

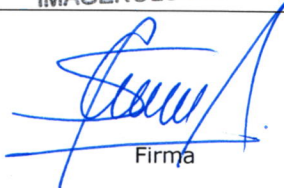


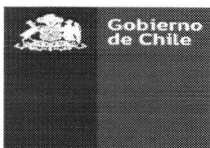
 <b>SERVICIO SALUD AYSÉN</b> <b>HOSPITAL REGIONAL</b> <b>COYHAIQUE</b>	<b>PROTOCOLO DE SEGURIDAD DE          LOS PROCEDIMIENTOS          IMAGENOLÓGICOS.</b>  <b>UNIDAD DE IMAGENOLOGÍA</b>  <b>DEPENDIENTE: SUB DPTO.          APOYO DIAGNOSTICO.</b>	<b>Código:</b>
		<b>Edición: 2</b>
		<b>Fecha Inicio          Vigencia:          06/01/2020</b>
		<b>Páginas: 1 - 7</b>
		<b>Vigencia: 5 años</b>

# PROTOCOLO DE SEDACION EN PROCEDIMIENTOS IMAGENOLOGICOS.

ELABORACION	REVISION	VISACION
Sandra Cheuquehuala	Iván Mera	Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM Coordinadora Imagenología  TM COORDINADORA IMAGENOLOGÍA		
 Firma	 Firma	 Firma
<b>Fecha:</b> 06/01/2020	<b>Fecha:</b> 06/01/2020	<b>Fecha:</b> 06/01/2020

## 1. INDICE

<b>INDICE</b>	<b>Nº de Pág.</b>
Introducción	3
Objetivos	3
Responsables	3
Alcances	4
Excepciones	4
Terminología	4
Descripción de las Actividades del Proceso	4
Referencias Bibliográficas	8



**SERVICIO SALUD AISEN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE**

## **2. INTRODUCCIÓN**

Para la correcta ejecución de algunos procedimientos imagenológicos, se requiere que el paciente permanezca inmóvil por unos minutos. Si por algún motivo ello no fuese posible, se evaluarán alternativas de sedación y/o anestesia que, en cierta manera, también significan un riesgo para el paciente. Es por ello, que resulta fundamental establecer un protocolo donde se establezcan los distintos los mecanismos para prevenirlas, así asegurar la calidad de atención del paciente.

## **3. OBJETIVOS:**

### **OBJETIVOS GENERALES:**

- Estandarizar el manejo de la sedación en procedimientos imagenológicos en pacientes adultos y pediátricos.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

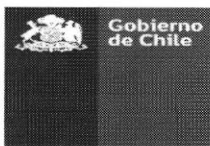
- Asegurar una atención de calidad para los pacientes durante los procedimientos de escáner.
- Prevenir eventos adversos asociados a la sedación.

## **4. RESPONSABLES**

<b>RESPONSABLE</b>	<b>FUNCION</b>
Jefe Imagenología	<ul style="list-style-type: none"><li>• Velar por el cumplimiento protocolo</li><li>• Asignar agenda para procedimientos imagenológicos que requieran sedación.</li></ul>
Secretaria Imagenología	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recibir solicitudes de exámenes</li><li>• Otorgar hora al paciente</li></ul>
Médicos tratantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar la necesidad de sedación para efectuar procedimiento imagenológicos.</li><li>• Prescribir la sedación.</li></ul>
Pediatras	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar la necesidad de sedación para efectuar procedimiento imagenológicos.</li><li>• Prescribir la sedación.</li><li>• Vigilar y monitorear al paciente durante procedimiento imagenológico sometido a sedación.</li></ul>
Enfermeras	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hospitalizar a los pacientes el día del examen que requieran sedación.</li><li>• Instalación vía venosa periférica.</li><li>• Administrar sedación durante el procedimiento.</li><li>• Monitorización del paciente.</li></ul>
TM imagenología	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ejecución examen imagenológico e inspección visual de paciente durante el procedimiento</li></ul>

## **5. ALCANCE:**

- El protocolo se aplicará a pacientes adultos y pediátricos que requieran sedación en procedimientos imagenológicos.



## **6. EXCEPCIONES: N/A**

## **7. TERMINOLOGIA:**

**Sedación:** Inducción farmacológica de un estado de disminución de la conciencia sin que se produzca una pérdida de la misma, pudiéndose despertar al paciente con una llamada o con un leve estímulo doloroso.

**Evento adverso:** situación o acontecimiento inesperado, relacionado con la atención sanitaria recibida por un paciente, que tiene o puede tener, consecuencias negativas para el mismo y que no está relacionado con el curso natural de la enfermedad.

**Monitorización:** Es la asistencia continua del estado general del paciente antes, durante y después de la administración de sedantes para la realización del procedimiento.

**TAC:** Tomografía Axial Computarizada o Scanner.

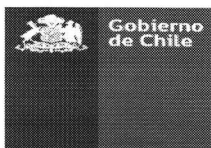
## **8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO**

### **8.1. Sedación en paciente Pediátrico:**

- Se utilizará sedación en los siguientes casos:
  - TAC con o sin contraste puede ser usada en aquellos pacientes pediátricos que por su edad y colaboración no pueda asegurarse que estén tranquilos durante el examen.
  - Pacientes que presentan un déficit intelectual o compromiso de conciencia en los que no se pueda asegurar que cooperen en la realización del examen.
- El medicamento utilizado en la sedación de pacientes pediátricos es el Midazolam en dosis de 0.1 a 0.2 mg/kg/ dosis por vía EV.
- Para efectuar el procedimiento se requiere que el paciente se encuentre hospitalizado.

#### **8.1.1. Desarrollo del procedimiento de sedación y prevención de eventos adversos:**

1. El funcionario de imagenología recibe la solicitud de TAC con o sin contraste que requiere uso sedación, coordina la hora y comunica al servicio donde se encuentra el paciente la agenda disponible.
2. El paciente deberá concurrir desde el servicio en que se encuentre con una vía venosa permeable, acompañada por el técnico paramédico y enfermera de turno.
3. El personal de enfermería debe presentarse con medicamentos e insumos a utilizar:
  - Medicamentos: (midazolam, flumazenil).
  - Insumos clínicos para intubación, incluyendo ambú.
  - Monitor de saturación oxígeno.



**SERVICIO SALUD AYSÉN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE**

4. El tecnólogo solicitará el consentimiento informado para el scanner al adulto responsable del niño.
5. Pediatra de turno concurrirá al servicio de imagenología una vez que el paciente se encuentre listo para el examen. Indica la administración de midazolam endovenoso en caso de que sea requerido.
6. Equipo de enfermería controla y monitoriza signos vitales y saturación arterial antes, durante y después del procedimiento.
7. Una vez efectuado el procedimiento el paciente retorna a su servicio donde será monitorizado post procedimiento según indicación médica.
8. En caso que se compruebe depresión respiratoria secundaria al uso de midazolam, se procederá apoyar con oxígeno y ventilación a presión positiva y se administrará flumazenil endovenoso 5 mcg/kg cada 60 segundos hasta un máximo de 40 mcg/kg (dosis adulto 2 mg).

#### **8.1.2. Prevención eventos adversos:**

- Contar con vía venosa permeable mientras dure el procedimiento.
- Instalar monitorización de presión arterial, frecuencia cardíaca y saturometría de oxígeno, registrando en hoja de enfermería.
- Asegurar la permeabilidad de la vía respiratoria alta y proceder a instalar bigotera para la administración de oxígeno de acuerdo a la valoración efectuada por el pediatra.
- Administrar la dosis de sedante en forma lenta y progresiva evaluando en todo momento la respuesta individual, sobre todo a la función respiratoria

