

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA**



**TEMA:**

**INTERVENCIÓN EN EL ÁREA DE ANESTESIOLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL ROSALES DURANTE LOS MESES DE JULIO A DICIEMBRE DEL AÑO 2023**

**PRESENTADO POR:**

**BR. ANDREA MARÍA DÍAZ MOLINA DM17031**

**INFORME FINAL PARA OPTAR AL TITULO**

**LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA**

**ASESOR:**

**LIC. LUIS EDUARDO RIVERA SERRANO**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, DR. FABIO CASTILLO, FEBRERO DE 2024**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**AUTORIDADES**

**RECTOR**

MSC. JUAN ROSA QUINTANILLA

**VICERECTORA ACADEMICA**

DRA. EVELYN BEATRIZ FARFAN

**VICERECTOR ADMINISTRATIVO**

MSC. ROGER ARIAS

**SECRETARIO/A GENERAL**

LIC. PEDRO ROSALIO ESCOBAR CASTANEDA

**FACULTAD DE MEDICINA**

**AUTORIDADES**

**DECANO**

DR. SAUL DIAZ PEÑA

**VICEDECANO**

LIC. FRANKLIN ARNULFO MENDEZ DURAN

**SECRETARIO/A GENERAL**

MSC. ROBERTO HERNANDEZ

**DIRECTOR/A DE ESCUELA**

LICDA. MONICA RAQUEL VENTURA

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

LIC. LUIS ALBERTO GUILLEN GARCIA.

## INTRODUCCION

El presente informe detalla de manera minuciosa la experiencia adquirida durante la pasantía de práctica profesional llevada a cabo en el Hospital Nacional Rosales, donde se llevará a cabo las diferentes actividades orientadas al área de anestesiología con la finalidad del mejoramiento de los conocimientos prácticos y teóricos esenciales para mejorar la atención y cuidado de los pacientes sometido a intervenciones en sala de operaciones.

El hospital nacional rosales como dependencia del ministerio de salud es considerado como el principal centro de salud para referencia de pacientes a nivel nacional y el más especializado para el tratamiento de diversas afecciones, ubicado en la ciudad de san salvador cuenta con el mayor número de especialidades para la atención a pacientes, donde esta provee servicios especializados en medicina y en cirugías de emergencia, ambulatoria y de hospitalización.

En un hospital de tercer nivel como lo es el Hospital Nacional Rosales, que cuenta con atención en diferentes áreas de Neurocirugía, Urología, Cirugía general, Cardiología, Oftalmología, Ortopedia, Cirugía laparoscopia, Otorrinolaringología, Oncología, Coloproctología, y Cirugía maxilofacial.

El aprendizaje es importante para cada una de las especialidades ya que comprende una mejor estabilidad y seguridad para el manejo de los pacientes.

Este informe explorará diversos apartados, abordando la necesidad de trabajo, los objetivos planteados, la justificación de la pasantía, el área de desempeño, la metodología aplicada en las intervenciones y las limitaciones identificadas en la institución donde se ha desarrollado la práctica profesional.

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
PLANTAMIENTO DE LA OPORTUNIDAD O NECESIDAD DEL TRABAJO.....	2
JUSTIFICACION.....	3
OBJETIVOS.....	4
IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR AREAS DE DESEMPEÑO.....	5
DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES.....	6
TECNICA DE ANESTESIA GENERAL	
PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA GENERAL.....	7
TECNICA DE ANESTESIA RAQUIDEA.....	7
PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANALGESIA POSTQUIRURGICA.....	8
PREPARACIÓN DE EQUIPO DE VÍA AÉREA.....	8
ANESTESIA FUERA DE QUIRÓFANO (QUIROFANO EXTERNO) .....	9
METODOLOGIA.....	10
MÉTODOS TÉCNICA E INSTRUMENTO.....	11
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES POR ESPECIALIDAD.....	12
CONTRIBUCION DEL TRABAJO.....	18
LIMITACIONES.....	19
RECURSOS TECNOLOGICOS, DIDACTICOS Y MATERIALES REQUERIDOS.....	20
CRITERIOS DE EVALUACION PARA EL TRABAJO DE GRADO MODALIDAD DE PASANTIA DE PRACTICA PROFESION.....	21
CONCLUSIONES.....	22
RECOMENDACIONES.....	23
GLOSARIO.....	24
FUENTES DE INFORMACION.....	25

# CAPITULO I

## **PLANTAMIENTO DE LA OPORTUNIDAD O NECESIDAD DEL TRABAJO**

En el área de anestesiología del Hospital Nacional Rosales, presenta una gran avanzada al alivio del dolor y al cuidado de los pacientes antes, durante y después del acto quirúrgico. Ya que es un hospital de tercer nivel donde se brindan servicios de atención especializada, exámenes especiales y laboratorio clínico y procedimientos bajo el manejo adecuado con el fin de mantener a los pacientes estables sin dolor durante dicho acto.

La rama de la anestesiología es una rama de la medicina más avanzada durante los últimos años en el salvador. El profesional de anestesia se especializa en los diferentes tipos de anestesia desde la vigilancia del paciente, a diversos grados de anestesia general y local.

en muchas actividades fuera de sala de operaciones, incluidos procedimientos de litotripsia, radiológicos, oncológicos, cateterismo, endoscópicos y dentales.

El profesional de anestesia su rol no se limita en sala de operaciones, sino también a la administración de la anestesia hasta el manejo transoperatorio para mantener y controlar el dolor trans y postquirúrgico, gestionar ventilación mecánica y Extubacion de pacientes y la seguridad de ellos es un componente esencial, donde se tiene un enfoque detallado de los antecedentes clínicos y familiares de cada paciente.

Debido a estas responsabilidades fundamentales, la oportunidad de trabajo para un profesional de anestesiología, ya que juega un rol en sala de operaciones aplicando las técnicas y tratamientos donde es necesario aplicar las habilidades, destrezas y técnicas del futuro profesional de anestesiología para el cuidado del paciente.

