



SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA

**HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD
MAR DEL PLATA**

PROGRAMA RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

2023

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

NOMBRE DEL PROGRAMA: RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

TIPO DE PROGRAMA: Residencia de post-grado

DURACION DEL PROGRAMA: Cuatro años

NUMERO DE VACANTES: Uno por año

REQUISITOS DE INGRESO: Acorde a los requisitos de ingreso impuestos por el Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Privado de Comunidad.

FINANCIAMIENTO DE LA RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

La Fundación Médica de Mar del Plata en cumplimiento de sus objetivos estatutarios en lo referente a la formación técnico científica de los integrantes de equipos de trabajo aplicada a la salud, especialmente al sector profesional médico y disciplinas afines; implementa un sistema de becas a residentes profesionales de la salud tendientes a completar su formación teórica y práctica, conforme a los diferentes programas elaborados por el Departamento de Docencia e Investigación (DDI) de la Fundación y aprobados por los organismos rectores. Todo ello dentro de un marco de trabajo supervisado, con responsabilidad progresiva, de tiempo completo y con dedicación exclusiva.

REQUISITOS DE INGRESO

Los requisitos para ingresar en la residencia son los siguientes:

- Poseer el título de médico expedido por una universidad nacional, privada reconocida o extranjera (con trámite de convalidación de título terminado) o certificado de título en trámite.
- Cumplimentar el Concurso de Residentes que se realiza según las normas que establece el Hospital Privado de Comunidad, examen escrito realizado a través del Departamento de Docencia e Investigación de la Institución y entrevista personal que se realiza a cada aspirante.

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO

La residencia está organizada según la modalidad de residencias médicas (Resolución del Ministerio de Salud 1778-61) que las define como un sistema de educación profesional para graduados de escuelas médicas, con capacitación en servicio, a tiempo completo y en un plazo determinado, con el fin de prepararlos para la práctica integral, científica, técnica y social de una especialidad.

Todos los residentes al finalizar su formación obtienen el título de Especialista expedido por el Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires Distrito IX, por la Universidad de la Plata y por la Federación Argentina de Asociaciones de Anestesia Analgesia y Reanimación.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

Los profesionales que ingresan al programa llevan a cabo una intensa tarea asistencial. Dicha actividad se realiza siempre bajo la supervisión de un médico de planta. Realizan rotaciones por todas las especialidades quirúrgicas, incrementando la complejidad de las mismas a medida que van adquiriendo mayor destreza y conocimientos en el transcurso de su formación. Además cumplen rotaciones por el servicio de Cardiología, Unidad Coronaria (un mes), Unidad de Cuidados Intensivos (seis meses), Consultorio de Evaluación Pre-quirúrgica (una vez a la semana durante los dos últimos años de formación), Tratamiento del Dolor agudo y crónico (un mes), Anestesia Pediátrica (dos meses).

La currícula de este programa tiene una duración de cuatro años, consta de módulos teóricos dictados por anesthesiólogos o profesionales provenientes de otras ramas de la Medicina. Está organizada en grandes áreas, cuyos contenidos se van desarrollando desde el primer año, y se profundizan y van adquiriendo mayor complejidad a lo largo de su formación. Los residentes participan en forma gradual y con responsabilidades crecientes en la medida en que avanza su formación. Cumplen guardias activas de la especialidad en forma semanal y con las tareas obligatorias dictadas por el Departamento de Docencia e Investigación. Participan semanalmente de clases teóricas, presentaciones de casos, reuniones bibliográficas y ateneos que se realizan en la Asociación Marplatense de Anestesia Analgesia y Reanimación. Se realizan de manera anual dos evaluaciones objetivas y subjetivas que deben ser aprobadas para poder ser promovidos de año. Además de presentar un trabajo monográfico en primer año y un trabajo de investigación en los años subsiguientes. El programa de la Residencia de Anestesiología del Hospital Privado de Comunidad permite a los médicos que ingresen a la misma adquirir los conocimientos teóricos, la capacidad operativa y habilidades técnicas suficientes para poder desempeñarse en forma eficiente como médico anesthesiólogo en cualquier ámbito quirúrgico.

FUNDAMENTACION DEL PROGRAMA DE LA RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

Desde sus comienzos, el Hospital Privado de Comunidad ha sido una institución dedicada a la asistencia, a la docencia y a la investigación. A lo largo de 50 años, se han desarrollado residencias médicas y carreras de especialización en diversas ramas de la Medicina. Las residencias hospitalarias están sujetas a programas académicos elaborados por el coordinador de cada una de ellas. Los conocimientos, habilidades y responsabilidades que deben adquirirse año tras año están claramente especificados en los programas. Todos ellos tienen rasgos comunes impuestos por el DDI.

