



Aprobado por



Guía de usuario para el

equipo de sedación



Fabricado con la colaboración de la
Accademia Archimede



Revisado y
aprobado por



Índice.

Sedación consciente con óxido nitroso: guía rápida	5
1.0 Flujo de trabajo: un nuevo enfoque	8
2.0 Bienvenida y consentimiento informado	10
2.1 Objetivo	10
2.2 Modos	11
2.3 Secuencia de operación	12
3.0 Preparación del paciente	14
3.1 Objetivo	14
3.2 Modos	15
3.3 Secuencia de operación	16
4.0 Administración y tratamiento	18
4.1 Objetivo	18
4.2 Modos	19
4.3 Secuencia de operación	20
5.0 Datos y alta del paciente	22
5.1 Objetivo	22
5.2 Modos	23
5.3 Secuencia de operación	24
6.0 Anexo	26
6.1 Aspectos clínicos	26
6.2 ¿Qué es el equipo de sedación?	27
6.3 Productividad	28
6.3.1 Mitos y falsos mitos	28
6.3.2 Mayor productividad gracias a la sedación consciente con óxido nitroso	30

En esta guía se hace referencia a la sedación consciente con óxido nitroso (en adelante sed. cos.).
Forma parte de las técnicas básicas de sedación consciente según la A.D.A.(American Dental Association) 2020.

Cómo usar este manual:

Información en línea complementaria con 365 SmartLink

Algunos fragmentos de esta guía contienen enlaces a otros contenidos y a material complementario disponible en línea y, en algunos casos, descargables. When you find the symbol indicated on the side click to have access to additional contents.



¡Haga clic para acceder!

Sedación consciente. Una guía rápida.

El objetivo de esta guía es ofrecer a los profesionales del sector un modus operandi para el procedimiento de la sedación consciente con óxido nitroso.

¿Por qué una guía rápida?

El objetivo de esta guía es analizar todos los pasos del procedimiento y explicar a los profesionales del sector las ventajas que presenta esta técnica, tanto para los pacientes, como para los cirujanos.

Esta guía se ha elaborado con la colaboración de especialistas en la sedación del sector dental y está dirigida a los profesionales de este campo. El contenido ha sido revisado y aprobado por miembros de la Asociación Italiana de la Sedación Dental (AISOD).

La sedación consciente es una técnica muy habitual en todo el mundo desde hace años.

La administración controlada de oxígeno y óxido nitroso por inhalación induce una sensación de relajación y reduce la carga emocional, la percepción del dolor y la ansiedad. De esta forma, las posibilidades de tratamiento del paciente aumentan y se facilita la colaboración con el médico sin perder los reflejos conscientes.

Es importante recordar que la sedación consciente es una práctica segura. No obstante, pueden aparecer acontecimientos adversos reversibles (p. ej.: vómitos, reacciones paradójicas, etc.) y se han publicado casos de contraindicaciones relativas y absolutas.



Sedación consciente. ¿Por qué?



La sedación consciente con óxido nítrico ha demostrado efectos farmacológicos positivos, pero lo importante es recordar por qué constituye una gran ventaja para el profesional sanitario.

Generalmente, los pacientes tratados con esta técnica facilitan el trabajo del equipo, que será más sencillo, directo y relajado, lo que se traduce en un aumento de la productividad.

Ventajas para el paciente

- › Relajación
- › Máxima colaboración
- › Menor percepción del dolor
- › Experiencia positiva
- › Recuperación inmediata

Ventajas médicas

- › Menor estrés durante el trabajo
- › Máxima colaboración por parte del paciente
- › Curva de aprendizaje extrarrápida
- › Fácil acceso a la cavidad bucal gracias a los circuitos Intelliflux



Sedación consciente. ¿Cómo?



Estamos en la era de la sedación consciente interconectada digitalmente.

En el mercado existen soluciones tradicionales en las que el equipo de sedación es, sencillamente, “un equipo más” de la clínica. Sin embargo, la tecnología de hoy en día permite una integración y un control sin precedentes (tanto funcional como de gestión).

Lo importante es poder elegir

Gracias a los dispositivos de nueva generación, ahora es posible decidir si aprovechar o no las ventajas de la innovación tecnológica o renunciar a ellas a favor de un solo uso.

Gracias a la interconexión, el profesional puede sedar al paciente y supervisar los procedimientos ejecutados:

- › Inicio
- › Incremento/reducción de gas
- › Litros residuales por minutos
- › Litros por minutos en uso
- › Nombre del paciente
- › Nombre del profesional
- › Estadísticas de uso por profesional o por paciente
- › Generación de un archivo .pdf para la trazabilidad del tratamiento y posibilidad de añadirlo a la carpeta de tratamiento.



Información indispensable para analizar los flujos, conocer el coste exacto de la sedación consciente por paciente tratado y registrar los datos relativos a cualquier sedación en los formularios correspondientes. La sedación consciente interconectada permite una gestión 4.0 de la clínica.

Flujo de trabajo: un nuevo enfoque.



Dispositivos tradicionales

Pneumatic or electronic devices capable of dispensing oxygen and nitrous oxide through dedicated handles. Estos dispositivos cuentan con mecanismos de protección que garantizan un uso seguro.



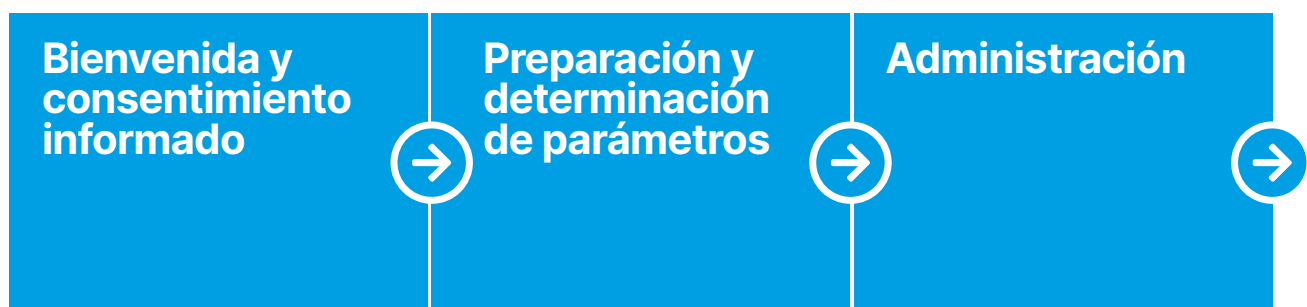
Dispositivo digitales conectados

Dispositivos electrónicos capaces de suministrar la cantidad adecuada de gas sedante mientras se visualiza en la pantalla de control. Prestaciones de seguridad neumáticas y electrónicas para un uso correcto. Equipados con una conexión a un servidor para el registro de los profesionales, los pacientes tratados y los datos de uso del dispositivo. De esta forma, se dispone de una trazabilidad óptima de todos los procedimientos de sedación.



Vídeo de presentación sobre MasterFlux Smart, el primer dispositivo de sedación consciente electrónico interconectado.