# CAPITULO II

## **JUSTIFICACION**

El descubrimiento de la anestesia ha sido uno de los mejores avances de la medicina moderna. Gracias a su uso se ha mejorado de manera considerable.

Tiene importancia a través del tiempo porque gracias a ella se han podido llevar operaciones de larga duración e intervenciones de larga complejidad donde se ha podido demostrar el alivio del dolor y el olvido quirúrgico.

La pasantía de práctica profesional, una modalidad de trabajo de grado respaldada por la Universidad de El Salvador, junto con la Asamblea General Universitaria donde la iniciativa fue tomada y aprobada para el crecimiento profesional, práctico y académico en el Hospital Nacional Rosales en el servicio de anestesiología brindándonos formación académica y experiencia laboral, haciendo énfasis en el aprendizaje y mejora las técnicas anestésicas en sala de operaciones.

El Hospital Nacional Rosales está ubicado en la ciudad de San Salvador, considerando como el principal centro de salud para el tratamiento de los pacientes y el más especializado para el tratamiento de las diferentes patologías. Dicha entidad cuenta con el área de anestesiología cuyo personal tiene el deber de proporcionar la atención necesaria para el tratamiento del dolor y analgesia de los pacientes intervenidos en cirugías electivas y de emergencia.

# CAPITULO III

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL:**

- Aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas durante la realización de pasantía de práctica profesional dirigidas a la población de cirugías electivas y de emergencia en el área de Anestesiología del Hospital Nacional Rosales durante los meses de julio a diciembre del 2023.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Aplicar el conocimiento teórico y práctico en pacientes electivos y en sala de emergencia.
- Aplicar las diferentes técnicas anestésicas utilizadas en sala de operaciones.
- Detallar las diferentes actividades que se llevan a cabo en sala de operaciones de especialidades, Japón y de emergencia.
- Conocer el manejo anestésico correcto que se le brindan a los pacientes de cirugía de especialidades como Cardiología, Ortopedia, Oftalmología, Cirugía general, Maxilofacial, Urología, Coloproctología, Neurocirugía, Cirugía plástica
- Reconocer las probables situaciones que podrían resultar negativas dentro de los manejos anestésicos que se presentan en cirugías electivas y de emergencia.
- Registrar las diferentes técnicas anestésicas en pacientes electivos y de emergencia
- Describir la importancia de la realización de la pasantía de práctica profesional

# CAPITULO IV

## **AREAS DE DESEMPEÑO**

- **Sala de operaciones de Japón**

El área de sala de operaciones Japón, es aquella área en la cual se harán realizadas las cirugías electivas donde el paciente presenta el tiempo necesario para evaluar cuidadosamente los riesgos y beneficios del procedimiento, también se identifican que es lo más adecuado para el paciente una de las principales ventajas de este tipo de cirugías es que permite pautar el periodo de ayuno y posibilita el acondicionamiento del paciente para que el acto quirúrgico se realice en óptimas condiciones clínicas como control de presión arterial, manejo adecuado de vía aérea, oxigenación y exámenes de gabinete.

- **Sala de operaciones de Especialidades**

Un hospital de nivel tres otorga diversos servicios Otorrinolaringología, Neurocirugía, Cirugía general, Cardiología y Cirugías de ortopedia. Donde se combinan las diferentes técnicas anestésicas, así como los diversos conocimientos, cuidados y tratamientos que se le brindan al paciente.

- **Sala de operaciones de Emergencia**

Esta área cuenta con 3 quirófanos destinados a atender emergencias y urgencias de todo tipo de especialidad, sin embargo, se destina un quirófano para manejo de pacientes con riesgos de contaminación y otro para programar cirugías de pronta atención.

- **Procedimientos fuera de quirófano (quirófano externo)**

Es el área de anestesia fuera del quirófano comprende todos aquellos procedimientos invasivos que se realizan en zonas alejadas fuera del quirófano y requieren algún tipo de anestesia. Podemos identificar 4 áreas de atención las cuales comprenden litotricia, colonoscopia, cateterismo y rayos X.

# CAPITULO V

## **IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR AREAS DE DESEMPEÑO**

El Hospital Nacional Rosales es una Institución Prestadora de Servicios de Salud, su infraestructura y su personal son mediadores de este proceso; con el tiempo su Portafolio de Servicios ha evolucionado constantemente. Se ha adquirido equipo médico y de diagnóstico para mejorar la atención y aumentado la cobertura del servicio.

A finales del siglo XIX la ciudad de San Salvador necesitaba un hospital grande y moderno por lo cual el Dr. Ramón García González tuvo la idea de construir un hospital para atención a los enfermos y financiarlo mediante la fundación de una lotería y fue realizada gracias a José Rosales, quien dispuso en su testamento la construcción del Hospital.

La construcción del Hospital Nacional Rosales inició el 9 de abril del año 1891. La ceremonia incluyó el depósito de una caja metálica que contiene una plancha de cobre con la siguiente inscripción: "Bajo la protección de Dios todopoderoso y con los cuantiosos recursos donados por Don José Rosales, se comienza la obra de este Hospital, siendo presidente Don Carlos Ezeta, quien puso la primera piedra.

El hospital nacional rosales ofrece servicios de diagnóstico, tratamiento y apoyo clínico, en las especialidades de medicina, cardiología, dermatología, fisioterapia, gastroenterología, medicina general, nefrología, neumología, neurología, patología, hematología, urología, servicios de cirugía dental y maxilofacial, ortopedia, radiología e imágenes, infectología, medicina interna, terapia respiratoria, unidad de cuidados intensivos, servicios de anestesiología, oncología, medicina nuclear, cirugía plástica, Coloproctología, reumatología. También cuenta con servicios de laboratorio clínica, así como servicios de máxima urgencia y emergencia. <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Dr. Yeerles LARH, Hospital Nacional Rosales, Portafolio de servicios 2021, octubre.

## **DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES**

- **Limpieza y funcionamiento de máquina de anestesia**

Se ejecuta antes de cualquier cirugía electiva y de emergencia.

