacología aplicada a la Anestesiología**  Anestésicos Inhalados, Endovenosos |
| **SEPTIEMBRE** | **Bloqueadores Neuromusculares**  - Clasificación  - Mecanismos de acción. |
| **OCTUBRE** | **Sedantes Neurolépticos**   * Narcóticos * Agonistas de receptores muscarinicos * Agonistas alfa 2 adrenérgicos * Antagonistas |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOVIEMBRE** | **Anestésicos locales**  Clasificación,  Mecanismos de acción,  Indicaciones, contraindicaciones |
| **DICIEMBRE** | **Benzodiacepinas**  **Antagonistas de las Benzodiacepinas**  **Influencia de la postura del Paciente anestesiado**  **Complicaciones en los diferentes aparatos y sistemas** |
| **ENERO** | **RIESGOS PARA EL ANESTESIOLOGO**   * Precauciones Universales (hepatitis, Sida, etc) * Problemas que plantean los niveles residuales de anestésico. |
| **FEBRERO** | **REPORTE DE COMPLICACIONES Y MUERTE**   * Posibles complicaciones durante los periodos peri y trans-anestésicos |
|  |  |

**A.5 Listado de alumnos**. Nombre de los residentes por grado académico

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **teléfono** | **Correo electrónico** |
| **PRIMER AÑO** | | |
| **José Manuel Albisua Aguilar** | **(222)325 5415** | **chemaalbisua@hotmail.com** |
| **Lizbeth Cañas Lucero** | **(55)1080 2652** | **lizbthclmx@hotmail.com** |
| **SEGUNDO AÑO** | | |
| **Ana Paola Hernández Díaz** | **52 1 (229) 985 3581** | **Aphd9325@gmail.com** |
| **Marilyn Berenice Pérez García** | **521 8127(229) 247** | **Marilyn\_891@hotmail.com** |
| **TERCER AÑO** | | |
| **Patricia Vázquez Estrada** | **(55) 2092 3112** | **Paty.vz@gmail.com** |
| **Tania Gabriela Martínez Álvarez.** | **(55) 4514 4493** | **Taniamartinez713@gmail.com** |

**A.6 Guardias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Núm.** | **Residente** | **Grado académico** | **Tipo de Guardia**  **(A, B, C, D)** | **Horario de guardia** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Descripción de actividades asistenciales durante las guardias:**

|  |
| --- |
| 1.- Asistir a los procedimientos Anestésico del turno vespertino y durante el resto de la guardia.  2.- En La unidad de cuidados pos-anestésicos. Vigilar y atender a los pacientes que presenten algún incidente durante su estancia (dolor, sangrado, nausea, etc.).  3.- Realizar las valoraciones pre-anestésicas de los pacientes de primera hora del día siguiente. |

**A.7 Periodos vacacionales.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Núm.** | **Residente** | **Grado académico** | **Fechas**  **Primer periodo vacacional** | **Fechas**  **Segundo periodo vacacional** |
|  | José Manuel Albisua Aguilar |  |  |  |
|  | Lizbeth Cañas Lucero |  |  |  |
|  | Ana Paola Hernández Díaz |  |  |  |
|  | Marilyn Berenice Pérez García |  |  |  |
|  | Patricia Vázquez Estrada |  |  |  |
|  | Tania Gabriela Martínez Álvarez |  |  |  |

**A.8 Rotación mensual por los servicios.** Este capítulo contempla el paso por los diferentes servicios que requiere el desarrollo de la residencia médica (se elabora por separado para cada grado académico):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hospital:  **\_\_\_\_\_\_\_** | | Servicio:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | Fechas de rotación:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | Profesor responsable:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | |
| **Residente y grado académico** | **SERVICIOS** | | | | | | | | | | | | | | |
| **MZO** | | **ABR** | **MAY** | **JUN** | **JUL** | | **AGO** | **SEP** | **OCT** | **NOV** | | **DIC** | **ENE** | **FEB** |
| José Manuel Albisúa A. R 1 A | **Qx** | | **Qx** | **Qx** | **Qx** | **H.XOCO** | | **Qx** | **Qx** | **UCI** | **Qx** | | **Qx** | **Qx** | **Qx** |
| Lizbeth Cañas Lucero  R 1 A | **QX** | | **Qx** | **Qx** | **H. XOCO** | **QX** | | **Qx** | **UCI** | **Qx** | **Qx** | | **Qx** | **Qx** | **Qx** |
| Ana Paola Hernández I. R 2 A | **QX** | | **QX** | **H.T.** | **H.T.** | **QX** | | **QX** | **GINE** | **GINE** | **QX** | | **PED** | **PED** | **QX** |
| Marilyn B. Pérez García R 2 A | **PED**  **020** | | **QX** | **QX** | **QX** | **H.T.** | | **H.T.** | **QX** | **QX** | **GINE** | | **GINE** | **QX** | **PED** |
| Patricia Vázquez E. R3A | **QX** | | **QX** | **QX** | **QX** | **S.S.** | | **S.S.** | **S.S.** | **S.S.** | **QX** | | **QX** | **QX** | **QX** |
| Tania Martínez Álvarez R 3 A | **QX** | | **QX** | **QX** | **QX** | **QX** | | **QX** | **QX** | **QX** | **S.S.** | | **S.S.** | **S.S.** | **S.S.** |