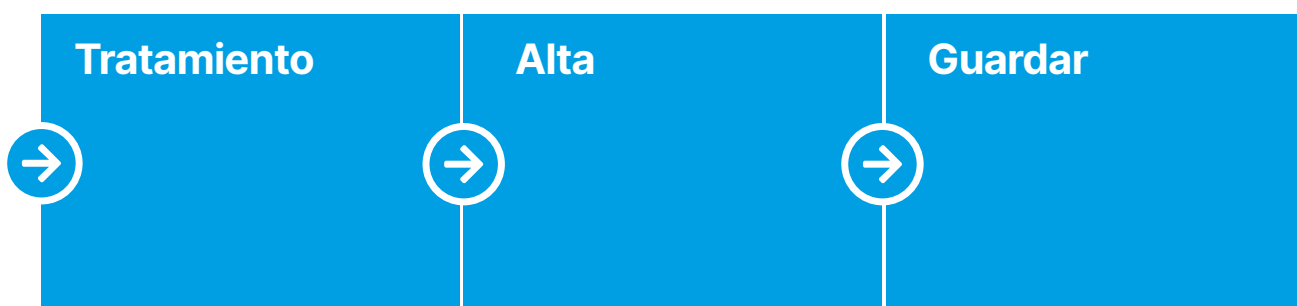
El flujo de trabajo cambia radicalmente con el uso de dispositivos para la sedación consciente interconectados. A partir de ahora, es posible analizar y preparar informes para dispositivos de sedación consciente. Se puede añadir este análisis al plan de tratamiento entregado al paciente que, de esta manera, estará informado de todo.



Acceso del paciente a la zona de tratamiento.

Evaluación de las constantes vitales del paciente (latido cardíaco, saturación...). Preparación del paciente para la administración del sedante.

Administración de la mezcla de oxígeno y óxido nítrico y optimización de la dosis en función de la tolerancia del paciente.



Obtención del rendimiento necesario según el plan terapéutico del paciente.

Administración de oxígeno puro durante el tiempo necesario para la total recuperación del paciente y la consiguiente retirada de la mascarilla. A continuación, se conduce al paciente a la sala de espera para que permanezca allí durante un corto periodo de tiempo.

Los datos de la sedación se guardan para un uso futuro o una posible consulta.

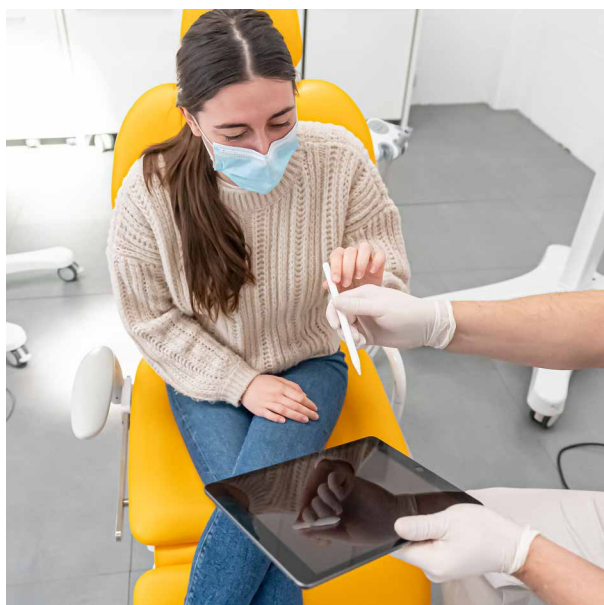
Bienvenida y consentimiento informado.

Objetivo.

La bienvenida es la fase en la que el paciente rellena los documentos de consentimiento informado para la historia médica. El paciente conoce las ventajas y los efectos de la analgesia sedante y, si la sedación consciente es apropiada, accede a la zona tratamiento y espera en la sala común o en la unidad de cirugía. Los dos aspectos fundamentales de este momento son la conservación de la seguridad biológica del entorno y las medidas necesarias para crear una experiencia positiva. El personal no médico es responsable de realizar una prueba y la preparación adecuada para garantizar las normas de seguridad e higiene sanitaria oportunas. Sin embargo, es el personal médico el responsable de supervisar su correcta aplicación. Al mismo tiempo, es necesario establecer una primera relación con el paciente, tanto si es cliente habitual, como si es nuevo en la clínica; el objetivo es obtener una colaboración máxima. El equipo está ahora listo, con la mascarilla estéril instalada y las botellas abiertas (en la parte posterior) a fin de alcanzar la presión necesaria para el funcionamiento del aparato.

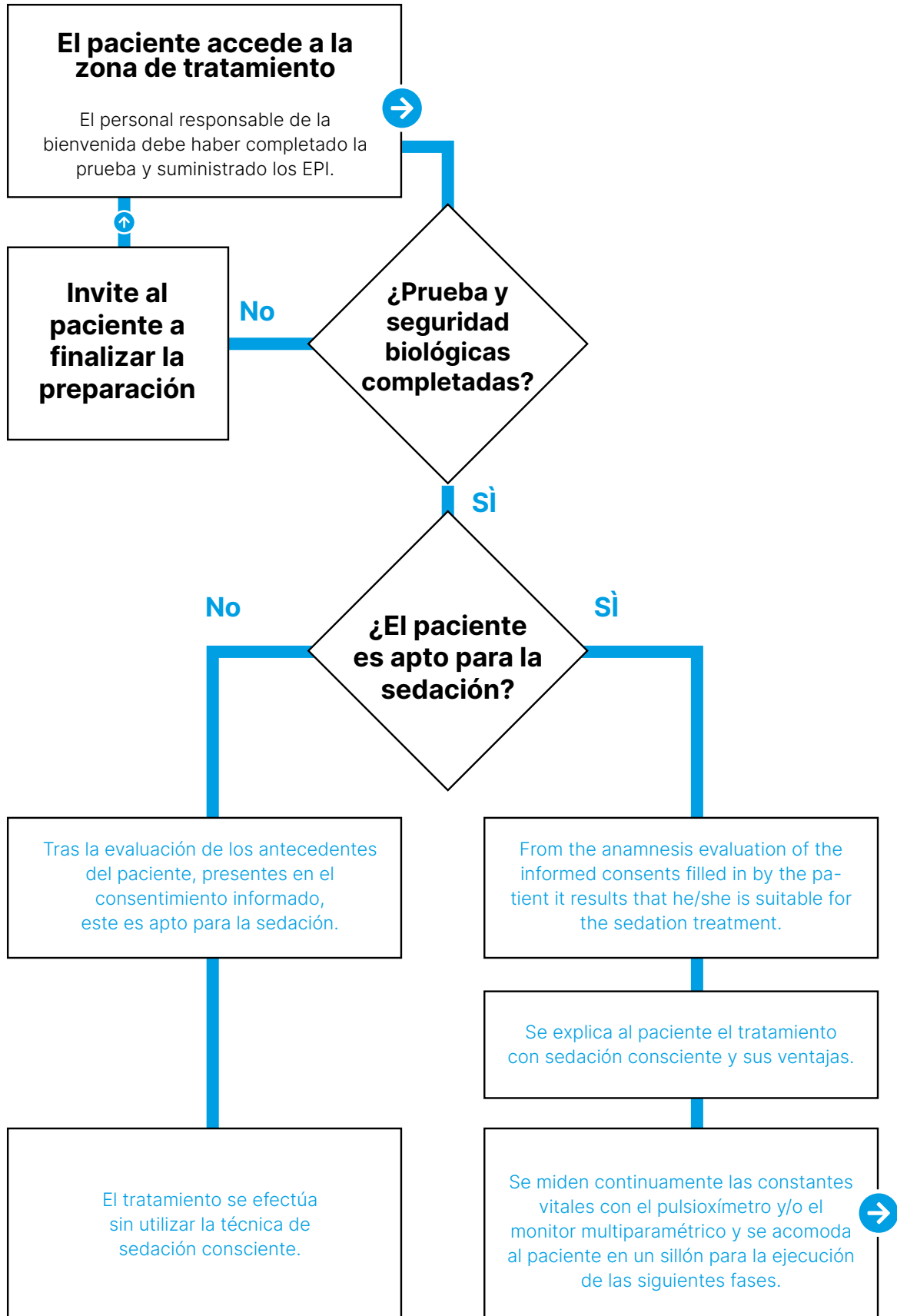
Presentación del tratamiento de sedación consciente.