El DDI implementó un programa de evaluación para los residentes tendiente a valorar el progreso en la adquisición de conocimientos, habilidades y responsabilidades que es aplicado a todas las residencias. Las residencias médicas son evaluadas por la Asociación Civil para la acreditación y evaluación de programas de Educación Médica de posgrado en la República Argentina (A.C.A.P.) y el Colegio Médico de la Provincia de Buenos Aires Distrito IX.

El Servicio de Anestesiología no ha estado ajeno a esta temática y ha participado siempre en la formación de residentes desde el año 1975, teniendo como fin estimular y proteger el desarrollo científico e investigador de los mismos, de manera tal de formar especialistas con un elevado nivel de competencia, actualización y compromiso ético.

Desde el año 1975 nuestros residentes obtuvieron el título de especialistas acreditado por el Colegio de Médicos de la provincia de Buenos Aires Distrito IX y a partir del año 1981 por la Universidad de la Plata.

En el año 1998, el Servicio de Anestesiología del HPC fue acreditado en la Federación Argentina de Asociaciones de Anestesia, Analgesia y Reanimación (FAAAAR), que avala la formación de residentes en Anestesiología.

OBJETIVOS GENERALES DEL PROGRAMA DE LA RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

La especialidad surge de la necesidad de proteger al paciente frente a la agresión quirúrgica. Desde las primeras experiencias de Morton con el éter (1846), la especialidad ha ido evolucionando para hacer frente a los nuevos procedimientos quirúrgicos, cada vez más agresivos, haciéndose cargo del tratamiento preoperatorio y postoperatorio del paciente, y del control del dolor de todo tipo.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA
HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

El contenido actual de la especialidad es amplio y, debido a la capacitación del anestesiólogo para el tratamiento integral del paciente, es previsible que su campo de actuación se continúe ampliando para abarcar la terapia de todo tipo de pacientes que requieran cuidados críticos.

Los objetivos del programa de la residencia son:

- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para efectuar una anestesia que brinde la mayor seguridad al paciente tanto adulto como pediátrico.
- La formación de un médico capaz de comprender la fisiopatología de los diversos órganos y sistemas y el impacto que tienen sobre los mismos las distintas drogas anestésicas y técnicas quirúrgicas.
- Conocer la farmacología anestesiológica y clínica ligada al paciente quirúrgico.
- Utilizar la tecnología actual para la monitorización y asistencia del paciente.
- Manejar todos los aspectos que hoy en día se requieren para conducir el preoperatorio de los pacientes de distinto riesgo, en las diversas especialidades quirúrgicas; esto incluye desde la evaluación pre-quirúrgica del paciente, la conducción intra-operatoria hasta su recuperación, el seguimiento postoperatorio y el manejo del dolor posquirúrgico.
- Entrenamiento en reanimación cardiopulmonar avanzada y protección cerebral, mediante el entrenamiento en el área de Cuidados Intensivos durante seis meses.
- El residente adquirirá a lo largo de su formación las herramientas necesarias para llevar adelante diversas estrategias y técnicas anestésicas en pacientes con diferentes grados de complejidad y aplicará en todas sus decisiones la mejor evidencia disponible y promoverá y desarrollará la investigación en su especialidad.
- Podrá lograr el conocimiento básico para desarrollar la especialidad en diagnóstico y tratamiento del dolor.
- Evaluación crítica de la literatura médica con capacidad reflexiva e interpretativa de la información.
- Estudio de los problemas éticos y deontológicos relacionados con el ejercicio de la especialidad propiciando una actitud crítica y reflexiva frente a los procesos tecnológicos.

El programa incluye, además, rotaciones por diversas especialidades desde donde se nutre la Anestesiología, tales como Unidad de Terapia Intensiva, Cardiología – Unidad Coronaria.

OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PROGRAMA DE LA RESIDENCIA DE ANESTESIOLOGIA

El egresado de la Residencia de Anestesiología será un profesional especializado que deberá:

- Poseer una actitud humanitaria en el ejercicio de la profesión, respetando la dignidad y privacidad del paciente.
- Desarrollar la competencia comunicacional que le permita establecer un dialogo adecuado con los pacientes y sus colegas.
- Reconocer los conceptos anatómicos y fisiológicos más relevantes del paciente.
- Seleccionar la estrategia y la técnica anestésica adecuada a cada caso.
- Comprender la fisiopatología de los diversos órganos y sistemas, y el impacto que la medicación y las maniobras anestésicas y quirúrgicas tienen sobre estos.
- Reconocer exhaustivamente la farmacología anestesiológica y clínica ligada al paciente quirúrgico.
- Interpretar los fundamentos del funcionamiento y del uso racional de las máquinas y los equipos de anestesia, respiradores y de monitoreo.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA
HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

- Controlar con habilidad y destreza la vía aérea.
- Efectuar accesos arteriales y venosos periféricos y centrales con técnicas convencionales y bajo visión ecográfica.
- Adquirir destreza en las distintas técnicas anestésicas: sedación, general, bloqueos centrales y neurolocalización periférica.
- Practicar asistencia respiratoria manual y mecánica con diferentes tipos de respiradores y patrones ventilatorios.
- Realizar reanimación cardiopulmonar avanzada y protección cerebral.
- Entrenarse en cirugías de alta complejidad: tórax, cirugías cardiovasculares con circulación extracorpórea, trasplante, neurocirugía, cirugías de larga duración.
- Capacitarse en la realización de anestésias en pacientes críticos con compromiso de diversos sistemas orgánicos.
- Resolver situaciones anestésicas poco frecuentes.
- Llevar a cabo las diferentes técnicas para el alivio del dolor agudo y crónico.
- Aplicar conceptos de la metodología de la investigación y fundamentos de la bioestadística con el objetivo de realizar trabajos científicos.
- Leer y comprender bibliografía nacional e internacional de la especialidad. Analizando la información con una visión crítica que le permita interpretar y aplicar los nuevos conocimientos.
- Realizar anestesia en todas las especialidades quirúrgicas y procedimientos diagnósticos que lo requieran. Efectuando procedimientos anestésicos fuera de quirófano.
- Reconocer y sustentar los aspectos éticos y médico-legales de la especialidad. Estudio de los problemas éticos y deontológicos relacionados con el ejercicio de la especialidad propiciando una actitud crítica y reflexiva frente a los progresos tecnológicos.
- Trabajar en equipo para mejorar el nivel de eficiencia de las actividades profesionales.
- Participar en actividades propias de la especialidad (Congresos, Jornadas de actualización, cursos, talleres, etc)

PROGRAMA DE LA RESIDENCIA POR AÑO DE FORMACION

PRIMER AÑO

OBJETIVOS

- Adquirir conocimiento básico de la forma de trabajo en la institución.
- Manejo de la Historia Clínica informatizada.
- Realizar la evaluación pre-quirúrgica del paciente, tanto en forma programada como en la urgencia.
- Conocer los elementos que componen la mesa de anestesia, respirador y monitores.
- Cumplir con las reglas de bioseguridad.
- Cumplir con las reglas de seguridad en anestesia relacionadas con el paciente, el medico y el medio quirúrgico.
- Comprender las técnicas de monitoreo intra-operatorio de uso habitual para la cirugía.
- Interpretar cambios fisiológicos que se reducen durante la ventilación mecánica.
- Conocer la farmacología de las drogas anestésicas de uso cotidiano.
- Efectuar anestésias en cirugías de baja complejidad, realizando procedimientos básicos: control de la vía aérea, accesos vasculares venosos y periféricos y arteriales, adquirir destreza en accesos centrales y periféricos bajo visión ecográfica.
- Realizar bloqueos anestésicos regionales centrales y periféricos de baja complejidad bajo visión

ecográfica.

- Manejo de la fisiopatología del medio interno.
- Conocer y aplicar los protocolos de manejo del dolor postoperatorio.
- Adquirir manejo anestésico de la paciente obstétrica sin patologías asociadas.

AMBITO DE DESEMPEÑO:

1- ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Se desarrolla en los quirófanos. Diariamente cada residente es asignado a un quirófano donde trabaja supervisado por un medico de planta. Rotando por los quirófanos en cirugías de baja complejidad de: Cirugía General, Cirugía Ambulatoria, Urología, Ginecología, Obstetricia, Otorrinolaringología, Ortopedia y Traumatología, Estudios Endoscópicos Digestivos.

Asistencia al Servicio de Cardiología y Unidad Coronaria (un mes).

Asistencia a una guardia activa semanal de 24hs y una guardia de fin de semana al mes.

Asistencia a clases teóricas semanales, ateneos y reuniones bibliográficas de manera mensual.