- a. Se inicia con una limpieza de las superficies desde el lugar más limpio al más contaminado con alcohol.
- b. Revisión de gases anestésicos, verificar en maquina cuanto gas queda existente.
- c. Hacer las pruebas correspondientes a la máquina de anestesia verificar cada funcionamiento de válvulas y monitores.
- d. Revisión de materiales de uso como jeringas y soluciones cristaloides
- e. Cambio de circuitos corrugados para la expiración e inspiración
- f. Cambio de cal sodada y adaptarlo correctamente al canister que va conectado a la máquina de anestesia.

- **TECNICA DE ANESTESIA GENERAL**

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. El paciente debe contar con una vena permeable
- b. Monitorización del paciente; se colocan uso de electrodos de goma en el pecho o espalda del paciente lo cual permiten controlar el ritmo cardiaco y se coloca presión arterial brazo y luego se coloca un dispositivo en el dedo (Oxímetro), que permite conocer la oxigenación de la sangre durante la intervención
- c. Evaluación de los exámenes de laboratorio y otros estudios de gabinete.
- d. Decisión del manejo anestésico.
- e. Se inicia pre Oxigenación es utilizada antes de la inducción anestésica es la ventilación espontanea con mascarilla que consiste en hacer respirar al paciente oxígeno al 100%.
- f. Preparación de hojas de laringoscopio y cánulas orofaríngeas.
- g. Preparación de un bougie.
- h. Preparación de tubos orotraqueales

## **PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA GENERAL.**

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. Preparación de analgésico – Fentanilo (0.2mg en jeringa de 10ml rotulado) o Remifentanilo en Bomba TCI o perfusora a 50mcg o 100mcg de concentración. (5mg diluido en jeringa de 5ml).
- b. Preparación de ansiolítico – Midazolam (15mg en 15ml en jeringa de 20ml).
- c. Preparación de lidocaína al 2% en jeringa de 3ml como coadyuvante analgésico, antiarrítmico y relajador del musculo liso para alivio de dolor por Propofol.
- d. Dosificación dependerá del estado clínico.
- e. Preparación de relajante neuromuscular – Cisatracurio (10mg en jeringa de 5ml) o succinilcolina (100mg en jeringa de 10ml).
- f. Preparación de hipnótico – Propofol (100mg o 200mg en jeringa de 10 o 20ml) o Etomidato (10mg o 20mg en jeringa de 10 o 20ml).
- g. Preparación de anticolinérgico – Atropina (0.5mg en jeringa de 3ml)

## **TECNICA DE ANESTESIA RAQUIDEA**

Es la administración de un anestésico local en el espacio subaracnoideo o intradural, con el fin de bloquear el estímulo nervioso (sensitivo, autonómico y motor). Con esta tecnica se consigue un bloqueo secuencial. La anestesia raquídea se utiliza en intervenciones en las extremidades inferiores, la cadera, periné, el abdomen bajo y columna lumbar o dependiente del estado del paciente.

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. Antes del acto quirúrgico podemos utilizar benzodicepina como el uso del Midazolam y un narcótico como el Fentanilo.
- b. Preparación de analgésico – Fentanilo (0.1mg en jeringa de 10ml).
- c. Preparación de ansiolítico – Midazolam (15mg en 15ml en jeringa de 20ml).
- d. Dosificación dependerá del paciente.

- e. Paciente colocado en sedestación
- f. Oxígeno bajo bigotera a 2 litros
- g. Correcto lavado de manos quirúrgico:
  1. Humedece las manos y ante brazos y codos. Aplicar 2 pulsaciones al jabón o dosificador en el centro de la mano.
  2. Enjabonarse manos, antebrazos, y codos. Frotar con movimientos circulares también entre los dedos. Realizar este proceso desde las manos hacia los codos.
  3. Aplicar de nuevo una dosis de jabón y enjabonar manos, antebrazos y codos
  4. Enjuagar las manos desde las uñas hasta los codos y secar con toalla estéril
- h. Preparación de bupivacaina hiperbárica para punción lumbar (estéril).
- i. Uso de la técnica de asepsia y antisepsia.
- j. La punción lumbar se realiza a través del agujero vertebral, puncionando la duramadre en la región lumbar, por debajo de la primera vertebra, para evitar daño en la medula espinal
- k. Preparación de vasoconstrictor – Efedrina (25mg en 5ml diluidos) o Fenilefrina (concentración de 50mcg por ml).

## **PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANALGESIA POSTQUIRURGICA**

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. AINES – Ketorolaco 60mg I.V. o Dexketoprofeno 50mg I.V.
- b. Esteroide – Dexametasona 10mg I.V.
- c. Analgésico opioide – Morfina 10mg I.V. o Meperidina 25 A 50mg I.V. o Tramadol 100mg I.V. diluidos en 100ml.

## **PREPARACIÓN DE EQUIPO DE VÍA AÉREA**

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. Laringoscopio – Probar las hojas del laringoscopio.
- b. Cánulas de Guedel – Preparar cánulas para ventilar en caso de dificultad.
- c. Guía o estilete – Preparar para facilitar la intubación orotraqueal.
- d. Tubo orotraqueal – Preparar a medida dependiendo el paciente.

- e. Mascara laríngea – De ser necesario Fastrack o Proseal (# depende los kg de peso).
- f. Mascara facial – Para ventilación o pre oxigenación.

## **ANESTESIA FUERA DE QUIRÓFANO (QUIROFANO EXTERNO)**

### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

Procedimientos ambulatorios en los cuales se necesita que el paciente se encuentre despierto, y sea capaz de mantener su propia respiración. Las técnicas anestésicas más usadas afuera de quirófano son Sedoanalgesia o anestesia local.