Una clínica equipada con dispositivos de sedación consciente puede y debe informar a los pacientes de la posibilidad de acceder a esta técnica. Lo ideal sería mostrar material ilustrativo ya en la sala de espera o a través del correo electrónico enviado para confirmar la cita. Gracias a la sedación consciente, el paciente está más relajado y dispuesto a aceptar las molestias del tratamiento. Trabajar en estas condiciones permite reducir el tiempo de sedación, en especial en las intervenciones largas, y, por tanto, aumentar el número de pacientes tratados cada día.



Seguridad e información

Comprobar que el paciente ha rellenado el consentimiento informado y, si esta técnica es apropiada, que está correctamente preparado.



Secuencia operativa.

2.3.1

Acceso a la sala de espera

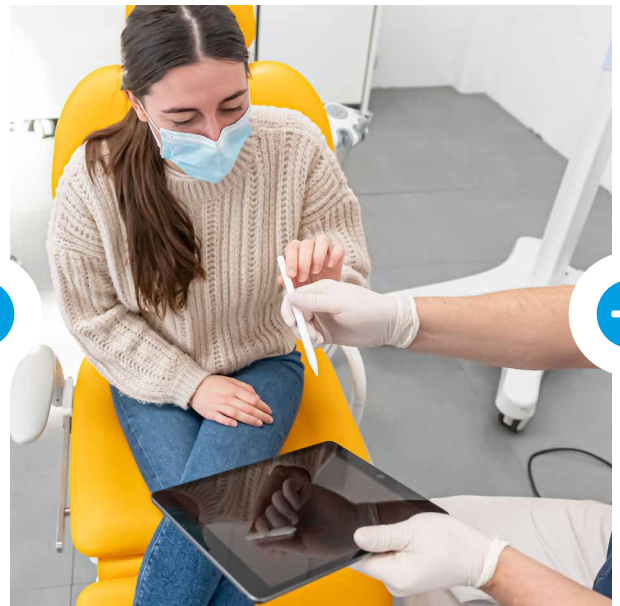
El paciente que se va a someter a la intervención realizará la prueba y será aceptado conforme a las normas de seguridad en vigor.



2.3.2

Consentimientos informados

El paciente rellena los documentos de consentimiento informado y el equipo médico evalúa la posibilidad de aplicarle la sedación consciente.



365
smart
link

Protección para zapatos

Recordamos la importancia de suministrar al paciente una protección para zapatos (a la entrada en la clínica) para mantener la zona de intervención limpia.

Módulos de consentimiento informado

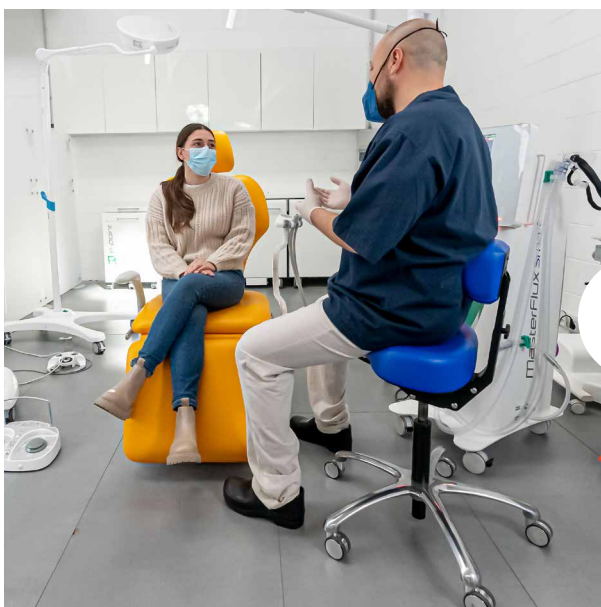
Prepare los módulos empleados habitualmente, ya sea en papel o electrónicos, y preste atención en incluir un apartado sobre sedación consciente.

Las fases preliminares del tratamiento son momentos delicados para el paciente y no se debe subestimar el factor psicológico. El término “bienvenida” es especialmente adecuado para explicar que esta fase no se debe interpretar como un mero acceso al tratamiento, sino más bien como una ocasión para que el paciente se sienta cómodo. En el caso de pacientes adultos, el momento de leer el consentimiento informado, con las aclaraciones necesarias por parte del equipo médico, puede constituir una distracción eficaz para una situación de estrés. La información es la clave para obtener la colaboración. Para los pacientes que nunca han recibido un tratamiento sedante con N2O, es difícil entender las ventajas que conlleva y cómo mejorará su experiencia con respecto a las expectativas iniciales. En el caso de niños, se puede modificar la estrategia, ya que es necesario implicar a los padres e iniciar la sedación lo antes posible para que experimenten las ventajas directamente.

2.3.3

Información para el paciente

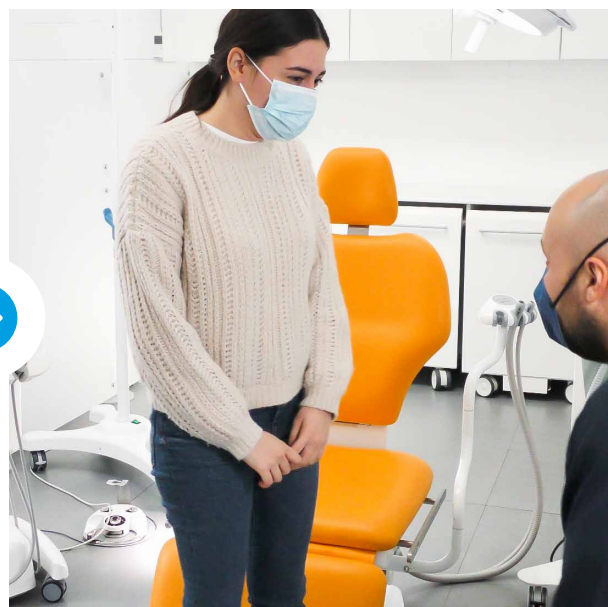
Se debe informar al paciente de las ventajas de la sedación consciente con un lenguaje que pueda entender.