2- HABILIDADES TECNICAS A ADQUIRIR

- Chequeo de la mesa de anestesia.
- Conocer los circuitos de anestesia, conexiones de gases, equipos de vía aérea, sistemas de seguridad en anestesia.
- Dominar técnicas de manejo básico y avanzado de la vía aérea
- Practicar accesos venosos periféricos y arteriales.
- Controlar la adecuada posición del paciente en la mesa de operaciones.
- Utilizar monitoreo básico y avanzado.
- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos para realizar anestésias generales de baja complejidad y bloqueos centrales y locoregionales.

3- FORMACION TEORICA

Conocimientos de la Fisiopatología:

- Respiratoria.
- Cardiovascular.
- Del SNC y del SNP.
- Hepatobiliar y digestiva.
- Del sistema endocrino y metabólico.
- Renal.
- Del medio interno
- Del embarazo.
- Del paciente geriátrico.

Conocimientos de Farmacología:

- Principios básicos.
- Del sistema nervioso autónomo.
- De los opiáceos.
- De los agentes inductores endovenosos. Conceptos de TIVA
- De los anestésicos inhalatorios.
- De los relajantes musculares.
- De los anestésicos locales.

Monitorización:

- Cardiovascular
- Respiratoria.
- Neuromuscular.

Evaluación preoperatoria del paciente.

- Premedicación.
- Ficha de evaluación pre-anestésica del paciente.

Técnicas anestésicas:

- Anestesia general, sedación.
- Anestesia loco-regional. Bloqueos centrales y periféricos de baja complejidad con neuroestimulación y ultrasonido.

4- ROTACIONES EXTERNAS PRIMER AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por el servicio de Cardiología – Unidad Coronaria – Servicio de Hemodinamia del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 30 días.

- Informes de ECG. Manejo de arritmias.
- Manejo de síndromes coronarios y servicio de urgencias.
- Observación de estudios de hemodinamia y ecocardiograma.

SEGUNDO AÑO

OBJETIVOS

- Participar en cirugías de mayor complejidad y adquirir destrezas en el manejo de las mismas: Cirugía Pediátrica, Cirugía Maxilofacial, Otorrinolaringología, Cirugía de Tórax, Neurocirugía, Cirugía Cardiovascular periférica.
- Adquirir destreza en el manejo de monitores y respiradores.
- Conocer y tratar las complicaciones del postoperatorio inmediato.
- Adquirir conocimientos sobre los cambios anatómicos y fisiopatológicos del paciente pediátrico y su importancia en la anestesiología.
- Manejo anestésico en las cirugías videolaparoscópicas.
- Conocer la fisiopatología y tratamiento del paciente crítico, traumatizado.
- Adquirir conocimientos sobre los cambios anatómicos y fisiopatológicos de la paciente obstétrica, enfermedades asociadas al embarazo y su importancia en la anestesiología.
- Adquirir destreza en la realización de procedimientos de mayor complejidad.
- Dominar técnicas de monitoreo hemodinámico avanzado. Interpretación de patrones hemodinámicos.
- Adquirir conocimientos y destrezas necesarias para realizar Reanimación cardio-pulmonar avanzada.
- Aplicar técnicas para el tratamiento del dolor agudo postoperatorio.

AMBITO DE DESEMPEÑO:

1- ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Se desarrolla en los quirófanos centrales. Diariamente cada residente es asignado a un quirófano donde trabaja supervisado por un médico de planta. Rotando por los quirófanos en cirugías de mayor complejidad: Cirugía General, Cirugía Pediátrica, Cirugía de Tórax, Neurocirugía, Cirugía de Cabeza y cuello, Urología, Ginecología, Obstetricia, Otorrinolaringología, Ortopedia y Traumatología, Cirugía Cardiovascular periférica.

Asistencia a una guardia activa semanal de 24hs y una guardia de fin de semana al mes.

Asistencia a clases teóricas semanales, ateneos y reuniones bibliográficas de manera mensual.

Asistencia a la Unidad de Cuidados Intensivos de adultos (tres meses).

2- HABILIDADES TECNICAS A ADQUIRIR

- Manejar técnicas de anestesia loco-regional de mayor complejidad: neurolocalización plexual y nervios periféricos de miembro superior e inferior.
- Técnicas de acceso venoso central y monitoreo hemodinámico invasivo utilizando el ultrasonido en imagen 2D en tiempo real.
- Técnicas de intubación selectiva, manejo ventilatorio en cirugía de tórax.
- Técnicas de anestesia pediátrica general y bloqueos centrales y periféricos en pediatría con ultrasonido.
- Técnicas anestésicas en neurocirugía y maniobras de protección cerebral.
- Técnicas de reanimación cardio-pulmonar y cerebral avanzadas.
- Interpretación y tratamiento de trastornos del medio interno en pacientes críticos.