- a. Entrevista al paciente.
- b. Revisión del expediente clínico
- c. Valoración por escala de Ramsay
- d. Preparación de caja de medicamentos (preparación de hojas de laringoscopio, cánulas orofaríngeas, y tubos orotraqueales
- e. Evaluar sus exámenes y datos clínicos más recientes.
- f. Preguntar al medico que tipo de anestesia necesitan para realizar el procedimiento.
- g. Preparar según sea necesario el equipo.
- h. Oxigenación por bigotera
- i. Utilización de fármacos hipnóticos (Propofol), narcóticos (Fentanilo), y uso de benzodiazepinas (Midazolam). Dosificación según paciente
- j. Vigilancia anestésica

# CAPITULO VI

## **METODOLOGIA**

La pasantía profesional en anestesiología tiene como beneficiarios a la población que requiere de servicios de anestesiología en las cirugías electivas y de emergencia que se encuentren ingresados en los diferentes servicios dentro de las instalaciones del Hospital Nacional Rosales brindando un tratamiento personalizado usando técnicas basadas en las necesidades de los pacientes donde se han puesto en práctica en las diversas áreas

### **POBLACIÓN**

Está constituida por los pacientes adultos que requieran atención anestésica, en cirugía, en procedimientos ambulatorios, electivos, emergencia y fuera de quirófano. Los cuidados dados al paciente serán basados en el estado, diagnóstico, y tratamiento de los pacientes dentro de las instalaciones del Hospital Nacional Rosales, durante el desarrollo de la pasantía de práctica profesional de julio a diciembre del 2023.

### **MÉTODOS TÉCNICA E INSTRUMENTO**

#### **MÉTODO**

Para la ejecución de esta Pasantía profesional se pretende abarcar las áreas de atención en anestesia dentro del Hospital Nacional Rosales

- La sala de operaciones del área de especialidades corresponde al primer mes de julio a agosto del 2023. En ese periodo se asignan las actividades correspondientes, se brinda la asignación de cada quirófano, se hace asignación de temas correspondientes por semana se hace un resumen de cada cirugía correspondiente, así como el registro de cada paciente y cada registro anestésico al finalizar cada jornada.
- La sala de operaciones Japón se brinda la asignación de quirófanos, se realizan diariamente la distribución de quirófanos, se hace la distribución de limpieza de máquinas al finalizar cada semana se entrega una hoja con los registros anestésicos de cada paciente.

- La sala de operaciones de emergencia en esta se brinda la asignación por llamados para la atención de pacientes, se prepara cada sala de pacientes con los insumos necesarios, además se re4aliza una limpieza de máquinas de anestesia, y se realiza cada registro de cada paciente, cada semana se asignarán temas y al finalizar cada semana se hará un registro anestésico.
- El área de quirófano externo es aquella en cual se pedirá la asistencia anestésica afuera del quirófano, cada día se realizarán la distribución por nombre de paciente en el área en el que se ha solicitado la atención anestésica.

Al finalizar cada jornada, se llevará a cabo la presentación de una hoja de procedimientos realizadas en el servicio asignado. Durante el período estipulado, se realizará diariamente la distribución de responsabilidades y asignación de pacientes.

## **TÉCNICA**

Se llevarán a cabo un listado de todas las actividades a realizar, según el servicio en el que se desarrollen. Mediante la observación se aplicarán las técnicas adquiridas durante el periodo de julio a diciembre, posteriormente se hará un resumen de todas las actividades, mediante los instrumentos de evaluación proporcionados por la jefatura.

## **INSTRUMENTOS**

1. Distribución de plan rotativo de actividades
2. Instrumento de registro de actividades
3. Registro de asistencia diaria
4. Registro de cada cirugía
5. Exposición y presentación de temas
6. Registro semanal de pacientes atendidos y técnicas anestésicas

## **DESCRIPCION DE ACTIVIDADES POR ESPECIALIDAD**

### **OTORRINOLARINGOLOGIA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados, cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente.
- Preparación de bomba perfusora o TCI
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Preparación de uso de cánula orofaríngeas
- Revisión de expediente clínico y entrevista al paciente.
- Inicio de anestesia y mantenimiento anestésico
- Realización de hoja de anestesia
- Despertar del paciente según parámetros de Extubación.

### **NEUROCIRUGIA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados, cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos.
- Preparar sueros y descartables
- Preparación de bombas TCI
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente
- Preparación de BIS
- Preparación de equipo de vía aérea difícil según paciente
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Revisión de expediente clínico, exámenes de gabinete, revisión de placa de tórax y entrevista a paciente según sus condiciones
- Preparación de anestésica local
- Preparación de equipo para toma de catéter venoso central
- Preparación de equipo para toma de línea arterial

- 
- Inicio de anestesia y mantenimiento
- Realización de hoja de anestesia
- Toma de gases arteriales en transquirurgico
- Si el paciente queda con ventilación mecánica se esperará la atención de UCI (unidad de cuidados intensivos), Se hace uso del ventilador de transporte.

## **CIRUGIA GENERAL**

- Revisión y limpieza de máquina de anestesia, cambio de corrugados y cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bomba perfusora o TCI
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente
- Preparación de uso de cánula orofaríngeas
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Revisión de placa de tórax
- Preparación de equipo de vía aérea difícil según paciente
- Revisión de expediente clínico y entrevista al paciente.
- Inicio de anestesia y mantenimiento
- Realización de hoja de anestesia
- Despertar paciente según parámetros de Extubacion

## **ORTOPEDIA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados, y cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bigoterías nasales
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente

- Preparación de sueros y descartables
- Revisión de expediente clínico y entrevista al paciente
- Preparación de equipo de anestesia raquídea o bloqueos periféricos
- Preparación de anestesia general según las condiciones del paciente y de cirugía.
- Revisión de tipo sanguíneo en casos de emergencia
- Vigilancia y mantenimientos anestésico dependiendo de la técnica anestésica.
- Realización de hoja de anestesia.