2.3.4

Acceso a la sala de tratamiento

Se acompaña al paciente a la sala de intervención y se le prepara para la monitorización de las constantes vitales directamente en el sillón.



Material ilustrativo

Con el objeto de obtener una comunicación más sencilla, es posible utilizar papel o material multimedia para que el paciente visualice el procedimiento antes de someterse al tratamiento de sedación consciente.

Pulsioxímetro y monitor multiparamétrico

El uso de instrumentos para la monitorización de las constantes vitales, como la saturación de oxígeno y el latido cardíaco, es necesario

Preparación del paciente.

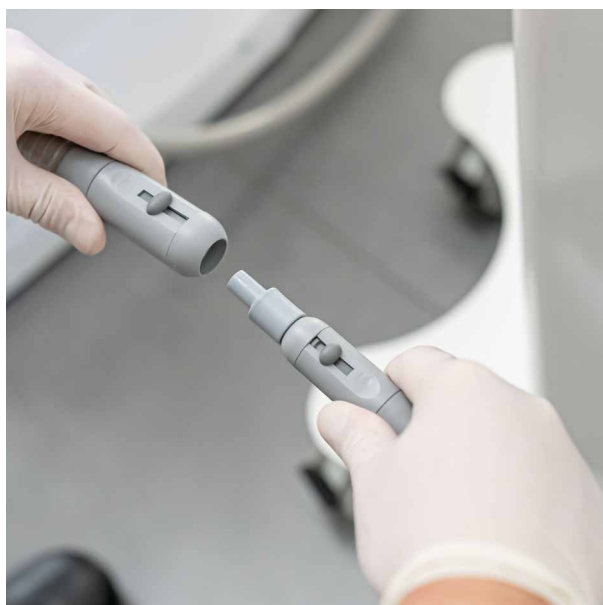
Objetivo.

La preparación tiene como objetivo que el paciente se sienta cómodo y bien adaptado al sillón de tratamiento. En esta fase, se selecciona la mascarilla más adecuada para el paciente (hay varios tamaños y se debe elegir la que se adapta mejor al tratamiento).

Algunos profesionales, con el fin de obtener una mejor respuesta por parte del paciente, recurren a la aromaterapia y la música relajante.

Monitorización de parámetros y conexión del dispositivo.

Se coloca un pulsioxímetro en el pulgar del paciente y/o se emplea un monitor multiparamétrico para la monitorización de las constantes vitales, como la saturación de oxígeno y el latido cardíaco. El equipo de sedación consciente debe estar conectado a un dispositivo de salida activa (a la zona común o a un sistema de aspiración) o pasiva (tubo con salida a otra sala) para evitar que el gas no inhalado por el paciente se propague por la sala de intervención.



365
smart
link

Recomendaciones para un entorno agradable

Recomendamos la ausencia de teléfonos y relojes de pared a fin de evitar ruidos molestos y la percepción del tiempo por parte del paciente (si puede consultar la hora, es posible que el efecto de la sedación consciente sea menor).

Preparación del entorno

Para un entorno agradable, se deben evitar los estímulos acústicos y crear un ambiente confortable.



Monitorización de las constantes vitales.

Se sienta al paciente en el sillón y se le prepara para la monitorización.



Monitor MD 80 Plus

Monitor de diez pulgadas con distintas mediciones: ECG, presión arterial, pulsioxímetro y sonda de temperatura. Cuenta con impresora y batería recargable.



Vital Test

Oxímetro multiparámetro profesional: saturación de oxígeno, control de latidos cardíacos, onda pletismográfica

Secuencia operativa.

3.3.1

Preparación del paciente

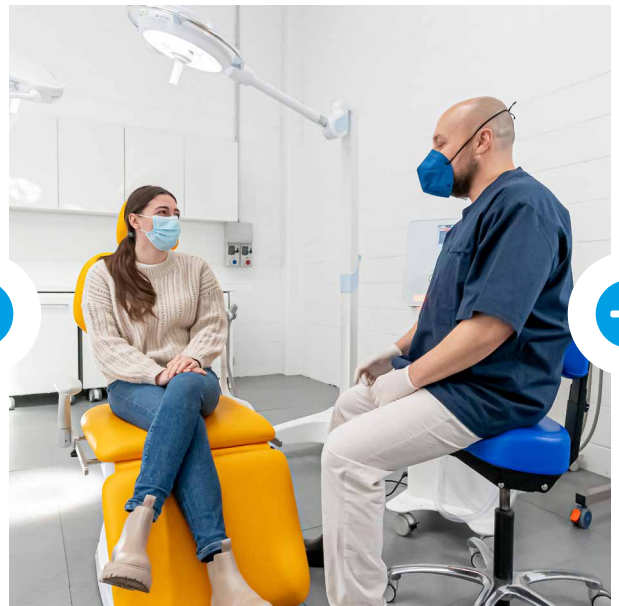
Se prueban las mascarillas para seleccionar la talla adecuada.



3.3.2

Facilitar la relajación

Se trata de crear un entorno lo más relajante y agradable posible.



Mascarilla

Existen muchas tallas de mascarillas, se debe elegir la más adecuada en función de la edad y el tamaño de la cabeza del paciente.

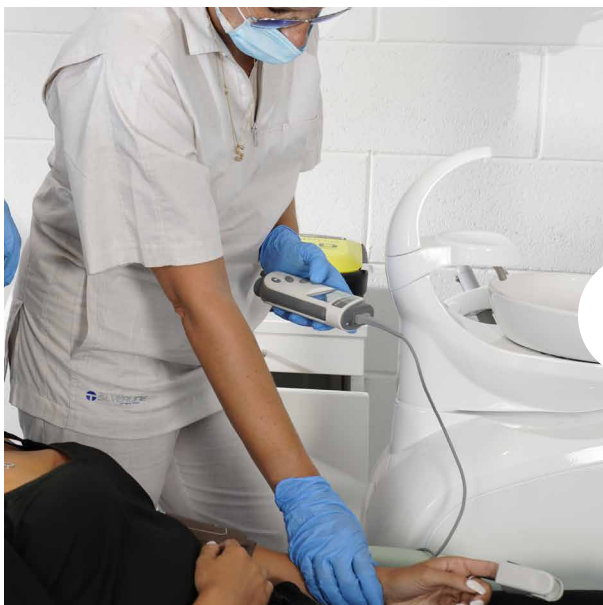
Aromaterapia y música

Algunos profesionales optan por emplear música relajante o aromaterapia para obtener una mejor respuesta por parte del paciente.

3.3.3

Colocación del pulsioxímetro

Se coloca en el dedo del paciente un pulsioxímetro y/ o un monitor multiparamétrico



Pulsioxímetro y/o monitor multiparamétrico

Es necesario contar con instrumentos que monitoricen las constantes vitales, como la saturación de oxígeno o los latidos cardíacos.

