

Argon médical chirurgical

Gaz
dispositifs médicaux

Spécifications

- