



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

INTRODUCCIÓN

Las normas mínimas de seguridad en anestesiología y reanimación se iniciaron en Colombia en 1984, cuando durante la presidencia del Dr. Julio Enrique Peña se encomendó a los doctores Tiberio Álvarez, Mario Granados, Alfredo León, Sebastián Merlano, Carlos Julio Parra, Arnobio Vanegas y Manuel Galindo Arias, coordinados por el presidente, en su condición de miembros del Comité de Seguridad, elaborar algunas normas básicas que sirvieran de punto de referencia dentro de la práctica de la anestesiología en el país

Estas normas aparecieron en el primer número de la Revista Colombiana de Anestesiología de 1985

Posteriormente, durante la presidencia del Dr. Manuel Galindo Arias en la Sociedad Cundinamarquesa de Anestesiología en 1987 se envió una comunicación a todas las entidades hospitalarias, en la cual se les notificaba, tanto a anesthesiologists como a directivos hospitalarios, los mínimos elementos de monitoría que a juicio de la Sociedad debería tener todo paciente que fuese llevado a cirugía

Este documento fue bastante controvertido, incluso dentro de los mismos anesthesiologists: algunos sostenían que, basados en dicha comunicación, un anesthesiologist podría llegar a tener problemas legales por suministrar anestesia sin alguno de los elementos enunciados

Este temor era fundado, pero fue satisfactorio poder comprobar que gracias a la tenacidad de la Sociedad Cundinamarquesa y posteriormente de la SCARE, se logró que las instituciones, presionadas por los anesthesiologists y por la Sociedad, aceptaran la necesidad de proveer a los anesthesiologists con la monitorización adecuada

Vino luego la promulgación de la Ley 6ª de 1991 que le dio a nuestro gremio un arma legal para exigir lo que sin Ley ya estábamos exigiendo

La Asamblea de la SCARE efectuada en Manizales, Colombia en Agosto de 1991 aprobó las primeras **NORMAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD EN ANESTESIA** que con ese nombre se publicaron, gracias al invaluable aporte científico de los Drs. Pedro Ibarra y Germán Parra, las que se difundieron ampliamente, tanto en Colombia como en Latinoamérica

Posteriormente estas normas han sufrido algunas modificaciones, tanto en Asambleas de SCARE como en Asambleas de CLASA, obteniéndose finalmente este documento que consideramos bastante adecuado a nuestra situación

1. EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGÍA



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

1.1. EVALUACIÓN PREAMESTÉSICA

Es mandatoria en todo paciente. En ella el médico anesthesiólogo debe establecer el estado clínico del paciente, su estado físico según la clasificación del estado físico de la American Society of Anesthesiologists (ASA) y las pautas de manejo que considere pertinentes. Debe consignarse explícitamente todo lo referido a continuación. (Puede servir de patrón el anexo 1)

1.1.1. Consulta Preamestésica

- 1.1.1.1. Debe incluir antecedentes, estado clínico, revisión de exámenes paraclínicos (ver sección 9), conceptos de otros especialistas, ASA. Si se considera necesario, se pedirán nuevos exámenes o conceptos especializados
- 1.1.1.2. El día de la cirugía, el especialista a cargo del caso debe revisar que la información anterior esté completa y consignada en el registro anestésico
- 1.1.1.3. Se debe informar al paciente o a sus familiares sobre el riesgo del acto anestésico y se debe obtener el consentimiento informado

1.1.2. Consulta Preamestésica Intrahospitalaria

Es la que se realiza en los pacientes hospitalizados. En ella debe establecerse el estado clínico actual. Se debe informar al paciente, si no se ha hecho previamente, sobre el riesgo del acto anestésico y se debe obtener el consentimiento informado

1.1.3. Evaluación en Urgencias

El paciente de urgencia debe ser sometido a la evaluación preanestésica (inmediata) que su condición y las circunstancias permitan

1.2. PREPARACION PERIANESTÉSICA

1.2.1. Lista de Chequeo

El anesthesiólogo debe colaborar con el cirujano y el resto del equipo quirúrgico para completar una lista de chequeo global del paciente con al menos los ítems de la lista de chequeo recomendada y validada por la OMS/OPS y que ha sido adoptada por la SCARE (ver anexo 2)

- 1.2.1.1. Antes de iniciar el acto anestésico, el anesthesiólogo debe hacer una revisión que incluya lo siguiente:



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

- 1.2.1.2. Máquina de Anestesia
- 1.2.1.3. Adecuada presión de oxígeno y de otros gases a utilizar
- 1.2.1.4. Presencia de bala de oxígeno de emergencia
- 1.2.1.5. Buen funcionamiento del dispositivo para administración de oxígeno de flujo rápido (flush)
- 1.2.1.6. Buen estado de flujómetros, vaporizadores, circuitos (sin fugas), válvulas unidireccionales, válvula de sobrepresión y absorbedor de CO₂
- 1.2.1.7. Buen funcionamiento del ventilador