3.3.4

Conexión del dispositivo de sedación

El equipo de sedación consciente se debe conectar a un dispositivo de salida activa (a la zona común o a un sistema de aspiración) o pasiva (tubo con salida a otra sala) para evitar que el gas no inhalado por el paciente se propague por la sala de intervención.



Eliminación del gas

El gas no inhalado por el paciente no debe propagarse por la sala de intervención.

Administración y tratamiento.

Objetivo.

La administración es la fase en la que el paciente empieza a inhalar, primero el oxígeno y, a continuación, la mezcla de oxígeno y óxido nitroso. En esta fase, al igual que en todo el proceso de sedación consciente, se monitoriza constantemente al paciente con los instrumentos mencionados anteriormente. Es necesario empezar a suministrar el oxígeno con un balón a fin de optimizar la administración con la indicación de los litros por minuto respirados por el paciente.

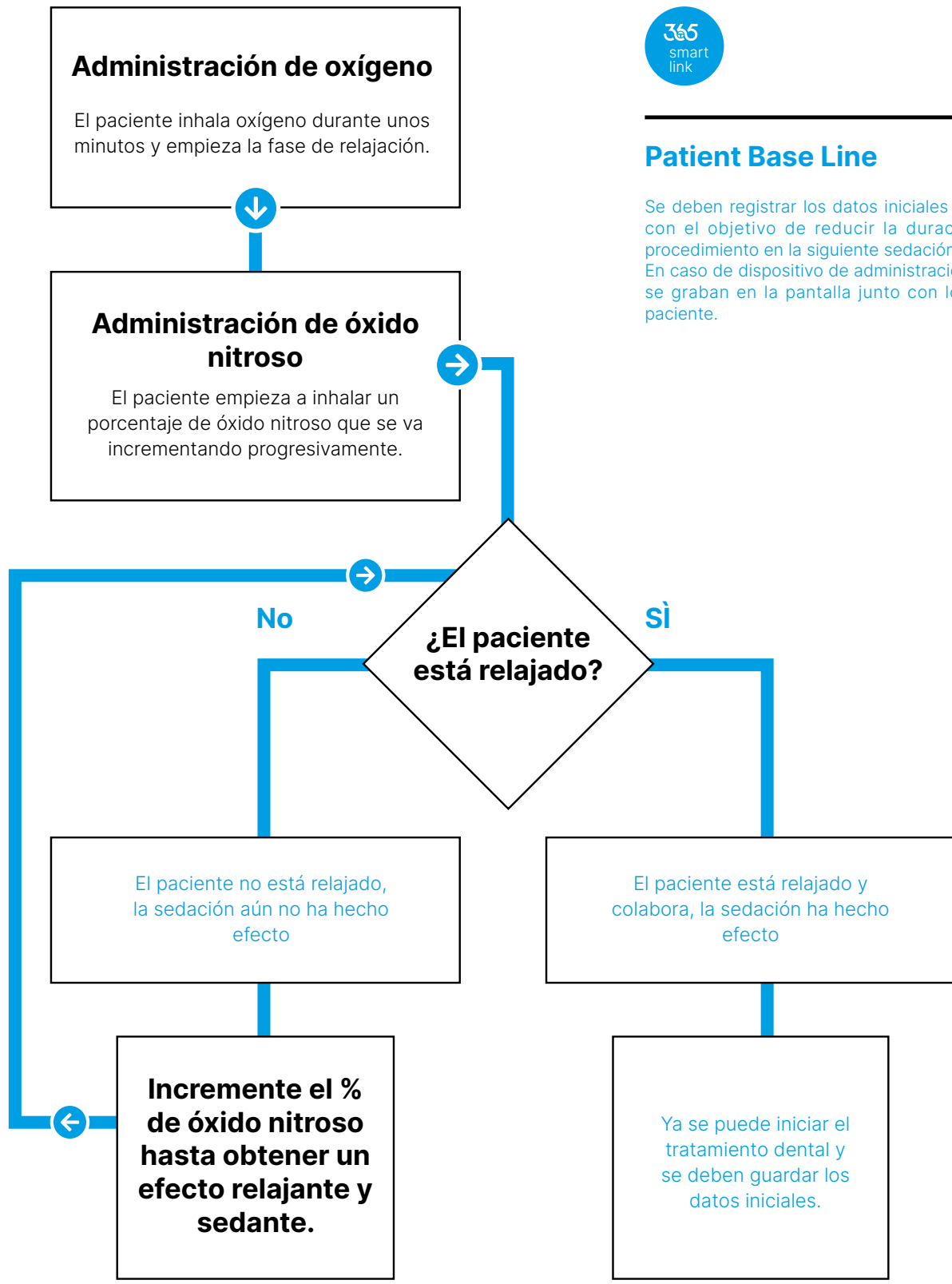
El paciente.

En la fase de bienvenida, se le explica al paciente que debe respirar de forma normal y solo a través de la nariz (como si respirara normalmente, sin la mascarilla). Durante la primera intervención con sedación consciente, es necesario determinar la cantidad de litros por minuto de oxígeno y de óxido nitroso (inicio).



Ajuste del flujo

El tratamiento de sedación se aplica a distintos tipos de pacientes, entre ellos a personas con fobias. En ocasiones, experimentan hiperventilación, pero se puede controlar fácilmente ajustando el flujo de administración.



Patient Base Line

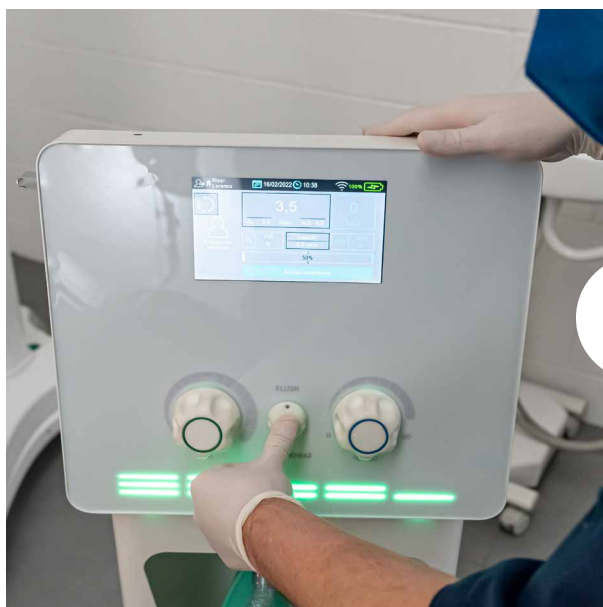
Se deben registrar los datos iniciales del paciente con el objetivo de reducir la duración de este procedimiento en la siguiente sedación. En caso de dispositivo de administración IOT, estos se graban en la pantalla junto con los datos del paciente.

Secuencia operativa.

