



INSTRUCCIONES DE USO DEL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO

Uso para aparatos de coagulación con plasma de Argón

Para evitar cualquier incidente, lea atentamente las instrucciones antes del uso y cumpla estrictamente las normas de uso

1. ¿QUÉ ES EL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO Y EN QUÉ CASOS SE UTILIZA?

El argón medicinal quirúrgico es un producto sanitario de clase IIa en virtud de la regla 6 de la Directiva 93/42/CEE del Consejo de 14 de junio de 1993 (año de imposición del marcado CE: 20 de noviembre de 2002).

El argón medicinal quirúrgico se utiliza en distintas intervenciones quirúrgicas en las que se hace uso de aparatos de coagulación con plasma de argón, y permite la coagulación de hemorragias abundantes en la zona.

2. INFORMACIÓN NECESARIA ANTES DE UTILIZAR EL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO:

Precaución:

- El argón medicinal quirúrgico puede resultar asfixiante por el desplazamiento del aire en espacios cerrados y hacer que la atmósfera se vuelva peligrosa.
- El argón medicinal quirúrgico está únicamente destinado al funcionamiento de aparatos de coagulación con plasma de argón. No debe ser inhalado ni utilizado para aplicaciones distintas de la mencionada anteriormente.
- Las botellas con un mismo color de ojiva pueden contener gases distintos; la etiqueta es el primer y principal soporte indicativo del gas que contiene una botella.** El color de la ojiva de la botella indica el riesgo principal asociado al contenido de la misma (tóxico y/o corrosivo, inflamable, oxidante, inerte).
- El argón medicinal quirúrgico no es estéril, es conveniente utilizar un filtro bacteriológico de 0,22 µ (y seguir las recomendaciones del fabricante del material).

Material de aplicación:

- Antes de cualquier uso y durante su almacenamiento, la botella debe sujetarse o colocarse en un soporte, de tal forma que no pueda caerse.
- Utilizar el argón medicinal quirúrgico con un material de aplicación adaptado, no deteriorado y compatible.
- Seguir las recomendaciones del fabricante de los aparatos de electrocoagulación con plasma de argón.
- Recomendación de ALSF: disponer de un stock suficiente de botellas de argón.

Para manipular y conectar una botella de argón medicinal quirúrgico:

- Solo los profesionales sanitarios (cirujano, enfermera de quirófano, técnico biomédico...) formados por el distribuidor del bisturí de plasma de argón pueden manipular/conectar la botella de argón quirúrgico.
- El recipiente no es estéril y se deben adoptar las precauciones necesarias si la botella se va a utilizar en un quirófano (descontaminación).
- No utilizar una botella cuya válvula no esté protegida por una tulipa.
- Comprobar que la botella está provista de un sistema de garantía de seguridad intacto antes de su primer uso.
- No levantar una botella por la válvula.
- No intentar reparar una válvula defectuosa.
- Abrir ligeramente la válvula antes de colocar el regulador para limpiar el posible polvo acumulado.
- Utilizar los manorreductores y caudalímetros con conexiones adaptadas a la válvula (conexión ISO 5145 n.º 4). Es peligroso y está prohibido utilizar piezas cuyas características sean parecidas, pero no idénticas.
- No apretar con un alicate el manorreductor-caudalímetro, de otro modo se podría deteriorar la junta.
- No utilizar nunca una conexión intermedia que permita conectar dos dispositivos que no encajen.
- Está estrictamente prohibido llenar una botella de argón medicinal quirúrgico con otra botella (solo el fabricante está autorizado a llenar las botellas de gas).
- Seguir las recomendaciones del fabricante de manorreductores y flexibles.

3. CÓMO UTILIZAR EL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO:

- Únicamente el médico (cirujano) debe decidir** cuál debe ser el volumen y el caudal de gas necesario en función del efecto buscado y de la patología que se vaya a tratar.
- Antes de cualquier intervención, es preciso asegurarse de que el producto utilizado es argón medicinal quirúrgico (con marcado CE) leyendo la etiqueta.
- Abrir la válvula de forma progresiva.
- No forzar nunca la válvula para abrirla, ni abrirla hasta el límite.
- No realizar nunca varias presurizaciones sucesivas del manorreductor y del flexible.
- No colocarse nunca frente a la salida de la válvula; situarse siempre en el lado opuesto del manorreductor, detrás de la botella.
- No exponer nunca directamente al paciente o al personal sanitario al flujo gaseoso.
- Cerrar la válvula de la botella después de su utilización. Dejar descender la presión del manorreductor y del flexible.
- Las botellas están equipadas con una válvula de presión residual. La presión residual se encuentra comprendida entre 1,5 bar y 3,5 bar; a partir de esa presión mínima, la botella ya no podrá suministrar gas.
- Ventilar el lugar de utilización.

4. ¿CUÁLES SON LOS POSIBLES EFECTOS NO DESEADOS DEL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO?:

En caso de fuga importante

- Una atmósfera que contenga menos de un 18% de oxígeno presenta riesgos de pérdida de conocimiento y de asfixia.
- En caso de sentir malestar: trasladar inmediatamente a la persona a un lugar con una atmósfera normal; si los umbrales son peligrosos, entrar en el recinto con un aparato respiratorio autónomo diseñado a tal efecto. Iniciar inmediatamente la respiración artificial y llamar a los bomberos. De ser necesario, administrar oxígeno con un insuflador manual. Continuar hasta que llegue la asistencia sanitaria.

Riesgos de complicaciones durante la operación o postoperatorios

- Riesgo de embolia gaseosa: el argón no se puede reabsorber fisiológicamente, existe el riesgo potencial de embolia gaseosa. Se debe observar una conducta preventiva: definir cuáles son los pacientes con riesgo y respetar los protocolos y las normas de utilización (presión, caudal).
- Trastornos digestivos.
- Trastornos respiratorios, torácicos y mediastinales.
- Trastornos cutáneos y subcutáneos.

5. CÓMO CONSERVAR EL ARGÓN MEDICINAL QUIRÚRGICO:

- Las botellas de gas deben conservarse en lugares especialmente destinados para ello, en un lugar alejado de los riesgos de incendio, sin materiales inflamables, protegido, seco, protegido de las inclemencias del tiempo y con una ventilación natural o forzada que evacúe al aire libre y que mantenga una atmósfera con oxígeno superior al 19,5% y una temperatura inferior a 50 °C.
- Todas las botellas, llenas o vacías, deben conservarse con la válvula cerrada, y no se debe quitar la tulipa protectora de la misma.
- No utilizar después de la fecha de caducidad que figura en la etiqueta.
- Las botellas de gas vacías deben identificarse y almacenarse por separado.
- El almacenamiento de las botellas se realiza en el hospital, de forma que no se mezclen los diferentes gases, para evitar el riesgo de confusión.
- Una vez que la botella esté vacía, no hay que desecharla. Las botellas vacías las recoge el proveedor.

6. PRESENTACIÓN Y NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN ADMINISTRATIVA:

Argón medicinal quirúrgico.

Botellas	Carga (m³)	Presión de servicio (bar)	Tipo de válvula y conexión	Material de las botellas	Código de color
B5	1	200	Válvula de presión residual Conexión ISO 5145 n.º 4	Aluminio	Cuerpo blanco y ojiva verde oscuro N.º EN 1089-3