1.2.2. Monitoreo

- 1.2.2.1. Básico: fonendoscopio, monitoreo electrocardiográfico, tensiómetro, oxímetro, capnógrafo y termómetro cutáneo/esofágico o timpánico

1.2.3. Paciente

- 1.2.3.1. Verificar y anotar si hay cambios respecto a la evaluación preanestésica
- 1.2.3.2. Los exámenes paraclínicos requeridos
- 1.2.3.3. Consentimiento informado (propuesta Anexo 3)
- 1.2.3.4. Cavidad oral: dificultad para la intubación o prótesis
- 1.2.3.5. Vía venosa

1.2.4. Posición del paciente

- 1.2.4.1. Se deben conocer las necesidades de posicionamiento del paciente durante el procedimiento
- 1.2.4.2. Deben disponerse de los elementos para proteger al paciente en los puntos de presión y en las posiciones no anatómicas

1.2.5. Materiales, Medicamentos y Equipo (ver anexo 4 lista mínima)

- 1.2.5.1. Equipo básico para el manejo de la vía aérea
- 1.2.5.2. Medicamentos a utilizar



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

1.2.5.3. Succión

1.2.5.4. En el área quirúrgica debe haber disponible un desfibrilador y un equipo para manejo de vía aérea difícil. (Ver 1.3.11)

1.2.6. Hipertermia maligna

1.2.6.1. Es altamente deseable que todo sitio con ofrecimiento de servicios anestesiológicos tenga estrategias explícitas para la obtención urgente de dantrolene para el manejo de una crisis de hipertermia maligna

1.2.7. Registro Anestésico: Debe incluir: (puede usarse el propuesto en el Anexo 5)

1.2.7.1. Aspectos clínicos relevantes para el procedimiento anestésico

1.2.7.2. Monitoreo del paciente

1.2.7.3. Drogas administradas

1.2.7.4. Líquidos administrados

1.2.7.5. Técnica empleada

1.2.7.6. Estado del paciente al final del acto anestésico

1.2.7.7. Monitoreo Básico Intraoperatorio

1.2.7.8. Estrategias para el control del dolor postoperatorio

1.2.8. Siempre debe haber un médico anestesiólogo responsable del acto anestésico durante todo momento en la sala de cirugía. En el quirófano debe haber personal entrenado para colaborar en el monitoreo y en la ejecución del acto anestésico



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

1.2.9. Todo procedimiento anestesiológico invasivo deberá realizarse previo lavado de manos

1.3. CUIDADO PERIANESTÉSICO

1.3.1. Durante el acto anestésico se debe evaluar permanentemente la oxigenación, la ventilación y la circulación del paciente

1.3.2. Oxigenación:

1.3.2.1. Debe medirse la saturación del oxígeno en sangre mediante un oxímetro de pulso

1.3.2.2. Debe medirse la concentración de oxígeno en el gas inspirado mediante un analizador de oxígeno

1.3.3. Ventilación

1.3.3.1. Cuando se utilicen métodos para controlar la vía aérea, se deben auscultar los ruidos respiratorios, evaluar la excursión del tórax, y observar el balón reservorio

1.3.3.2. Cuando se practique intubación endotraqueal, se debe verificar la posición del tubo a través de la auscultación

1.3.3.3. Si la ventilación es mecánica, se debe contar con alarmas que indiquen fallas en el circuito o su desconexión

1.3.3.4. Si hay intubación endotraqueal o algún otro dispositivo que controle la vía aérea (máscara laríngea o cánula orofaríngea COPA -cuffed oropharyngeal airway- o afín), se deberá tener alarma de presión alta de la vía aérea

1.3.3.5. La capnografía es un elemento de monitoreo básico en todo paciente sometido a anestesia general

1.3.3.6. Durante anestesia regional se debe evaluar permanentemente la ventilación mediante signos clínicos

1.3.3.7. Si la máquina de anestesia está provista de ventilador, éste debe tener los siguientes parámetros mínimos:



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

- 1.3.3.7.1. Control de frecuencia respiratoria
- 1.3.3.7.2. Control para fijar volumen corriente y volumen minuto
- 1.3.3.7.3. Control para relación inspiración/expiración
- 1.3.3.7.4. Alarmas para presión inspiratoria máxima y de desconexión
- 1.3.3.7.5. Al ventilador se le debe poder monitorizar la presión de la vía aérea, siendo deseable la posibilidad de medir volumen corriente espirado

1.3.4. Circulación

- 1.3.4.1. El paciente debe tener monitoreo electrocardiográfico permanentemente
- 1.3.4.2. Se deben hacer tomas de tensión arterial y frecuencia cardiaca por lo menos cada cinco minutos
- 1.3.4.3. Cuando lo considere necesario, el anestesiólogo recurrirá a la palpación del pulso o a la auscultación de los ruidos cardiacos