4.3.1

Apertura del oxígeno

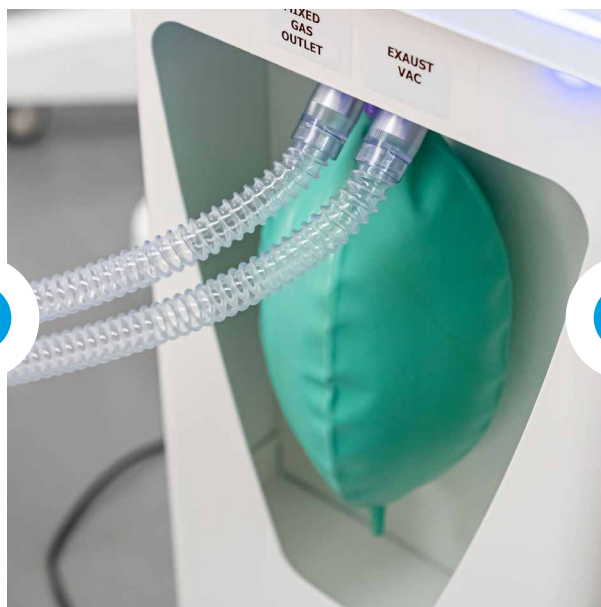
Se abre el oxígeno al máximo para que el paciente respire de forma correcta e inhale la cantidad que necesite.



4.3.2

Reducir el flujo de oxígeno

Se reduce la administración de oxígeno con el mando del oxígeno presente en el dispositivo hasta obtener un tamaño constante del balón.



Inflado del balón

Se debe inflar abundantemente el balón presente en el dispositivo.
El balón funciona como un pulmón adicional y mide el flujo respiratorio.

Monitorización del balón

El propio balón sigue la respiración del paciente, se infla y desinfla suavemente durante las fases de expiración e inspiración.

Lo primero que se debe hacer es abrir el oxígeno al máximo para que el paciente respire normalmente y la cantidad de oxígeno que necesite. Al mismo tiempo, se infla abundantemente el balón del dispositivo. El balón funciona como un pulmón adicional y mide su flujo respiratorio. Una vez que el balón está muy inflado, se debe reducir la administración de oxígeno con el mando del oxígeno del dispositivo hasta obtener un tamaño de balón constante. El propio balón sigue la respiración del paciente, se infla y desinfla suavemente durante las fases de expiración e inspiración. Se administra el oxígeno durante 3 minutos. En este momento, el paciente ya se siente relajado y, en caso de hiperventilación, se normaliza el nivel de la respiración. Inmediatamente después, se administra un 10% de óxido nitroso durante 2 minutos. A continuación, se aumenta un 5% por cada minuto hasta que el paciente se relaje (estado similar a beberse 2/3 vasos de vino con el estómago vacío). A partir de este momento, el paciente estará relajado y colaborativo.

4.3.3

Administración de óxido nitroso

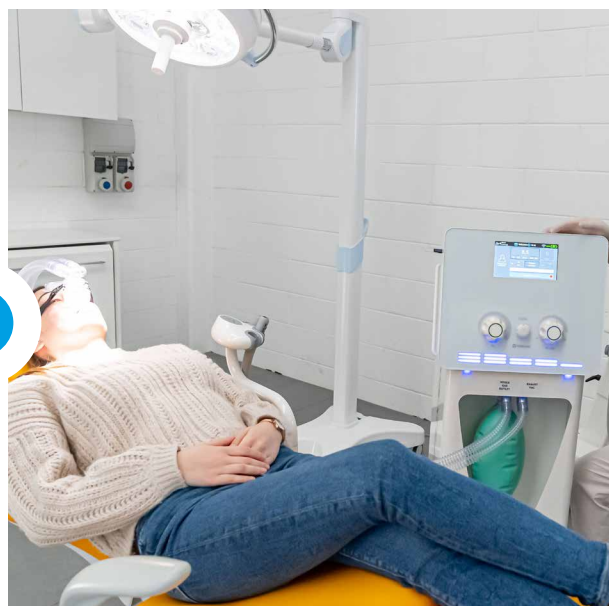
Se empieza con la administración de un 10% de óxido nitroso aproximadamente, administrado cada 2 minutos.



4.3.4

Alcanzar el estado de relajación

Se incrementa la administración de óxido nitroso en un 5% por minuto hasta que el paciente esté relajado.



Nivel de oxígeno adecuado

Es necesario encontrar la cantidad de oxígeno adecuada para una respiración normal, sin hiperventilación.

Duración de la administración

La mezcla de gases se administra durante todo el tratamiento dental, sea cual sea.

Datos y alta del paciente.

Objetivo.

Como se guardan los datos del procedimiento de sedación (inicio paciente), es posible consultar de forma rápida los valores iniciales, como el flujo de oxígeno en litros por minuto y el flujo de óxido nitroso en litros por minuto. Los dispositivos IOT permiten guardar todos los datos del paciente de forma automática. Si existe conexión wifi, se pueden guardar también en un portal.

Alta del paciente

Una vez guardados los datos, se inicia la preparación para el alta del paciente.

La finalidad de este procedimiento es la restauración de las condiciones psicofísicas de la persona sometida a la sedación consciente hasta un estado similar al previo a la sedación.

Para ello, es necesario administrar al paciente oxígeno puro durante al menos 5 minutos.

Una vez finalizada la administración de oxígeno, el paciente debe permanecer en la sala de espera (levantarse lentamente del sillón, sin prisa) durante 10 minutos y se procede a darle el alta.