3- FORMACION TEORICA

- Manejo e interpretación del algoritmo de vía aérea dificultosa.
- Sala de recuperación de anestesia.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA
HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

- Introducción a la anestesia Pediátrica. Vía aérea del niño en las distintas etapas del desarrollo. Farmacología de las drogas utilizadas en los niños. Termorregulación. Apnea. Conceptos sobre fluido terapia. Anestesia loco-regional en pediatría. Anatomía del neuro-eje en el niño. Bloqueos centrales y periféricos. Farmacología de los anestésicos locales en pediatría. Anestesia en Cirugía Pediátrica y Uro-genital pediátrica. Reanimación Cardio-Pulmonar Pediátrica.
- Cambios fisiológicos del embarazo. Pasaje transplacentario de drogas. Implicancias anestésicas. Circulación útero-placentaria. Consideraciones anestésicas en la operación cesárea. Fisiopatología de la eclampsia y pre-eclampsia, tratamiento y manejo anestésico. Urgencias en obstetricia. Placenta previa. Desprendimiento placentario. Hemorragias del ultimo trimestre del embarazo. Parto analgesia.
- Fisiología respiratoria. Ventilación pulmonar. Distribución de la ventilación. Espacio muerto. Relación VT/VD. Volumen de cierre y capacidad de cierre. Propiedades elásticas del pulmón y del tórax. Curvas presión volumen. Resistencia pulmonar. Complacencia estática y dinámica. Reclutamiento alveolar. Uso de la PEEP. Ventilación mecánica. Clasificación de los respiradores. Modalidades ventilatorias. Ventilación unipulmonar, técnicas de intubación selectiva. Ventilación en el paciente EPOC, obeso.
- Medio interno en el paciente quirúrgico. Equilibrio acido-base.
- Hidratación intra-operatoria. Coloides. Cristaloides. Fluidoterapia en pediatría. Terapia transfusional. Indicaciones. Complicaciones. Oxigenación de la sangre. Ecuación de Fick. Curva de disociación de la hemoglobina. Diferencia A-a de O₂ y DA-V O₂. Consumo de O₂
- Bloqueos nerviosos periféricos miembro superior. Diferentes abordajes. Técnicas de neurolocalización y bajo visión ecográfica. Localización con ecografía. Indicaciones. Complicaciones asociadas a dichas técnicas. Bloqueos nerviosos periféricos miembro inferior. Diferentes abordajes. Técnicas de neurolocalización y bajo visión ecográfica. Localización con ecografía. Indicaciones. Complicaciones asociadas a dichas técnicas.
- Neuroanestesia. Fisiopatología de la hipertensión endocraneana. Drogas anestésicas y su implicancia sobre la HTE. Fluidoterapia del paciente neuroquirúrgico. Maniobras de protección cerebral.

4- ROTACION EXTERNA

SEGUNDO AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 90 días:

- Manejo del medio interno en pacientes críticos.
- Manejo de distintas modalidades de ventilación mecánica.
- Manejo del paciente con SDRA
- Manejo ventilatorio del paciente EPOC
- Manejo de paciente diabético descompensado.
- Recuperación de post-operatorio de cirugía cardiaca.
- Procedimientos invasivos vasculares.
- Principios básicos del monitoreo hemodinámico invasivo.

TERCER AÑO

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos y habilidades necesarias para la practica de la anestesia en cirugías de alta complejidad: cirugías cardiovasculares con y sin circulación extracorpórea, cirugía de escoliosis, cirugía de tórax, abdominal de alta complejidad, pacientes politraumatizados, paciente en fallo multiorgánico que requieran anestesia.
- Conocer las técnicas anestésicas y analgésicas de la obstetricia. Manejo de la paciente obstétrica compleja.
- Manejo de técnicas anestésicas en la cirugía neonatal y pediátrica.
- Manejo anestésico del trasplante renal.
- Adquirir destreza en procedimientos anestésicos empleados en cirugía ambulatoria.
- Conocer las patologías cardiacas quirúrgicas y no quirúrgicas. Implicancia en su manejo anestésico.
- Conocer los principios y técnicas en anestesia oftalmológica y otorrinolaringología.
- Realizar consultorio de visita pre-anestésica.
- Participar en presentaciones de casos y ateneos del servicio.
- Realizar trabajos de investigación

AMBITO DE DESEMPEÑO:

1- ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Se desarrolla en los quirófanos centrales y en áreas fuera de quirófano (TAC, RMN, Hemodinamia). Diariamente cada residente es asignado a un quirófano donde trabaja supervisado por un medico de planta. Rotando por los quirófanos en cirugías de mayor complejidad: Cirugía General, Cirugía de Tórax, Neurocirugía, Cirugía de Cabeza y cuello, Urología, Ginecología, Obstetricia, Otorrinolaringología, Ortopedia y Traumatología, Cirugía Cardiovascular, Cirugía Ambulatoria, Cirugía Pediátrica y Neonatal.