## **UROLOGIA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados y cambio de cal sodada
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bigoteras nasales
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente
- Preparación de uso cánula orofaríngeas
- Revisión del expediente clínico y entrevista al paciente
- Preparación de equipo de anestesia raquídea o epidural
- Preparación para anestesia general según cirugía
- Inicio de anestesia y mantenimiento anestésico
- Realización de hoja de anestesia

## **CIRUGIA PLASTICA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados y cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bombas perfusora o TCI
- Preparación de dosificación de medicamentos
- Preparación de equipo de vía área difícil
- Preparación de uso de cánula orofaríngeas

- Entrevista al paciente y revisión de expediente clínico
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Uso de guía o estilete.
- Preparación para anestesia general
- Inicio de anestesia y mantenimiento
- Realización de hoja de anestesia
- Despertar al paciente según parámetros de Extubacion

### **CIRUGIA MAXILOFACIAL**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados y cambio de cal sodada
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bomba perfusora o TCI
- Preparación de tubos orotraqueales armados
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente
- Preparación de equipo de vía área difícil
- Preparación de uso de cánula orofaríngeas
- Entrevista al paciente y revisión de expediente clínico
- Preparación para anestesia general
- Inicio de anestesia y mantenimiento
- Realización de la hoja de anestesia
- Despertar al paciente según parámetros de Extubacion

### **OFTAMOLOGIA**

- Revisión de máquina de anestesia, cambio de corrugados, y cambio de cal sodada.
- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bombas perfusora o TCI
- Preparación de dosificación de medicamentos según paciente

- Preparación de cánula orofaríngeas
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Revisión del expediente clínico y entrevista al paciente.
- Preparación para anestesia general
- Inicio de anestesia y mantenimiento anestésico
- Realización de la hoja de anestesia
- Despertar al paciente según parámetros de Extubación

## **COLOPROCTOLOGIA**

- Revisión de máquina de anestesia, Cambio de corrugados, y cambio de cal sodada
- Preparación de caja de medicamentos
- Revisión del expediente clínico y entrevista al paciente
- Preparación de técnica anestésica según paciente
- Preparación de bigoteras nasales
- Preparación de equipo de vía aérea difícil
- Preparación de hojas de laringoscopio y cánulas orofaríngeas
- Preparación de equipo de anestesia raquídea
- Realización de hoja de anestesia.

## **PROCEDIMIENTOS (QUIROFANO EXTERNO)**

- Preparación de caja de medicamentos
- Preparación de bigoteras nasales
- Preparación de tubos oro-traqueales y cánulas orofaríngeas
- Preparación de hojas de laringoscopio
- Hojas de anestesia

# CAPITULO VII

## **CONTRIBUCION DEL TRABAJO**

Al desarrollar la pasantía profesional llevada a cabo en el área de anestesia del hospital Nacional Rosales llevada a cabo en área de anestesiología se pretende dar apoyo para el personal de anestesiología en cada área correspondiente buscando contribuir de manera eficiente con los pacientes para lograr objetivos planteados para el lograr el crecimiento y conocimiento en el ámbito profesional y teórico. Así mismo solventar y ayudar a cada paciente. Lograr mayor seguridad en cuanto a técnicas y tratamiento y tomar en cuenta las responsabilidades en sala de operaciones

## **LIMITACIONES**

Algunas restricciones que podrán presentar en la pasantía de práctica profesional.

- Limitación en conocimiento teórico
- Limitación por falta de prácticas anestésicas
- Limitación por falta de insumos (Jeringas, descartables de suero y bomba, arandelas)
- Limitación de bombas TCI y bombas perfusora
- Limitación por pacientes renuentes y poco colaborador
- Limitación por falta de conocimiento en el área o especialidad
- Limitación clínica del paciente, debido a una premedicacion limitada por parte del médico anesthesiologo
- Limitación en los pacientes complicados y críticamente inestables.
- Limitación de equipos de anestesia epidural y agujas de bloqueo
- Limitación de delantales plomados para rayos X
- Limitación de fármacos, no hay existencias

# CAPITULO VIII

## **RECURSOS TECNOLOGICOS, DIDACTICOS Y MATERIALES REQUERIDOS**

Los recursos utilizados durante la pasantía de practica profesionales en Hospital Nacional Rosales, en anestesiología de los diferentes servicios son:

### **Recursos tecnológicos**

- Proyector
- Laptop
- Ventiladores de transporte
- Oxímetros
- Monitores de signos vitales

### **Recursos didácticos**

- Capacitaciones para el uso de máquinas de anestesia
- Ponencias sobre temas de exposición
- Hojas de registro de cada paciente
- Hojas de registros de cada cirugía y técnica anestésica
- Temarios de exposición
- Bibliografía de referencia

# CAPITULO IX

## **CRITERIOS DE EVALUACION PARA EL TRABAJO DE GRADO MODALIDAD DE PASANTIA DE PRACTICA PROFESIONAL**

- **Temas de exposición**

Durante la pasantía de práctica profesional se realizaron ponencias académicas con los siguientes temas:

1. Anestesia en Neurocirugía
2. Anestesia en Oftalmología
3. Anestesia en Ortopedia
4. Anestesia en Urología
5. Anestesia por video laparoscopia
6. Anestesia en pacientes oncológicos
7. Anestesia en pacientes quemados, cirugía por láser y microcirugía

La anestesia en neurocirugía por Andrea María Díaz Molina

Subtemas desarrollados durante la ponencia:

- Definición
- Premedicacion y cuidados pre-anestésicos
- Anestesia total endovenosa (TIVA)
- Mantenimiento del paciente
- Extubacion del paciente

Bibliografía utilizada para la preparación de tema:

- Farmacología para el anesestesiólogo TEORIA, 2da edición 2013.
- J Manchen, Revista chilena de anesthesiología, Neurocirugía 2021.