1.3.5. Temperatura

- 1.3.5.1. Es mandatoria en cirugía cardiaca, en trauma moderado o severo, en cirugía de neonatos y de infantes menores, en cirugías de más de tres horas y en aquellas en la que se prevean pérdidas sanguíneas superiores a la volemia. Siempre debe haber la posibilidad de monitorizar la temperatura
- 1.3.5.2. Es altamente deseable disponer de métodos para evitar el enfriamiento, y/o calentar al paciente



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

1.3.6. Sistema Nervioso Central

- 1.3.6.1. Es recomendable el uso de análisis biespectral o similares, en pacientes bajo anestesia total intravenosa o con técnicas basadas en opioides

1.3.7. Gases anestésicos:

- 1.3.7.1. El monitoreo de los gases anestésicos inspirados y espirados es altamente deseable

1.3.8. Otros elementos de monitoreo:

- 1.3.8.1. Cuando las condiciones del paciente o el tipo de cirugía lo requieran, se deberá monitorizar la diuresis, la presión arterial invasiva, la saturación venosa de oxígeno, el gasto cardiaco, presión venosa central, la presión de arteria pulmonar, y otros parámetros según necesidad
- 1.3.8.2. Es altamente deseable monitorizar la relajación muscular mediante el estimulador de nervio periférico

1.3.9. NOTA 1: ALARMAS Y MONITORES:

- 1.3.9.1. Durante todo el tiempo que dure el procedimiento anestésico, los monitores deben permanecer prendidos, con las alarmas activadas y con el volumen adecuado para que puedan ser escuchadas. Se considera práctica muy peligrosa desconectar o silenciar las alarmas sin una justificación expresa, tanto en el quirófano como en la UCPA, mientras el paciente esté bajo el cuidado de un anestesiólogo

1.3.10. NOTA 2: Disponibilidad para RCCP

- 1.3.10.1. En el área en la cual se administre anestesia debe disponerse siempre de todos los elementos necesarios para practicar reanimación cerebro-cardio-pulmonar (RCCP), incluyendo las drogas pertinentes y el desfibrilador, cuyo funcionamiento debe verificarse periódicamente. El anestesiólogo es por definición experto en RCCP

1.3.11. EQUIPO MÍNIMO PARA EL MANEJO DE LA VÍA AÉREA

- 1.3.11.1. Toda institución hospitalaria que cuente con servicios de



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

anestesiología, debe tener disponible las 24 horas un Carro de Vía Aérea, móvil, con los siguientes elementos:

- 1.3.11.2. Hojas de laringoscopio curvas y rectas de diferentes tamaños, incluidas pediátricas
- 1.3.11.3. Bujías o guías
- 1.3.11.4. Máscaras laríngeas de diferentes tamaños, incluidas pediátricas
- 1.3.11.5. Equipo para practicar cricotiroidotomía por punción o percutánea
- 1.3.11.6. Es altamente recomendable disponer de una máscara laríngea tipo Fastrach®
- 1.3.11.7. Además, en hospitales de tercero y cuarto nivel debe contarse con un fibrobroncoscopio
- 1.3.11.8. En estos hospitales de tercer o cuarto nivel, también es deseable disponer de elementos para practicar intubación retrógrada

1.3.12. Entrega de pacientes

- 1.3.12.1. Cuando un anestesiólogo tiene que entregar su paciente a otro anestesiólogo, debe informarle la condición previa del paciente, el manejo realizado, eventos relevantes y plan inmediato
- 1.3.12.2. En el registro anestésico el anestesiólogo que entrega debe dejar constancia de la entrega y de las condiciones del paciente en ese momento

1.3.13. Normas específicas para la anestesia obstétrica (adicional a las normas mínimas generales)

- 1.3.13.1. Ningún procedimiento anestésico debe practicarse hasta que la paciente y el feto hayan sido evaluados por la persona acreditada para ello
- 1.3.13.2. En la sala de cirugía debe haber una persona calificada, diferente del anestesiólogo, para atender al recién nacido



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009

Comité de Seguridad

- 1.3.13.3. Ante la ausencia del pediatra, la responsabilidad del anestesiólogo es primero para con la madre; si ésta no corre ningún peligro, el anestesiólogo podrá asistir al recién nacido
- 1.3.13.4. Después de un procedimiento diferente a la analgesia obstétrica con peridural, todas las pacientes deben ir a una unidad de cuidado postanestésico UCPA