Asistencia al consultorio de visita pre-anestésica una vez a la semana.

Asistencia a una guardia activa semanal de 24hs y una guardia de fin de semana al mes.

Asistencia a clases teóricas semanales, ateneos y reuniones bibliográficas de manera mensual.

2- HABILIDADES TECNICAS A ADQUIRIR

- Manejar técnicas de anestesia y analgesia obstétrica.
- Adquirir destreza en técnicas anestésicas y monitoreo invasivo utilizados en cirugías de alta complejidad. Monitorización con catéter de Swan-Ganz, PICCO, NICCO.
- Comprender las técnicas de circulación extracorpórea.
- Técnicas de anestesia pediátrica y neonatal general y bloqueos centrales y periféricos utilizando el ultrasonido.
- Técnicas anestésicas en cirugía carotídea y maniobras de protección cerebral.
- Técnicas de analgesia de mayor complejidad utilizadas en el intra y post-operatorio de cirugías abdominal mayor y torácica.

3- FORMACION TEORICA

- Neuroanestesia. Cirugía de aneurisma cerebral y malformaciones arteriovenosas. Fisiopatología. Indicación quirúrgica. Complicaciones. Cirugía de fosa posterior. Posición sedente, indicaciones, complicaciones. Monitorización del paciente en posición sedente. Manejo anestésico en la exeresis de tumores supratentoriales. Inhalatorios vs TIVA. Complicaciones más frecuentes.
- Manejo anestésico en la cirugía de transplante renal. Implicancias anestésicas en el paciente renal crónico.
- Dolor agudo y crónico. Vías nerviosas de transmisión del dolor. Fisiología del dolor crónico. Distrofia simpática. Procedimientos invasivos para el tratamiento del dolor crónico. Neurolíticos. Farmacología de los agentes empleados en el tratamiento del dolor crónico.
- Anestesia en la Endarterectomía carotídea. Manejo hemodinámicos. Monitorización. Maniobras de protección cerebral. Complicaciones postoperatorias.
- Fisiología cardíaca. Fases del ciclo cardíaco. Cambios de volumen y presión en las cavidades cardíacas y en la aorta. Doble producto. Curvas de presión volumen ventricular. Circulación sistémica y pulmonar. Gasto cardíaco. Precarga. Postcarga. Circulación coronaria. Consumo metabólico de oxígeno por el miocardio. Fisiopatología de la enfermedad coronaria. Manejo anestésico en la CRM Indicaciones. Técnicas quirúrgicas. Complicaciones postoperatorias. Manejo del fallo ventricular derecho. Conceptos de CEC.
- Anestesia en Cirugía Neonatal: Hernia inguinal. Atresia esofágica. Hernia diafragmática congénita. Onfalocele. Gastrosquisis. Enterocolitis necrotisante. Oclusión intestinal.

4- ROTACION EXTERNA

TERCER AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por un Hospital Pediátrico por un periodo de 60 días:

- Anestesia para cirugía neonatal y pediátrica de alta, mediana y baja complejidad.
- Una guardia activa por semana.

CUARTO AÑO

OBJETIVOS

- Efectuar anestesia en procedimientos diagnósticos y terapéuticos fuera de quirófano.
- Dominar los principios de la anestesia neonatal y pediátrica.
- Profundizar los conocimientos sobre la fisiología, diagnostico y terapéutica de los pacientes en estado critico.
- Participar en anestesias de pacientes sometidos a transplante renal.
- Conocer y manejar urgencias y emergencias en anestesiología. Rol de líder de equipo en estas

situaciones.

- Adquirir conocimiento sobre dolor agudo no quirúrgico, diagnóstico y tratamiento.
- Adquirir conocimiento sobre dolor crónico, de origen oncológico y no oncológico. Diagnóstico y tratamiento. Administración de cuidados paliativos.
- Conocer los fundamentos de la Bioética y sus aplicaciones a la anestesiología y los cuidados críticos.
- Participar en trabajos de investigación.

AMBITO DE DESEMPEÑO:

1- ACTIVIDAD ASISTENCIAL

Se desarrolla en los quirófanos centrales y en áreas fuera de quirófano (Hemodinamia, TAC, RMN).

Diariamente cada residente es asignado a un quirófano donde trabaja supervisado por un médico de planta.