Nota: en cada recuadro se anotan las iniciales del servicio

(QX) CL. Londres ( UCI) Unidad de Cuidados Intensivos (GINE) Ginecología H. Mujer

H. Xoco (PED) Pediatría H. Shriners (H.T.) Traumatologia IMSS

**A.9 Rotación por otros hospitales.** Es el paso por los servicios de otros hospitales que apoyan al hospital sede. No debe incluir la información de la rotación de campo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Residente y grado académico** | **Hospital al que rota** | **Servicio al que se asigna** | **Fechas de inicio y término de la rotación** |
| Ana Paola Hernández Díaz | H. de la Mujer | Quirófano | Sept-Octubre |
| Ana Paola Hernández Díaz | H. Traumatología IMSS | Quirófano | Mayo-Junio |
| Ana Paola Hernández Diaz | H. Shriners | Quirófano | Diciembre 2019  Enero 2020 |
|  |  |  |  |
| Marilyn Berenice Pérez García | H. de la Mujer | Quirófano | Noviembre  Diciembre |
| Marilyn Berenice Pérez G. | H. Traumatología IMSS | Quirófano | Julio-Agosto |
| Marilyn Berenice Pérez G. | H. Shriners | Quirófano | Febrero-Marzo 2020 |

**A.10 Actividades clínicas y académicas diarias por servicio.** **(descripción de la actividad y habilidades clínicas que se desarrollan)** Integrar criterios para identificar y evaluar profesionalismo y actitudes éticas en los residentes

**A.10.1 Pase de visita**

|  |
| --- |
| Visita pre y Post-anestésica de las ANESTESIAS que participaron |

**A.10.2 Recepción y entrega de servicios:**

|  |
| --- |
| No aplica |

**A.10.3 Revisión de ingresos:**

|  |
| --- |
| No aplica |

**A.10.4 Elaboración de historias clínicas:**

|  |
| --- |
| Es valoración Anestésica pre-operatoria |

**A.10.5 Consulta externa:**

|  |
| --- |
| No aplica a la Especialidad |

**A.10.6 Elaboración de notas clínicas e indicaciones médicas:**

|  |
| --- |
| Se Elabora la Nota pre, trans y post anestésica |

**A.10.7 Interconsultas:**

|  |
| --- |
| Cuando son solicitadas, valoraciones |

**A.10.8 Toma de alimentos (horarios):**

|  |
| --- |
| Horarios establecidos por el Hospital |

**A.10.9 Guardias:**

|  |
| --- |
| A, B, C, D, |

**A.10.10 Interpretación de estudios:**

|  |
| --- |
| Durante la valoración Anestésica se llevan a cabo |

**A.10.11 Procedimientos diagnósticos y terapéuticos:**

|  |
| --- |
| Los relacionados con el evento anestésico |

**A.10.12 Discusión de diagnósticos: No aplica. Se comenta tipo de Anestesia a desarrollar**

|  |
| --- |
|  |

**A.10.13.1 Revisión de casos clínicos:**

|  |
| --- |
| Se presentan cuando al Médico Residente le interesa el caso uno- dos al mes |

**A.10.13.2 Sesiones Monográficas:**

|  |
| --- |
|  |

**A.10.13.3 Sesiones bibliográficas:**

|  |
| --- |
| Una vez a la semana los VIERNES |

**A.10.13.4 Presentación de Guías, Debates y Talleres diagnósticos:**

|  |
| --- |
|  |

**A.10.13.5. Sesión terapéutica:**

|  |
| --- |
| **En comentarios de manejos anestésicos.** |

**A.10.13.6 Sesiones departamentales:**

|  |
| --- |
|  |

**A.10.13.7 Sesiones generales:**

|  |
| --- |
| **Todos los Jueves a las 8 hrs** |

**A.10.13.8 Otras actividades:**

|  |
| --- |
| **Clase Teórica de Lunes a Jueves** |

**A.11 Actividades y objetivos por servicio, intra y extrahospitalarias.** Actividades clínicas que se realizan en los diferentes servicios hospitalarios y de consulta externa por los que rota el médico residente y que están relacionadas con los objetivos cognoscitivos a alcanzar, con las destrezas y actitudes a desarrollar(realizar un cuadro por cada servicio):