1.4. CUIDADO POSTANESTÉSICO

- 1.4.1. En toda institución hospitalaria debe existir un sitio en donde se haga el cuidado postanestésico de todos los pacientes que hayan recibido anestesia general o regional, llamado Unidad de Cuidado Post Anestésico (UCPA), bajo la responsabilidad de un anestesiólogo cuyo nombre debe estar escrito en la UCPA, mientras exista algún paciente ahí. Debe establecerse por escrito en la UCPA, un mecanismo ágil de contacto con este anestesiólogo responsable. (Celular, walkie-talkie o similares)
- 1.4.2. El paciente que sale de sala de cirugía debe ser transportado a la UCPA o a la Unidad de Cuidados Intensivos, por el anestesiólogo que administró la anestesia, con el monitoreo requerido y oxígeno suplementario, si es necesario. El paciente debe llegar a la UCPA con un control adecuado de la vía aérea, hemodinámicamente estable y con un nivel de conciencia cercano al que tenía antes del acto anestésico
- 1.4.3. Todo lo referido abajo debe estar consignado en un formato específico de UCPA. (ver propuesta en anexo 6)
- 1.4.4. En la UCPA se debe hacer la entrega del paciente al personal responsable de la Unidad. Debe incluir condiciones preoperatorias, manejo anestésico y el puntaje de Aldrete modificado en ese momento, el cual debe ser mínimo de 7, salvo limitaciones previas del paciente. Todo lo anterior debe quedar consignado en la historia clínica o en el registro anestésico
- 1.4.5. El cuidado médico en la UCPA debe ser realizado por personal aprobado por el Departamento de Anestesia, con entrenamiento en reanimación básica (personal auxiliar) y reanimación avanzada (profesionales)
- 1.4.6. En la UCPA, el paciente debe tener el monitoreo y soporte necesario acorde a su condición, similar al de sala de cirugía, por el tiempo que sea necesario, bajo la supervisión del anestesiólogo



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

encargado

- 1.4.7. Se prestará especial atención a la oxigenación (oximetría de pulso), a la ventilación y a la circulación
- 1.4.8. El dolor debe ser medido, y deben establecerse medidas para controlarlo de manera adecuada
- 1.4.9. En la UCPA debe haber un promedio de 1.5 camilla por cada sala de cirugía del hospital
- 1.4.10. Cada paciente que se encuentre en recuperación debe contar permanentemente mínimo con los elementos para monitorizar tensión arterial, trazado electrocardiográfico y oximetría de pulso
- 1.4.11. Cada cubículo debe contar con 2 tomas eléctricas conectadas a la red de emergencia del hospital, 1 fuente de oxígeno, 1 fuente de succión
- 1.4.12. Debe haber: 1 auxiliar por cada tres pacientes quirúrgicos de alta complejidad. 1 auxiliar por cada cinco pacientes de complejidad baja o media. Una enfermera profesional independiente del área quirúrgica cuando se superan 6 salas de cirugía funcionando
- 1.4.13. La UCPA debe contar con los elementos adecuados para practicar reanimación cerebro-cardio-pulmonar, incluyendo desfibrilador, cuyo funcionamiento debe verificarse periódicamente
- 1.4.14. Los egresos deben ser autorizados por escrito en la historia o en el registro anestésico por el anestesiólogo responsable
- 1.4.15. El puntaje de Aldrete modificado para el egreso debe ser de 10, salvo que el paciente tenga una limitación previa por la cual no puede alcanzar dicho puntaje
- 1.4.16. Es altamente deseable registrar las condiciones de regresión de los bloqueos neuroaxiales especialmente en casos ambulatorios usando una escala como la de Bromage
- 1.4.17. Si las condiciones del paciente exigen una permanencia superior a las 8 horas en la UCPA, éste debe ser trasladado a una unidad de cuidado intermedio o intensivo



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

2. REGISTRO DE INFORMACION ESTADISTICA ANESTESICA

- 2.1. Es altamente deseable que los departamentos, servicios, grupos e inclusive anesthesiologos individuales registren los datos basicos de sus actos anestésicos para poder evaluar la seguridad, eficiencia, efectividad y eficacia de los servicios prestados
- 2.2. Deben identificarse y registrarse los eventos adversos relacionados al ejercicio anestésico
- 2.3. Deben concebirse estrategias para analizar los eventos adversos y diseñarse iniciativas para minimizarlos

3. ESTRUCTURA ORGÁNICA

Toda institución hospitalaria cuya complejidad técnico-científica y administrativa corresponda al tercer o cuarto nivel de atención, debe tener en su estructura el Departamento de Anestesiología y Reanimación, constituido por los servicios de Salas de Cirugía, UCPA, Unidad de Cuidados Intensivos Postquirúrgicos, Clínica de Dolor, Cirugía Ambulatoria, y otros servicios que se definan de acuerdo a cada institución en particular

4. MEDICAMENTOS Y ELEMENTOS ANESTESICOS

- 4.1. Se deben disponer medicaciones anestésicas seguras, con documentación de origen/fabricante que cumplan con la normatividad nacional
- 4.2. Deben adoptarse estrategias explícitas para minimizar los errores en la administración de medicamentos
- 4.3. Debe garantizarse la esterilidad o limpieza adecuada según corresponda, de los elementos que entren en contacto con los pacientes)
- 4.4. Los elementos reusables deben ser periódicamente evaluados para considerar su reposición