Rotando por los quirófanos en cirugías de mayor complejidad: Cirugía General, Cirugía de Tórax, Neurocirugía, Cirugía de Cabeza y cuello, Urología, Ginecología, Obstetricia, Otorrinolaringología, Ortopedia y Traumatología, Cirugía Cardiovascular, Cirugía Ambulatoria Cirugía Pediátrica y Neonatal.

Asistencia al consultorio de visita pre-anestésica una vez a la semana.

Asistencia a consultorio de dolor.

Unidad de Cuidados Intensivos de adultos (tres meses).

Asistencia a una guardia pasiva semanal de 24hs y una guardia de fin de semana al mes.

Asistencia a clases teóricas semanales, ateneos y reuniones bibliográficas de manera mensual.

Deberá asistir al Servicio de Emergencias en un tiempo de 12 hs. semanales, como parte de su formación integral como médico.

Se ha dispuesto que los horarios previstos sean distribuidos por el Coordinador de Emergencias con consenso del Coordinador de Residentes.

2- HABILIDADES TECNICAS A ADQUIRIR

- Dominar las técnicas necesarias para el manejo de la vía aérea, accesos vasculares periféricos y centrales, monitoreo y bloqueos centrales y periféricos en neonatología y pediatría utilizando técnica convencional y ultrasonido con imagen 2D en tiempo real.
- Manejo de técnicas para el tratamiento del dolor agudo no quirúrgico y crónico.
- Manejar técnicas de reanimación cardiopulmonar y cerebral avanzadas en pacientes pediátricos.
- Adquirir habilidad en técnicas analgésicas para el tratamiento del dolor agudo y crónico.

3- FORMACION TEORICA

- Cirugía Cardiovascular. Valvulopatías. Fisiopatología. Indicaciones quirúrgicas. Manejo intra-operatorio. BCPA. Manejo de Swan-Ganz. Manejo anestésico de la cirugía de aneurisma aorta torácica programada y de urgencia. Fisiopatología. Indicaciones quirúrgicas. Complicaciones. Manejo anestésico de la cirugía de aneurisma aorta abdominal programada y de urgencia. Fisiopatología. Indicación quirúrgica. Complicaciones postoperatorias más frecuentes.
- Manejo anestésico en las cirugías de endoprótesis en aneurisma de aorta torácica y abdominal.
- Manejo postoperatorio y recuperación de la cirugía cardiovascular.
- Dolor agudo no quirúrgico y crónico. Vías nerviosas de transmisión del dolor. Fisiología del dolor crónico. Distrofia simpática. Procedimientos invasivos para el tratamiento del dolor crónico. Neurolíticos. Farmacología de los agentes empleados en el tratamiento del dolor crónico.
- Anestesia en pacientes con enfermedades poco frecuentes.
- Anestesia en pacientes con enfermedades neuromusculares.
- Manejo anestésico y tratamiento de la hipertermia maligna.
- Anestesia en pacientes con enfermedades endocrinológicas y hematológicas.
- Anestesia en transplantes de órganos.
- Anestesia en pacientes con obesidad mórbida. Manejo de la vía aérea y ventilatorio. Cuidados postoperatorios.
- Manejo del paciente en UCI. Índices de clasificación de gravedad. Alteraciones renales en el postoperatorio de pacientes críticos. Insuficiencia renal aguda. Injurias pulmonares. SDRA. Monitoreo hemodinámico invasivo y de gases en sangre. Drogas cardioactivas. Hidratación del paciente crítico.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA
HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

Síndrome de respuesta inflamatoria. Insuficiencia cardíaca y shock cardiogenico. Arritmias del postoperatorio. Cuidados postoperatorios de lobectomias y neumonectomias. Deterioro del sensorio, coma, muerte cerebral. Manejo postoperatorio de exeresis de tumores supra e infratentoriales, cirugía de aneurisma cerebral, hematomas intraparenquimatosos y subdurales.

4- ROTACION EXTERNA

CUARTO AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 90 días:

- Manejo del medio interno en pacientes críticos.
- Manejo de distintas modalidades de ventilación mecánica.
- Manejo del paciente con injuria pulmonar aguda y SDRA
- Recuperación de post-operatoria de cirugía cardíaca, neurocirugía, cirugía general, cirugía torácica, endoprotesis vasculares, trasplante renal.
- Diagnostico y tratamiento de arritmias.
- Manejo de marcapaso externo.
- Manejo del monitoreo hemodinámico invasivo. Catéter de Swan-Ganz, PICCO. NICCO.
- Indicaciones y manejo de Balón de contrapulsación aórtico.
- Procedimientos invasivos vasculares.
- Manejo del paciente con fallo multi-orgánico.