# CAPITULO X

## CONCLUSIONES

1. Adquisición de conocimientos teóricos y prácticos: la pasantía de práctica profesional en el área de Anestesiología, tuvo como finalidad conocer y practicar las diferentes técnicas anestésicas, se adquirieron conocimientos esenciales para desarrollar las habilidades y destrezas en las diferentes técnicas de anestesia, medicamento utilizados y gestión de pacientes en la intervención quirúrgica.
2. Las actividades técnicas durante la pasantía de práctica profesional no radica únicamente en una opción de trabajo de grado, si no también ofrece al profesional de anestesiología habilidades esenciales en la ejecución de técnicas anestésicas, así como también la administración de medicamentos en dosis adecuadas para cada tipo de paciente, y la monitorización de pacientes y la respuesta inmediata mediante situaciones de emergencia, permiten brindar atención adecuada y efectiva durante el acto quirúrgico .
3. Trabajo en equipo y colaboración: el profesional de anestesiología tiene la responsabilidad manejar situaciones de emergencia durante la intervención quirúrgica. La realización de la pasantía de práctica profesional ofrecer de aprender a manejar las situaciones críticas de manera rápida y efectiva tomando decisiones precisas y rápida para garantizar el bienestar y seguridad de los pacientes.
4. Manejo de situaciones de emergencia: la entrevista y interacción hacia los pacientes es una parte esencial de la anestesiología permite conocer cada detalle clínico. La pasantía de práctica profesional impulso a desarrollar habilidades interpersonales como la empatía, la comunicación efectiva para brindar la seguridad a los pacientes.
5. Desarrollo de habilidades: en el transcurso de la pasantía de práctica profesional, no solo permitió desarrollar habilidades de anestesia en sala de operaciones, sino también a tener un compromiso profesional y ético en el entorno médico. Se aprende manejar situaciones éticas y priorizar a los pacientes.

## RECOMENDACIONES

Antes finalizar, se desea sugerir algunas recomendaciones en base a los resultados y las conclusiones al que se llegó en la presente pasantía de práctica profesional.

1. Al futuro profesional de anestesiología que optara por modalidad de trabajo de grado, bajo la modalidad de pasantía de práctica profesional, se debe priorizar los conocimientos básicos en el área de anestesia, tomando en cuenta los conocimientos aprendidos durante las practicas hospitalarias, seminarios, congresos universitarios y clases teóricas.
2. Participar en entrenamientos de emergencia: es vital para mejorar nuestras capacidades en la toma de decisiones ágiles y precisas. Estas prácticas nos permiten estar preparados para situaciones críticas y de emergencia de manera efectiva y garantizar seguridad de los pacientes.
3. Fomentar la comunicación interprofesional: la comunicación efectiva es vital e importante en el área de Anestesiología. Busca oportunidades para interactuar con otros profesionales de salud, incluyendo cirujanos, enfermeras, y personal de apoyo, para desarrollar relaciones de trabajo sólidas y garantizar un ambiente de trabajo en equipo para la seguridad de los pacientes.
4. Cultivar empatía y sensibilidad: en el campo personal desarrollar valores es de manera vital, desarrollar estas habilidades en los pacientes y sus familias muestra una capacidad de comunicarse de manera comprensiva que marca una diferencia ya que contribuye un entorno más humano y satisfactorio para los pacientes.
5. Explorar oportunidades laborales y de investigación: la investigación permitirá profundizar en temas de Anestesiología, en áreas específicas de interés. Esto nos permitirá mantener los conocimientos y habilidades y seguir creciendo profesionalmente.

## GLOSARIO

**Litotripsia:** Es un procedimiento no invasivo que utiliza ondas de choque para desintegrar cálculos de riñón y partes del uréter. Después del procedimiento, los diminutos pedazos de cálculos salen del cuerpo a través de la orina.

**Cirugía ambulatoria:** Es un tipo de intervención que permite como principal característica que el paciente pueda volver a su domicilio el mismo día de la operación.

**Bombas perfusora:** Es un dispositivo electrónico capaz de suministrar medicamentos de manera controlada, por una vía intravenosa pacientes en sala de operaciones.

**Bombas TCI:** En sus siglas en ingles “Target Controlled Infusion” o controlada por objetivos permiten al profesional en anestesiología modificar la concentración del fármaco de una forma más objetiva para el mantenimiento de la anestesia total por vía endovenosa.

**Bougie:** También llamado de estilete de Eschmann es una herramienta diseñada para guiar la intubación endotraqueal.

**Vía área difícil:** Es una situación clínica en la cual el profesional en anestesiología que experimenta dificultad en la ventilación con mascarilla facial en la intubación endotraqueal o ambas.

**BIS:** “Índice Biespectral” Es un análogo electroencefalográfico que determina y vigilia el nivel de hipnosis en pacientes bajo sedación y anestesia general.

**Ventiladores de transporte:** Tiene como objetivo ofrecer soporte ventilatorio en cualquier tipo de pacientes que funcionan como fuelles para permitir que el aire entre y salga de los pulmones.

**Escala de Ramsay:** Es una escala subjetiva que valora los niveles de sedación en pacientes.

**Premedicacion:** Es aquella en la cual se hace una entrevista como objetivo de reducir la ansiedad antes de la intervención quirúrgica, y consiste en una entrevista detallada y una exploración detallada de modo que se conozca todos los aspectos fundamentales de la salud del paciente.

## FUENTES DE INFORMACION

1. Dr. Yeerles LARH, Hospital Nacional Rosales, Portafolio de servicios 2021, octubre.
2. Farmacología para el anesestiólogo TEORIA, 2da edición 2013.
3. J Manchen, Revista chilena de anesestesiología, Neurocirugía 2021.
4. Miller Anestesia 8va edición, 2021.
5. Texto de Anesestesiologia teórico practica J. Antonio Aldrete Capitulo 69 ( Pedro Segismundo Klinger, Marisa Silvia Bard.
6. Collins, J. (1996). Anestesia general y regional. Tercera edición. Interamericana.
7. Aldrete, D. (2004). Texto de anesestesiologia teorico-practico. Mexico: El Manuel Moderno.
8. Hurtado C. El ABC de la anestesia. Mexico: Editorial Alfil: 2011.
9. Atlas de Anesestesiología, Norbert Roewer y Holger Thiel, primera edición, 2003.
10. .Norma técnica de Anesestesiología. MINSAL En línea consultada 3 de agosto de 2022. Disponible en:
11. Gropper, M. A. (2021). Milller anestesia (2270.a ed., Vol. 9). Elsevier.
12. J Antonio A, Alberto V. Texto de Anesestesiología practica Aldrete; 2ª edición; Argentina, Manual moderno; Sección III, Capitulo 16; Anestesia endovenosa total, Pág. 289-304.
13. Richard M. Pino. Manual de procedimientos de anestesia clínica del Massachussetts General Hospital (2016). 9ª Edición. Capítulo 9: Equipamiento en en anestesia. Editorial Wolters Kluwer.