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

5. INTERVENCIONES PERIOPERATORIAS PARA SEGURIDAD

El departamento, servicio, grupo o anestesiólogo individual debe estar coordinado con el resto del equipo quirúrgico para la implementación de medidas preventivas como profilaxis antibiótica, profilaxis de trombosis venosa y otras que tengan impacto sobre los pacientes a quienes se les preste atención

6. MÁQUINA DE ANESTESIA

- 6.1. Deben utilizarse códigos de colores, tanto para los gases medicinales como para los agentes anestésicos volátiles
- 6.2. Las mangueras de conducción de gases desde una red central o desde un cilindro a la máquina de anestesia, deben ser no colapsables y deben tener el código de color para cada gas
- 6.3. El diseño de la máquina y de los monitores debe ser ergonómico. Todos los componentes, incluyendo controles, manómetros y monitores, deben ser fácilmente visibles desde el sitio de trabajo del anestesiólogo. Así, sin necesidad de desplazarse, podrá vigilar a su paciente y a la vez observar todas las partes de la máquina de anestesia y los monitores. Esto debe cumplirse aún en anestesia fuera del quirófano
- 6.4. Las conexiones de los cilindros de gases medicinales deben estar identificadas con el símbolo y el color. Deben ser no intercambiables entre los diferentes gases
- 6.5. Toda máquina de anestesia debe poseer una conexión para oxígeno de reserva (cilindro) con su respectivo manómetro y cilindro permanente lleno
- 6.6. Debe existir un mecanismo que impida la administración de mezclas hipóxicas, asegurando siempre una concentración mínima de oxígeno del 25 %
- 6.7. Cuando se dispone de más de un vaporizador, debe existir un mecanismo que impida abrir más de un vaporizador al mismo tiempo
- 6.8. Es altamente recomendable la medición de gases espirados. Puede ser obtenido por un monitor externo a la máquina
- 6.9. Debe disponerse de un sistema de seguridad que impida desconexiones



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

- 6.10. El botón de paso rápido de oxígeno (flush) debe estar colocado de manera que no se pueda activar en forma inadvertida. Su activación podrá hacerse con una sola mano y debe volver a su posición de reposo en el momento en el cuál deje de activarse
- 6.11. La máquina de anestesia debe tener una alarma auditiva que indique la baja presión de oxígeno. No se debe poder apagar sino hasta que la presión de oxígeno sea normal
- 6.12. Debe tenerse alarma de alta presión en la vía aérea
- 6.13. Toda máquina de anestesia debe tener un analizador de oxígeno dentro del circuito
- 6.14. Debe existir un sistema de evacuación de gases sobrantes
- 6.15. Este sistema de evacuación debe estar conectado a un sistema de pared de presión negativa para la extracción de gases y minimización de la contaminación del quirófano
- 6.16. Debe existir una válvula de sobrepresión que permita la salida de gases sobrantes al sistema de evacuación
- 6.17. La máquina de anestesia debe tener una cámara para captación y absorción de CO₂ espirado del paciente
- 6.18. Toda máquina de anestesia electrónica debe tener una batería que suministre energía durante por lo menos 20 minutos
- 6.19. Toda máquina debe tener la posibilidad de ajustarse para proporcionar anestesia a los pacientes pediátricos incluyendo neonatos
- 6.20. El manual de instrucciones para el usuario debe entregarse en español o en portugués y debe dejarse con cada máquina de anestesia

7. MANTENIMIENTO EQUIPOS

Tanto la máquina de anestesia como los elementos de monitoreo deben estar incluidos dentro de un programa de mantenimiento preventivo, de acuerdo a las especificaciones del fabricante

En todo caso, dicho mantenimiento debe realizarse por lo menos cada seis meses, por personal calificado

El mantenimiento es de entera responsabilidad de la institución



NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009 Comité de Seguridad

Toda compra que se realice debe tener una garantía de servicios y de provisión de repuestos, respaldada tanto por el distribuidor como por la casa matriz

8. ACTUALIZACIÓN DE LAS PRESENTES NORMAS

Estas normas deben actualizarse cada dos años, o cuando el Comité de Seguridad lo considere conveniente, de acuerdo a los avances científicos y tecnológicos y a las condiciones del ejercicio de la anestesiología

9. EXÁMENES DE LABORATORIO PREQUIRÚRGICOS

PACIENTES estado físico ASA I Y II

Este esquema constituye un parámetro sugerido por el Comité de Seguridad. Está basado en estudios científicos y en experiencias de instituciones en Colombia y en otros países

Es altamente recomendable que cada departamento de anestesia establezca su propio protocolo

Protocolo sugerido de laboratorios preanestésicos, Comité de Seguridad

Los exámenes innecesarios con frecuencia ocasionan pérdida de tiempo, de dinero y retrasos en la programación sin lograr beneficio clínico para el paciente

Los hallazgos de patología no buscada en los exámenes pueden generar responsabilidad legal por negligencia aun sin implicación alguna para el perioperatorio, si no se hace el seguimiento adecuado. Entre más exámenes innecesarios se realicen, esta posibilidad se incrementa