Rotación por servicio de Dolor por el periodo de 30 días:

- Consultorio de dolor agudo y crónico.
- Intervencionismo para tratamiento del dolor agudo y crónico.

Rotación externa en el exterior de acuerdo al merito del residente durante su formación por el periodo de 30 días.

MODALIDAD DE EVALUACION

Se realizan de manera anual dos evaluaciones objetivas y subjetivas que deben ser aprobadas para poder ser promovidos de año. La evaluación objetiva consiste en un examen con modalidad de opción múltiple que el residente debe aprobar con una nota mayor al 70%. En tanto que la evaluación subjetiva evalúa las competencias comunicacionales, éticas, la responsabilidad, el comportamiento social, el espíritu científico. Deben presentar un trabajo monográfico en primer año y un trabajo de investigación en los años subsiguientes. El residente que finaliza nuestro programa de formación egresa con el título de Residencia completa en Anestesiología expedido por el Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Privado de Comunidad. Dicho título lo habilita para rendir un examen conjunto con el Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires Distrito IX, la Universidad de la Plata y la Federación Argentina de Asociaciones de Anestesia Analgesia y Reanimación (FAAAAR) y obtener el título de Especialista expedido por dichas entidades.

AVALES DE ROTACIÓN OBLIGATORIA

Práctica, dispositivo, contenido	Sede de rotación	Tutor responsable
UCI	Hospital Privado de Comunidad	Gonzalez Maria Eugenia
Cardiología	Hospital Privado de Comunidad	Facta Alvaro
Pediatría	Hospital Garrahan	Jaichenco Andres
Pediatría	Hospital Sor Maria Ludovica	Gentile Alicia
Pediatría	Hospital Noti	Koll Gustavo

PRIMER AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por el servicio de Cardiología – Unidad Coronaria – Servicio de Hemodinamia del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 30 días.

- Informes de ECG. Manejo de arritmias.
- Manejo de síndromes coronarios y servicio de urgencias.
- Observación de estudios de hemodinamia y ecocardiograma.

SEGUNDO AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 90 días:

- Manejo del medio interno en pacientes críticos.
- Manejo de distintas modalidades de ventilación mecánica.
- Manejo del paciente con SDRA
- Manejo ventilatorio del paciente EPOC
- Manejo de paciente diabético descompensado.
- Recuperación de post-operatorio de cirugía cardiaca.
- Procedimientos invasivos vasculares.
- Principios básicos del monitoreo hemodinámico invasivo.

TERCER AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por un Hospital Pediátrico por un periodo de 60 días:

- Anestesia para cirugía neonatal y pediátrica de alta, mediana y baja complejidad.
- Una guardia activa por semana.

Dicha rotación se realiza de acuerdo al interés del residente en el Hospital Garrahan en Buenos Aires, en el Hospital Notti en Mendoza, en el Hospital Ludovica en la Plata.

CUARTO AÑO DE RESIDENCIA

Rotación externa por la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 90 días:

- Manejo del medio interno en pacientes críticos.
- Manejo de distintas modalidades de ventilación mecánica.
- Manejo del paciente con injuria pulmonar aguda y SDRA
- Recuperación de post-operatoria de cirugía cardiaca, neurocirugía, cirugía general, cirugía torácica, endoprótesis vasculares, trasplante renal.
- Diagnóstico y tratamiento de arritmias.
- Manejo de marcapaso externo.
- Manejo del monitoreo hemodinámico invasivo. Catéter de Swan-Ganz, PICCO. NICCO.
- Indicaciones y manejo de Balón de contrapulsación aórtico.
- Procedimientos invasivos vasculares.
- Manejo del paciente con fallo multi-orgánico.

Rotación por servicio de Dolor del Hospital Privado de Comunidad por el periodo de 30 días:

- Consultorio de dolor agudo y crónico.
- Intervencionismo para tratamiento del dolor agudo y crónico.

SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA
HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD

ROTACIÓN	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	
R1	UCO												
R1		UCO											
R1			UCO										
R2	UCI	UCI	UCI										
R2				UCI	UCI	UCI							
R2							UCI	UCI	UCI				
R3				PEDIAT	PEDIAT								
R3						PEDIAT	PEDIAT						
R3								PEDIAT	PEDIAT				
R4										UCI	UCI	UCI	

Dr. Jorge Alvarez
Coordinador de Residentes
Servicio de Anestesiología

Dr. Marcos Flores
Jefe del Departamento
de Docencia