# ANEXOS

ANEXO 1

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA**



**TEMA:**

INTERVENCION EN EL AREA DE ANESTESIOLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL ROSALES DURANTE LOS MESES DE JULIO A DICIEMBRE DEL AÑO 2023

**PRESENTADO POR:**

BR. ANDREA MARIA DIAZ MOLINA DM17031

**INFORME FINAL PARA OPTAR AL TITULO**

LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA

**ASESOR:**

LIC. LUIS EDUARDO RIVERA SERRANO

CIUDAD UNIVERSITARIA, DR. FABIO CASTILLO, FEBRERO DE 2024

## ANEXO 2: CARTA DE EGRESO



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA  
Teléfono: 2225-8017

### CARTA DE EGRESO

LA INFRASCRITA ADMINISTRADORA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR HACE CONSTAR QUE: Díaz Molina, Andrea María con Carné DM17031 de conformidad al Artículo 163 del Reglamento de la Gestión Académico-Administrativa de la Universidad de El Salvador, EGRESÓ de la carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia, en el Ciclo II del Año Académico 2022, habiendo cumplido con los requisitos establecidos en su plan de estudios (1997), con 181 Unidades Valorativas.

Por tanto, de conformidad al Artículo 184 del Reglamento antes referido, la vigencia de su calidad de Egresada es de tres años lectivos, venciendo dicha calidad en el ciclo II del año académico 2025.

Y para los efectos legales correspondientes se extiende, firma y sella la presente, en San Salvador, a los dos días del mes de diciembre de dos mil veintidós,

  
Msc. Josefa Victoria Morán de Corea  
Administradora Académica



2363220274131703120221202121433-1044361-1057273

### ANEXO 3: CARTA DE ACEPTACION DE PASANTIA



## HOSPITAL NACIONAL ROSALES

San Salvador, 14 de junio de 2023

REE.No.2023-RH-CONT-270

Señores  
Junta de Vigilancia de la Profesión de Médica  
Presente.

Por este medio comunico a usted, que se ha autorizado a **Andrea María Díaz Molina**, para que realice pasantía como Estudiante de la Carrera de Licenciatura en **Anestesiología e Inhaloterapia**, a partir del 01 de julio al 31 de diciembre de 2023, en el **HOSPITAL NACIONAL ROSALES**, con carácter Ad-Honorem, quien es egresada de la Universidad de El Salvador.

Lo que hago de su conocimiento para efectos de asignación del número de junta de vigilancia provisional.

Sin más sobre el particular, me suscribo cordialmente.

  
Dr. Yecelis Luis Angel Ramirez Henriquez  
Director Hospital Nacional Rosales

ANEXO 4: CARTA DE PRORROGA DE JUNTA DE VIGILANCIA DE LA  
PROFESION MEDICA



PRO-RN/032-16/AGOSTO/2023

**EL INFRASCRITO PRESIDENTE DE LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA PROFESIÓN MEDICA, HACE CONSTAR:**

Que la bachiller **ANDREA MARÍA DÍAZ MOLINA** con número provisional de la Junta de Vigilancia de la Profesión Médica, en la carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia 045/2023, ha finalizado su servicio social obligatorio, según consta en carta emitida por el Yeeles Luis Ángel Ramírez Henríquez, Director Hospital Nacional Rosales.

Que en Sesión Ordinaria Número 27/2023 de fecha 15 de agosto de 2023, se autorizó la renovación de prórroga de dicho número provisional por un periodo con vigencia del día 01 de julio hasta el día 31 de diciembre del 2023, y dicha prórroga es únicamente para que ejerza en el HOSPITAL NACIONAL ROSALES.

Es responsabilidad de la profesional presentarse antes de que termine la vigencia de la renovación de dicha prórroga, para tramitar el número permanente respectivo, debido a que el permiso otorgado no es prorrogable, caso contrario será la Junta de Vigilancia de la Profesión Médica, la encargada de iniciar las acciones pertinentes al encontrarse frente a un caso de incumplimiento de lo dispuesto en el acuerdo de la Sesión 27/2023.

Se hace la aclaración al HOSPITAL NACIONAL ROSALES, que una vez vencido el periodo autorizado en la presente prórroga, no se debe permitir que la profesional siga laborando, si no cuenta con el número de la autorización permanente, lo que debe ser exigido de forma obligatoria.

Se extiende la presente en San Salvador, a los dieciséis días del mes de agosto de dos mil veintitrés.



**DOCTOR CARLOS ROMEO RAMOS CASTILLO**  
PRESIDENTE DE JVPM

## ANEXO 5: CARTA DE FINALIZACION DE PASANTIA



MINISTERIO  
DE SALUD



### CONSTANCIA DE FINALIZACION DE PASANTIA

El Hospital Nacional Rosales, de conformidad con la Resolución No. 588 de fecha veintidós de diciembre de dos mil veintitrés, HACE CONSTAR QUE:  
El (a) Bachiller, **ANDREA MARIA DIAZ MOLINA**, egresado (a) de la Carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia de la Universidad de El Salvador, realizó Pasantía en el Servicio de Anestesiología, en el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de diciembre de 2023.

Por lo que se extiende la presente constancia, a los veinticinco días del mes de enero de dos mil veinticuatro, para los efectos legales pertinentes.