Cuadro de identificación del servicio:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hospital:  Clínica Londres | Servicio:  Anestesiología | Fechas de rotación:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | Profesor responsable:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Objetivo cognoscitivo** | **Destrezas clínicas a desarrollar** | **Actividades a realizar, relacionadas en orden decreciente de importancia** | |
| CONOCER LA FISIOPATOLOGÍA Y TRATAMAIENTO DEL ESTADO DE CHOQUE SEPTICO, CARDIOGÉNICO, HIPOVOLÉMICO Y ANAFILÁCTICO. | MANEJO DE LA VÍA AEREA. TOMA DE GASES ARTERIALES. MONITOREO Y LA CORRECTA INTERPRETACIÓN DEL MONITOREO EN LA U.T.I. | 7.30 HS. INICIO DE LABORES EN EL QUIRÓFANO, VALORACIÓN, ENTREVISTA Y MEDICACIÓN PREANESTÉSICA  7.30 A 14 HS LABORES DE QUIRÓFANO O DEL SERVICIO  INTRAHOSPITALARIO DONDE CORRESPONDA SU ROTACIÓN.  12-13 HS. LABORES ACADÉMICAS: PRESENTACIÓN DE TEMAS, REVISIÓN DE  CASOS CLÍNICOS, SESIÓN BIBLIOGRÁFICA, SESIÓN GENERAL DEL  HOSPITAL (LOS JUEVES).  14-15 HS. COMIDA  17.00 HS. SALIDA, SALVO EL DÍA QUE TIENEN GUARDIA.  LAS ACTIVIDADES DE 2º, Y 3er. AÑO SON LAS MISMAS A EXCEPCIÓN DE  CUANDO REALIZAN SUS ROTACIONES EXTRAHOSPITALARIAS.  UNA VEZ AL MES ASISTEN A LAS SESIONES ACADÉMICAS DEL COLEGIO  MEXICANO DE ANESTESIOLOGIA, ASÍ COMO A LAS SESIONES CULTURALES  DE LA SOCIEDAD MÉDICA DE LA CLINICA LONDRES. | |

**A.12 Asistencia a cursos**

**Calendarización anual por grado académico:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Curso** | **Fechas** | **Residente que acudirá y grado académico** |
| CURSO ANUAL DE  ACTUALIZACION EN  ANESTESIOLOGIA | **3-7 Julio** | DRA. VAZQUEZ 3°  DRA. MARTÍNEZ 3°  DRA. HERNÁNDEZ 2°  DRA. PEREZ 2°  DR. ALBISUA 1°  DRA. CAÑAS 1° |

**A. 13 Actividades docentes de investigación**

**A. 13.1 Lista de protocolos de investigación de los residentes del último grado.** La finalidad es que al pasar a su último grado académico ya cuenten con el título y tema a desarrollar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Residente/ Protocolo de investigación** | Procedimientos apoyados en investigación científica | **Fecha para revisión de avances** |
|  |  |  |

**A.14 Evaluación.** Es el conjunto de procedimientos que se utilizan para medir el grado de aprendizaje, el desarrollo de las destrezas y la actitud del médico residente durante la realización de las actividades clínicas y docentes, de acuerdo a los objetivos del curso.

**A.14.1 Procedimientos de evaluación:**

|  |
| --- |
| El Residente es evaluado diariamente, en cada procedimiento anestésico. |

**A.14.2 Técnicas e instrumentos de evaluación:**

|  |
| --- |
| Es observacional en el desempeño de todo lo realizado durante la Anestesia. |

**A.14.3 Frecuencia de las evaluaciones:**

|  |
| --- |
| **Diariamente** |

**A.14.4 Fechas de exámenes departamentales:**

|  |
| --- |
|  |

**A.14.5 Evaluación final:**

|  |
| --- |
| Los asignados por la Universidad y el PUEM |

**A.14.6 Valor porcentual de las evaluaciones:**

|  |
| --- |
| **Asignadas por la Universidad** |

**A.15 Rotación de campo:** Conjunto de actividades que debe realizar el médico residente del último año de la residencia médica correspondiente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Residentes del último año** | **Fechas de inicio y término de la rotación de campo** | **Sede de rotación de campo** | **Dirección** | **Teléfono** |
| **Patricia Vázquez Estrada** | **Julio a Octubre del 2019** | Asigna S.S.A |  |  |
| **Tania Gabriela Martínez Alvárez** | **Noviembre del 2019 a febrero2020** | Asigna S.S.A. |  |  |

**A.16 Bibliografía básica existente en el hospital.** Libros y revistas indexadas actualizadas en cantidad suficiente existente en el hospital para reforzar el desarrollo de la residencia médica.

|  |
| --- |
|  |

**A.17 Bibliografía básica sugerida.** Libros y revistas indexadas, actualizadas en cantidad suficiente existente en el hospital, sugerida para lograr el desarrollo de la residencia médica.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Anestesia y reanimación Elsvier Manson**  **Barash PG, Cullen BF, Stoelting RK Clinical Anesthesia 4th. Ed**  **Morgan GE, Mikhail MS, Murray MJ, Clinical Anesthersiology 3d. ed.**  **Miller RD, Miller ED, Revesd JG, et al. Anesthesia 5th.ed-**  **Shapiro. Gases Arteriales**  **West fisiopatología pulmonar** |
| **Páginas proporcionadas por la misma Universidad** |

**A.18 Reglamento interno del hospital para médicos residentes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (anexar reglamento)

|  |
| --- |
|  |