Lo más importante en la evaluación preanestésica es la historia clínica y el examen físico



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

**Protocolo sugerido de laboratorios preanestésicos
Comité de Seguridad 2009**

(tomado Revista Colombiana de Anestesiología Vol 35:301-12; 2007)

Indicaciones de las pruebas en pacientes asintomáticos o con Historia Clínica médica (HC) negativa

Asintomáticos o HC negativa	Cirugía menor		Ninguno
	Cirugía mayor	Paciente < 50 años	Ninguno
	Cirugía mayor	Paciente > 50 años	ECG, hematocrito, BUN/creatinemia, glucosa, RxT, Albúmina

Indicaciones actuales [2009] de exámenes en pacientes sintomáticos o con Historia Clínica positiva

Ecocardiografía	Soplos nuevos Evaluación de la función ventricular solo en aquellos pacientes cuya clase funcionales desconocida Y además se someten a una cirugía mayor o a algunas intermedia
Pruebas no-invasivas de stress (Ejercicio, eco-stress, o por medicina nuclear)	Según las guías de la AHA/ACC (1996 & 2002, 2008 Ultima versión http://circ.ahajournals.org/cgi/reprint/CIRCULATIONAHA.107.185700)
Rx tórax	Solo si hay síntomas, o patología respiratoria activa
Glicemia	Obesidad, diabetes o uso de esteroides
Hemoglobina glicosilada	En diabéticos que sean programados para una cirugía mayor, que sea diferible si está elevada, para poder mejorar el control de la glicemia.
BUN/Creatinemia	Diabetes, e HC renal (+)
Uroanálisis	Solo si sintomático o reemplazos articulares?
PT/PTT y plaquetas	Solo si sintomático o HC (+)
Hematocrito	Solo si se espera sangrado o si hay anemia sintomática
Albúmina	En pacientes que se sometan a cirugías mayores, cruentas

HC: historia médica clínica, HTN: hipertensión, AHA/ACC: American Heart Association/American College of Cardiology

Cirugía mayor se define como un procedimiento que es probable que requiera manejo en Cuidado intensivo postoperatorio, excepto los pacientes neuroquirúrgicos, quienes requieren UCI para vigilancia del estado neurológico



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Comité de Seguridad CLASA-SCARE

Dr. Pedro Ibarra - Coordinador
Dr. Bernardo Robledo
Dr Manuel Galindo
Dra. Claudia Niño
Dr Eduardo Gallino
Dr Eduardo Casini
Dr David Rincón



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 1:

Se presenta una propuesta para Consulta Preanestésica. Si se desea disponer de copias para editar y ajustar a su práctica se puede comunicar con el Comité de Seguridad de CLASA para obtenerlo.

CONSULTA PREANESTÉSICA

Ciudad _____ Sede _____ Fecha de diligenciamiento

DD	MM	AAAA

DATOS DEL PACIENTE																							
Nombre (Apellidos y nombre(s)) _____				Empresa _____		Edad <input type="checkbox"/> Día(s) <input type="checkbox"/> Mes(es) <input type="checkbox"/> Año(s)		Sexo <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> M															
Especialidad/es quirúrgica(s) _____				Procedimiento a realizar _____																			
ANTECEDENTES																							
- Anestésicos General No. _____ Regional No. _____ Última anestesia hace: _____																							
- Complicaciones _____																							
- Alérgicos _____																							
- Farmacológicos _____																							
- Hemorrágicos _____																							
- Patológicos _____																							
- Quirúrgicos _____																							
- Tóxicos _____																							
- Transfusionales _____																							
- Otros _____																							
REVISIÓN POR SISTEMAS																							
Disnea <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Grado _____ Angina <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Grado _____																							
Palpitaciones <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Precipitados por _____																							
Pulmonar: Tos <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No Periodicidad de la tos _____																							
SNC: (o Glasgow) _____ Otros síntomas _____																							
EXAMEN FÍSICO																							
Presión arterial <input type="checkbox"/> Sentado mmHg <input type="checkbox"/> Decúbito		Frecuencia cardíaca Latidos / min		Frecuencia respiratoria Respirac. / min		Temperatura °C	Pulsoximetría %	Peso kg	Talla m	IMC													
Cabeza:					Tórax:																		
Lentes contacto <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Prótesis <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Ruidos cardíacos <input type="checkbox"/> Rítmicos <input type="checkbox"/> Arrítmicos																			
Cuello normal <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Removible <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Soplos <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No																			
Masas <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Dientes flojos <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Características del soplo _____																			
Pulsos <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Anormal		Apertura <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Anormal		Auscultación pulmonar <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Anormal		Especifique: _____																	
Probabilidad vía aérea difícil: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja Otros: _____																							
Abdomen _____					Extremidades _____																		
Otros hallazgos _____																							
EXÁMENES DE LABORATORIO					EXÁMENES DE APOYO DIAGNÓSTICO																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="width: 20%;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Hematocrito</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Creatinina</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Nitrógeno ureico</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Glicemia</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Albumina</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Plaquetas</td><td style="text-align: right;">x 1000</td></tr> </tbody> </table>						Resultado	Hematocrito	_____	Creatinina	_____	Nitrógeno ureico	_____	Glicemia	_____	Albumina	_____	Plaquetas	x 1000	Electrocardiograma: _____ Rx de tórax: _____ Otros estudios: _____ _____ _____				
	Resultado																						
Hematocrito	_____																						
Creatinina	_____																						
Nitrógeno ureico	_____																						
Glicemia	_____																						
Albumina	_____																						
Plaquetas	x 1000																						
					Fecha del examen <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td></tr><tr><td style="font-size: 8px; text-align: center;">DD</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">MM</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">AAAA</td></tr></table>								DD	MM	AAAA								
DD	MM	AAAA																					
					<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td></tr><tr><td style="font-size: 8px; text-align: center;">DD</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">MM</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">AAAA</td></tr></table>								DD	MM	AAAA								
DD	MM	AAAA																					
					<table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td></tr><tr><td style="font-size: 8px; text-align: center;">DD</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">MM</td><td style="font-size: 8px; text-align: center;">AAAA</td></tr></table>								DD	MM	AAAA								
DD	MM	AAAA																					
Diagnóstico(s) _____																							
Clasificación ASA: _____																							
Recomendaciones _____																							