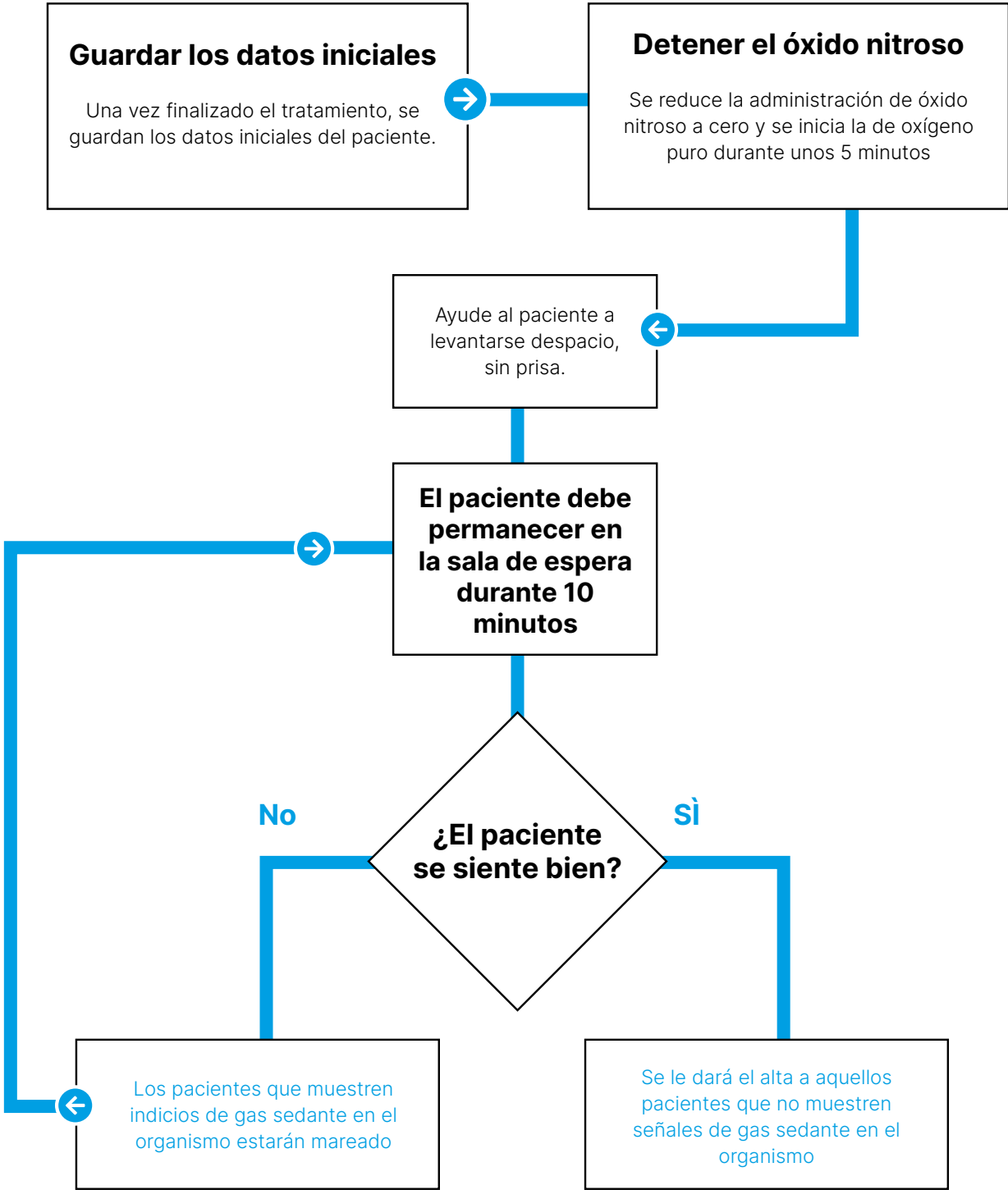
En el caso de tratamientos prolongados, se recomienda que el paciente salga de la clínica acompañado.



365
smart
link

La importancia de la sala de espera tras el tratamiento

Una vez finalizada la administración de oxígeno, el paciente debe levantarse lentamente del sillón, sin prisa. El paciente debe permanecer en la sala de espera durante 10 minutos.

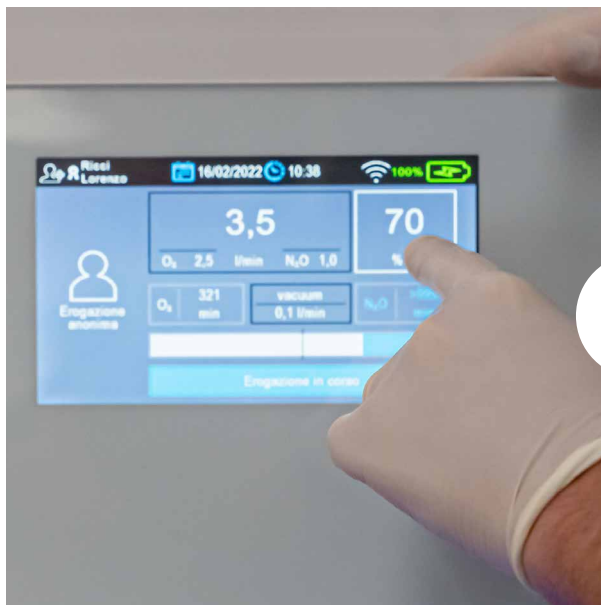


Secuencia operativa.

5.3.1

Datos iniciales

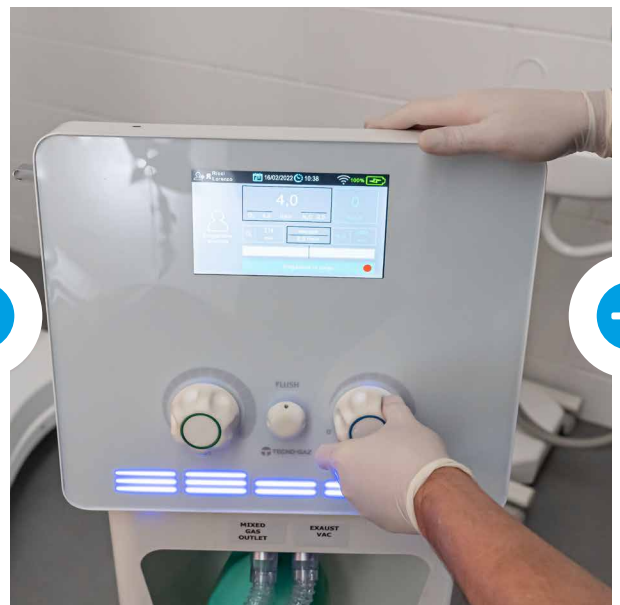
Los datos del paciente y de la sedación registrados se guardan para permitir una consulta rápida a la hora de realizar otros tratamientos.



5.3.2

Detener el suministro de óxido nitroso

Se reduce la administración de óxido nitroso hasta cero.



Dispositivos IOT

Los dispositivos IOT permiten guardar los datos del paciente y estos podrán emplearse para futuros tratamientos.

Aromaterapia y música

Algunos profesionales ponen música y emplean la aromaterapia para obtener una mejor respuesta por parte del paciente.

5.3.3

Administración de oxígeno

Se administra oxígeno al paciente durante unos 5 minutos. A continuación, este debe levantarse lentamente del sillón.



5.3.4

Alta del paciente

Se conduce al paciente a la sala de espera para que permanezca allí durante 10 minutos y, transcurrido este tiempo, salga de la clínica.



Oxígeno

Para que paciente presente un estado psicofísico similar al que tenía antes de la sedación, es necesario administrarle oxígeno puro.

Tiempo en la sala de espera

Es esencial asegurarse de que el paciente no presenta señales de gas sedante en el organismo y que su estado es igual al que tenía antes de la sedación.

Anexo.

Aspectos clínicos.

La sedación consciente empleada en el sector dental induce una relajación sin pérdida del conocimiento. Los medicamentos empleados en odontología actúan sobre el sistema nervioso central y, según la dosis administrada, producen ansiólisis y cambios en la coordinación motora sin afectar a la conciencia y los reflejos que protegen las vías respiratorias. El hecho de conservar la conciencia y los reflejos protectores resulta fundamental para el éxito y la seguridad de la sedación consciente en el ámbito dental. Esta técnica garantiza la estabilidad de las funciones vitales y la ansiólisis permite reducir la respuesta del organismo al estrés.

La Asociación Italiana de Profesionales de la Sedación Dental (AISOD) coincide con la visión del General Dental Council (GDC): **“Los dentistas tienen la obligación de garantizar, y los pacientes el derecho a recibir, medidas adecuadas para el control del dolor y la ansiedad*.”**

Por consiguiente, la sedación consciente es un tratamiento con numerosas ventajas tanto para el odontólogo, como para el paciente.