Dr. Yeerles Luis Angel Ramirez Henriquez  
Director Hospital Nacional Rosales.

mt

Final Calle Arce y 25 AV. Norte, San Salvador, El Salvador  
PBX 2231-9200, 2231-9201, Ext. 252, 529



BALANCE HÍDRICO						EX. LABORATORIO
HORA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	
PERDIDAS POR AVIUMIO						
PERDIDAS BIENHECHAS						
PERDIDAS POR EMP. OX.						
PURD. SODAS Y DRENAJOS						
PERDIDAS POR SANGRADO						
DEPÓSITO						
TOTAL DE EGRESOS						
TOTAL INGRESOS						
BALANCE INICIAL						BALANCE FINAL

COMPLICAC. ANESTÉSIC:	<input type="checkbox"/> RESPIR. ANT.	<input type="checkbox"/> RESPIR. ANT.	<input type="checkbox"/> SHOCK	<input type="checkbox"/> ARRITMIA	<input type="checkbox"/> REFR. AS. MEC.	<input type="checkbox"/> SINDR. CARD.	<input type="checkbox"/> SINDR. RESP. ASFIXIA		
OTRA ALERGA. DRUG.	<input type="checkbox"/> ALERGIAS DESP. ALMO.	<input type="checkbox"/> SINDR. DESP. ALMO.	<input type="checkbox"/> SINDR. DESP. ALMO.	<input type="checkbox"/> SINDR. ASFIXIA PLUM.	<input type="checkbox"/> SINDR. RENAL ASFIXIA				
<input type="checkbox"/> ALERGIAS	<input type="checkbox"/> VÓMITOS	<input type="checkbox"/> FOTOFORBIA	<input type="checkbox"/> DOLOR	<input type="checkbox"/> DISCRETISMO	<input type="checkbox"/> CONVULSION	<input type="checkbox"/> COMA	<input type="checkbox"/> S.C.D.	<input type="checkbox"/> MORTO	<input type="checkbox"/> OTROS

NOTAS:

Actividad	pH	Disuelto	Saturado	E% <input type="checkbox"/>	SALA DE RECUPERACIÓN				SERVICIO
					AL SALIR	0 MB.	10 MB.	30 MB.	ALTA
<b>Mixta</b>	<b>Mixta al ingreso y alta los ojos</b>								
	Despertar normal	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Por color rosado	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Colorido por hipoxia o cianosis	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Respiración</b>	<b>Frecuencia respiratoria y saturación</b>								
	Normal, igual a otras técnicas	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cardíaco de menor del 7%	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cardíaco mayor del 7%	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Disociación</b>	<b>Frecuencia Cardíaca y tensión arterial</b>								
	Normal, igual a otras técnicas	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cardíaco de menor del 20%	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cardíaco mayor del 20%	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Respiración y saturación</b>	<b>Respiración y saturación</b>								
	Disociado y saturación	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cardíaco	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Incompensable	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Estado visual</b>	<b>Dolor</b>								
	Controlado de 0-2	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	De leve a moderado 3-5	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Dolor intenso, más de 5	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Funciones</b>	<b>Visa oral y control de reflejos</b>								
	Recuperados	2	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Reflejos</b>	Normales y/o no hay dilatación	1	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Reflejos</b>	Abnormales y/o no hay dilatación	0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>CARREROS DE ALTA</b>	TOTAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAYOR DE 8 AL SALIR DE SALA DE OPERACIONES	ALTA	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MAYOR DE 10 AL SALIR DE RECUPERACIÓN	PCR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IGUAL A 12 AL SALIR DEL SERVICIO		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ANEXO 7: TEMA DE EXPOSICION**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**HOSPITAL NACIONAL ROSALES**

**LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA**



**TEMA: ANESTESIA EN NEUROCIRUGÍA**

**PRESENTADO POR: ANDREA MARIA DIAZ MOLINA DM17031**

**FECHA: VIERNES 5 DE ENERO DE 2024**

**RECIBIDO: DR. FEDERICO ORELLANA**

**FIRMA Y SELLO:**







\_\_\_\_\_

## ANEXO 8: ESCALA DE RAMSAY

Valoración del estado de sedación del paciente

# ESCALA DE RAMSAY

@Creative\_Nurse

NIVEL	CARACTERÍSTICAS
1	 Despierta, ansioso y agitado, no descansa
2	 Despierto, cooperador, orientado y tranquilo
3	 Dormido con respuesta a órdenes
4	 Somnoliento con breves respuestas a la luz y el sonido
5	 Dormido con respuesta sólo al dolor
6	 Profundamente dormido sin respuesta a estímulos











ANEXO 14

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

DEL SECTOR PÚBLICO

DEL EJERCICIO 2011

ESTADO DE RESULTADOS

DEL EJERCICIO 2011

CANTONALES

MILES DE PESOS

CONCEPTO	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591	1590	1589	1588	1587	1586	1585	1584	1583	1582	1581	1580	1579	1578	1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1569	1568	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1549	1548	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	1539	1538	1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1529	1528	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1509	1508	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484	1483	1482	1481	1480	1479	1478	1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	1459	1458	1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1449	1448	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	1439	1438	1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1428	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	1419	1418	1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385	1384	1383	1382	1381	1380	1379	1378	1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	1339	1338	1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	1319	1318	1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1309	1308	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	1299	1298	1297	1296	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1283	1282	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1269	1268	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	1259	1258	1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1248	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	1239	1238	1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1229	1228	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	1219	1218	1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1209	1208	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	1199	1198	1197	1196	1195	1194	1193	1192	1191	1190	1189	1188	1187	1186	1185	1184	1183	1182	1181	1180	1179	1178	1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	1159	1158	1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1149	1148	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	1139	1138	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	1119	1118	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1109	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1088	1087	1086	1085	1084	1083	1082	1081	1080	1079	1078	1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	1059	1058	1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	1039	1038	1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	999	998	997	996	995	994	993	992	991	990	989	988	987	986	985	984	983	982	981	980	979	978	977	976	975	974	973	972	971	970	969	968	967	966	965	964	963	962	961	960	959	958	957	956	955	954	953	952	951	950	949	948	947	946	945	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935	934	933	932	931	930	929	928	927	926	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906	905	904	903	902	901	900	899	898	897	896	895	894	893	892	891	890	889	888	887	886	885	884	883	882	881	880	879	878	877	876	875	874	873	872	871	870	869	868	867	866	865	864	863	862	861	860	859	858	857	856	855	854	853	852	851	850	849	848	847	846	845	844	843	842	841	840	839	838	837	836	835	834	833	832	831	830	829	828	827	826	825	824	823	822	821	820	819	818	817	816	815	814	813	812	811	810	809	808	807	806	805	804	803	802	801	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	790	789	788	787	786	785	784	783	782	781	780	779	778	777	776	77
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