#### **8.2. Sedación en paciente Adulto:**

- Todo procedimiento imagenológico que requiera sedación solo será efectuado si el paciente se encuentra hospitalizado.
- Las indicaciones y contraindicaciones del sedante a elección serán evaluadas por el equipo médico del servicio de origen y la unidad imagenológica sólo hará el monitoreo durante el examen. Dicha evaluación se basará en la inspección visual del paciente durante el procedimiento.
- Dependiendo del paciente y del procedimiento, la técnica de sedación a emplear puede abarcar todo el espectro, desde la sedación superficial, hasta la anestesia general. En general, una sedación profunda suele ser suficiente para la mayoría de los procedimientos diagnósticos/terapéuticos intervencionistas.
- La administración de la sedación durante el procedimiento será responsabilidad de la enfermera del servicio de origen del paciente.

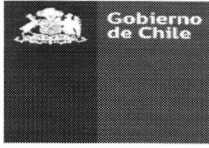


### 8.2.1. Inicio del procedimiento de sedación:

- Indicación del procedimiento bajo sedación, según condición médica del paciente.
- Evaluación del riesgo individual para evitar complicaciones intra y post-sedación más frecuentes.
- Para el procedimiento de sedación los medicamentos más frecuentemente usados son los siguientes:
  - Midazolam: Hipnótico, amnésico y anticonvulsivante benzodiazepínico. Dosis de 1 mg. endovenoso, máximo cada 3 minutos, titulando la respuesta hasta una dosis máxima de 5 mg.
  - Fentanilo: El fentanilo es un agonista narcótico sintético opioide utilizado como analgésico y premedicación anestésica y como un adyuvante en la mantención de la anestesia general y regional, para administración como agente anestésico con oxígeno en pacientes de alto riesgo a los que se les practica una intervención de cirugía mayor. Se utilizan dosis pequeñas de 2 mcg/Kg.
  - Flumazenil: Antagonista de los receptores benzodiazepínicos, con el que se debe contar en caso de sobre dosificación del Midazolam, o la aparición de efectos depresores respiratorios de consideración. Dosis en bolo de 0,2 mg.

### 8.2.2. Desarrollo del procedimiento y medidas de prevención de eventos adversos a la sedación:

- Con el propósito de prevenir eventos adversos asociados al uso de sedación y a fin de realizar un procedimiento sistematizado y en un marco de seguridad aceptable para el paciente se seguirán en forma secuencial los siguientes pasos:
  1. Obtener vía venosa permeable mientras dure el procedimiento.
  2. Instalar monitorización de presión arterial, frecuencia cardíaca y Saturometría de oxígeno, registrando en hoja de enfermería, a fin de prevenir eventos adversos asociados a la sedación.
  3. Ubicar al paciente decúbito lateral izquierdo, asegurando la permeabilidad de la vía respiratoria alta y proceder a instalar bigotera para la administración de oxígeno a razón de 2-3 litros por minuto.
  4. Administrar la dosis de sedante en forma lenta y progresiva evaluando en todo momento la respuesta individual, sobre todo a la función respiratoria, hasta obtener un nivel de sedación adecuado.
  5. Si se detecta una baja importante de la saturometría, el procedimiento endoscópico será suspendido y el paciente monitorizado constantemente, estimulando la función respiratoria, hasta la normalización de dicho parámetro. De no ser así se administrará un antagonista específico por vía venosa (Flumazenil) en bolos de 0.2 mg cada 1 minuto hasta un máximo de 1 mg o hasta recuperar la función respiratoria o de lo contrario solicitar ayuda para eventual manejo de vía aérea.



**SERVICIO SALUD AISEN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE**

### **8.2.3. Término del procedimiento de sedación:**

- Finalizado el procedimiento el paciente será trasladado a su servicio de origen donde será monitorizado post procedimiento según indicación médica.

### **9. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:**

- Protocolo de procedimientos imagenológicos asociados a riesgos por invasividad, uso medios contraste, sedación. Hospital Higuera. Servicio salud Talcahuano.