Ventajas para el paciente:

- › Relajación
- › Máxima colaboración
- › Menor percepción del dolor
- › Experiencia positiva
- › Recuperación inmediata

Ventajas médicas:

- › Menor estrés durante el trabajo
- › Máxima colaboración por parte del paciente
- › Curva de aprendizaje extrarrápida
- › Fácil acceso a la cavidad bucal gracias a los circuitos Intelliflux

Qué es la sedación consciente.

Vídeo de presentación del MasterFlux Smart, primer dispositivo de sedación consciente conectado electrónicamente.

La sedación consciente con inhalación de N₂O-O₂ se realiza con un equipo específico denominado aparato de sedación: Estos dispositivos son capaces de suministrar mezclas de gases de óxido nitroso y oxígeno y pueden determinar el flujo (la cantidad de mezcla suministrada expresada en litros por minuto) y el porcentaje de óxido nitroso (varía entre el 0 y el 70%).

- **En caso de ausencia de oxígeno, el dispositivo activa un bloqueo de seguridad e interrumpe la administración.** Incluso durante su máxima potencia de uso, 70% de óxido nitroso y 30% de oxígeno, es posible obtener un nivel de oxigenación mayor que el que respiramos habitualmente (21%).
- **Los equipos de sedación deben tener la capacidad de detener inmediatamente el flujo de óxido nitroso en caso de que se interrumpa el flujo de oxígeno;** El dispositivo cierra el flujo de N₂O cuando la botella de oxígeno está vacía. De esta forma, el paciente respirará aire ambiente, se pierde la sedación pero no existe riesgo de hipoxia.

El exceso de mezcla se puede eliminar por aspiración quirúrgica.

Además de lo mencionado anteriormente, los dispositivos IOT de sedación digital tienen otras ventajas:








- trazabilidad de las administraciones efectuadas,
- registro de pacientes y cirujanos, recall of use statistics sorted by name or date
- memoria de las estadísticas ordenadas por nombre o fecha,
- visualización del gas residual presente en la botellas.

Los datos se pueden consultar en un portal. También es posible generar archivos .pdf y adjuntarlos a la documentación del paciente.

Transparencia máxima y documentación de la intervención completa.



Desinfección y esterilización de componentes.

REFERENCIA	DESCRIPCION	
CM84001	Balon respiratorio	
MF820ZMF	Circuito	
2ZMFA0050	Mascarillas talla 1	
2ZMFA0051	Mascarillas talla 2	
2ZMFA0052	Mascarillas talla 3	
2ZMFA0054	Mascarillas talla 4	
2ZMFA0046	Correa Nucal	
SMFA236	Valvula eliminacion de los gases	
SMFA197	Circuito de descarga	



Intelliflux

La particular técnica de construcción de las máscaras Intelliflux permite evitar dispersiones de gases en el ambiente:

- Válvula de retención
- Conector adaptativo para aspiradores de unidades dentales
- Nueva membrana de "respiración fácil"
- Almohadilla de silicona adaptativa.



CRITICIDAD	MATERIAL	ESTERILIZACION	DESINFECCION
------------	----------	----------------	--------------

No crítico	Gomma	✗	✓
No crítico	Pvc	✗	✓
Semi-crítico	Pvc + silicona	✓ (134°)	✓
Semi-crítico	Pvc + silicona	✓ (134°)	✓
Semi-crítico	Pvc + silicona	✓ (134°)	✓
Semi-crítico	Pvc + silicone	✓ (134°)	✓
No crítico	Velcro	✗	✗
No crítico	Al + silicona	✓ (134°)	✓
No crítico	Al + pvc	✗	✓

Productividad.

Mitos y falsos mitos.



¿Puedo administrar anestesia local durante la sedación consciente?

Sí un paciente relajado la tolera mejor.

¿El paciente debe esperar mucho para que desaparezcan los efectos de la sedación consciente?

No Después del tratamiento, se administra oxígeno al 100% durante 5 minutos y el paciente debe esperar 10 minutos en la sala de espera.

¿Qué sistemas de monitorización son necesarios para el seguimiento de pacientes sometidos a un tratamiento dental con sedación consciente?

No pero en caso de personas con un valor inicial por encima del 50%, se recomienda el ayuno para evitar las náuseas (que pueden aparecer en algunas ocasiones).



¿Qué sistemas de monitorización son necesarios para el seguimiento de pacientes sometidos a un tratamiento dental con sedación consciente?

La monitorización consciente incluye:

- nivel de sedación y conciencia (respuesta a la estimulación verbal);
- conservación de los reflejos que protegen las vías respiratorias (tos y deglución);
- respiración (frecuencia e intensidad);
- color de la piel y las mucosas (rosado);
- tiempo de llenado capilar (< 3 segundos);
- la frecuencia, el ritmo y la calidad del pulso arterial.

¿Hay consentimientos informados para la sedación consciente?

Sí Tecno-Gaz dispone de estos documentos para sus clientes sin coste.

¿Puedo tratar a pacientes con cardiopatías?

Sí La sedación está particularmente indicada en estos casos, ya que es relajante muscular.

¿Cuál es el precio del gas?

0.25 Euro por minuto, o unos 12 € por un tratamiento sedante promedio (la estimación está hecha al alza y se calcula en función de los datos suministrados por el proveedor de gas para uso médico, incluye el alquiler anual de las botellas y asume un gasto de 5 botellas al año para cada gas).

¿Se requiere un pulsioxímetro durante la sedación?

Sí Se recomienda una monitorización constante del paciente mediante la evaluación de los latidos cardíacos a fin de detectar signos de precoces durante la sedación.

Más productividad con la sedación consciente.

El uso de la sedación consciente en el sector dental favorece la colaboración del paciente con el consecuente aumento de la eficacia del tratamiento y la reducción de la duración de este.

¿Es posible recibir más pacientes gracias a la sedación?

Si el dentista trata un paciente colaborativo, la intervención será más corta.

Se calcula unos 5 minutos menos para cada sedación (estimación hipotética para un tratamiento promedio de 45 minutos), lo que significa que, tras 10 tratamientos con sedación consciente, se ahorran 50 minutos, lo que supone un tratamiento extra ese mismo día.

El ahorro de 5 minutos con cada tratamiento de sedación supone una sedación extra cada 8 horas **Total 9**



Sin sedación

Total 8

● Sin sedación ● Con sedación

MasterFlux Smart

El primer sistema electrónico de sedación consciente



¡Novedad mundial!



100% Made in Italy

Tecno Gaz s.p.a es líder mundial en sedación desde hace más de 30 años. Ha desarrollado MasterFlux smart, el primer sistema electrónico de sedación consciente con conectividad IOT avanzada 100% Made in Tecno-Gaz.

Guía de usuario para el equipo de sedación



Aprobado por



MTGZ00324w Rev. 00/09/2022 GraphoServiceParma



Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - www.tecnogaz.com

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

Tecno-Gaz S.p.A. todos los derechos reservados. Se pueden introducir variaciones de imágenes o contenido sin previa notificación. Tecno-Gaz S.p.A. no se considerará responsable de los daños derivados de la ausencia de precisión en la información proporcionada en el presente documento. La finalidad de las imágenes empleadas en el presente documento es meramente ilustrativa.