ASA: Sociedad Americana de Anestesiología. ND: no disponible, no necesaria SNC: sistema nervioso central

ANESTESIÓLOGO Nombre _____ Firma _____



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 2:

Se presenta la lista de chequeo publicada por el Programa “Cirugía Segura” de la OMS en julio 2008. Si se desea disponer de copias para editar y ajustar a su práctica se puede comunicar con el Comité de Seguridad de CLASA para obtenerlo.



World Health
Organization

LISTA DE CHEQUEO QUIRURGICO



Antes de la Inducción anestésica



Antes de la incisión



Antes de la salida del quirófano

INGRESO

<input type="checkbox"/>	EL PACIENTE HA CONFIRMADO
<input type="checkbox"/>	•IDENTIDAD •SITIO •PROCEDIMIENTO •CONSENTIMIENTO
<input type="checkbox"/>	SITIO MARCADO / NO APLICA
<input type="checkbox"/>	LISTA DE CHEQUEO ANESTESICO COMPLETA: MAQUINA, MEDICACIONES ELEMENTOS
<input type="checkbox"/>	PULSOXIMETRIA FUNCIONANDO EN PACIENTE
<input type="checkbox"/>	TIENE EL PACIENTE?
<input type="checkbox"/>	ALERGIA CONOCIDA?
<input type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	RIESGO DE VIA AEREA DIFICIL / BRONCOASPIRACION?
<input type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	SI, Y HAY EQUIPO Y AYUDA DISPONIBLE
<input type="checkbox"/>	RIESGO DE HEMORRAGIA >500ML (7ML/KG EN NI)?
<input type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	SI Y SE HAN PLANEADO ACCESO IV Y FLUIDOS ADECUADOS
	NOMBRE / SELLO

PAUSA

<input type="checkbox"/>	CONFIRMAR LA IDENTIFICACION Y FUNCION DE CADA PERSONA EN EL QUIROFANO
<input type="checkbox"/>	EL CIRUJANO, ANESTESIOLOGO Y ENFERMERA CONFIRMAN VERBALMENTE •PACIENTE •SITIO •PROCEDIMIENTO
<input type="checkbox"/>	EVENTOS CRITICOS PROBABLES EL CIRUJANO HACE UN ANALISIS: CUALES SON LOS PASOS CRITICOS, O INESPERADOS, LA DURACION DE LA CIRUGIA, Y LA PERDIDA ESTIMADA DE SANGRE?
<input type="checkbox"/>	EL ANESTESIOLOGO HACE UN ANALISIS: EXISTEN DIFICULTADES ESPECIFICAS DEL PACIENTE?
<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTACION HACE UN ANALISIS: SE HA VERIFICADO LA ESTERILIDAD(INCLUYENDO INDICADORES)? HAY PREOCUPACIONES O PROBLEMAS CON EL EQUIPO?
<input type="checkbox"/>	SE HA ADMINISTRADO PROFILAXIS ANTIBIOTICA EN LOS ULTIMOS 60 MINUTOS?
<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO SE APLICA
<input type="checkbox"/>	ESTAN DISPONIBLES LA IMAGENOLOGIA NECESARIA?
<input type="checkbox"/>	SI
<input type="checkbox"/>	NO SE APLICA
	NOMBRE / SELLO

SALIDA

<input type="checkbox"/>	ENFERMERIA CONFIRMA CON EL EQUIPO
<input type="checkbox"/>	LA CIRUGIA REALIZADA
<input type="checkbox"/>	CONTEOS COMPLETOS DE CORTANTES, GASAS COMPRESAS (O NO SE APLICA)
<input type="checkbox"/>	COMO SE MARCARON LAS MUESTRAS (INCLUYENDO EL NOMBRE DEL PACIENTE)
<input type="checkbox"/>	EXISTIERON PROBLEMAS DE EQUIPOS QUE DEBAN SER DISCUTIDOS
<input type="checkbox"/>	EL CIRUJANO, ANESTESIOLOGO, Y ENFERMERIA HACEN LAS CONSIDERACIONES PARTICULARES PARA LA RECUPERACION Y MANEJO POP DEL PACIENTE
<input type="checkbox"/>	CONSIDERACIONES PARTICULARES: PROFILAXIS TROMBOSIS VENOSA CUIDADOS INTERMEDIOS / INTENSIVOS ANALGESIA POSTOPERATORIA
<input type="checkbox"/>	OTRAS
	NOMBRE / SELLO

ESTA LISTA DE CHEQUEO NO PRETENDE SER EXHAUSTIVA. SE RECOMIENDA QUE SE HAGAN ADICIONES, MODIFICACIONES PARA EL EJERCICIO LOCAL. TRADUCIDO Y ADAPTADO DE LA LISTA DE CHEQUEO DE LA OMS 2008



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 3:

Se presenta una propuesta para Consentimiento Informado. Si se desea disponer de copias para editar y ajustar a su práctica se puede comunicar con el Comité de Seguridad de CLASA para obtenerlo.



PROPUESTA COMITE SEGURIDAD CONSENTIMIENTO MINIMO NACIONAL

PERMISO PARA PROCEDIMIENTOS ANESTÉSICOS

- Yo, _____ identificado con documento de identidad: Tipo¹ _____ No.: _____, por la presente autorizo a los anestesiólogos del Departamento de Anestesiología de CLÍNICA xxxxxxxxxxxxxx, a realizar en mi o en el(la) paciente _____ el procedimiento anestésico adecuado para la siguiente intervención quirúrgica: _____
- El Doctor _____ me ha explicado la naturaleza y propósito del acto anestésico; también me ha informado de las ventajas, complicaciones, molestias y riesgos que puedan producirse, así como las posibles alternativas de los diferentes métodos anestésicos. Se me ha dado la oportunidad de hacer preguntas y han sido contestadas satisfactoriamente.
- Entiendo que en el curso de los procedimientos anestésicos puedan presentarse situaciones imprevistas que requieran procedimientos adicionales. Por lo tanto autorizo la realización de estos procedimientos si el anestesiólogo arriba mencionado o sus asistentes lo juzgan necesario.
- Reconozco que me ha informado que el acto anestésico, practicado con los debidos cuidados, puede producir efectos colaterales tales como dolor de cabeza, mareo, náuseas, vómito, inflamación del sitio de la venopunción, dolor de garganta, escoriaciones o lesiones en piel, en los dientes, en mucosas, y lesiones por la(s) posición(es) necesaria(s) para realizar la cirugía además de otras complicaciones asociadas al procedimiento, y a las patologías previas. Las más comunes de las complicaciones adicionales por la naturaleza del procedimiento y factores puntuales de mi caso (o del paciente) para las que se procurarán estrategias preventivas son:

- Certifico que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y me encuentro en capacidad de expresar mi libre albedrío y conozco mi derecho a rechazar el tratamiento o revocar este consentimiento.

Fecha de diligenciamiento D/M/A: ____/____/____

PACIENTE O PERSONA RESPONSABLE

Firma: _____
Documento de identidad: Tipo _____ No. _____

TESTIGO

Firma: _____
Nombre: _____
Documento de identidad: Tipo _____ No. _____

Certifico que he explicado los posibles riesgos de anestesia y que el paciente / tutor comprende(n) completamente lo que he explicado.

MÉDICO ANESTESIÓLOGO

Firma: _____
Sello _____

Fecha de diligenciamiento

DD	MM	AAAA

1 Tipo: CC: Cédula de Ciudadanía; CE: Cédula de Extranjería; PA: Pasaporte.



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 4:

Se presenta una lista de medicaciones y elementos de uso anestésico mínimas para centros de bajo y alta complejidad.



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009**
Comité de Seguridad



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 5:

Se presenta una propuesta para Registro anestésico intraoperatorio. Si se desea disponer de copias para editar y ajustar a su práctica se puede comunicar con el Comité de Seguridad de CLASA para obtenerlo.



**NORMAS MINIMAS PARA EL EJERCICIO DE
LA ANESTESIOLOGIA LATINOAMERICA 2009
Comité de Seguridad**

Anexo 6:

Se presenta una propuesta para registro de manejo en UCPA. Si se desea disponer de copias para editar y ajustar a su práctica se puede comunicar con el Comité de Seguridad de CLASA para obtenerlo.

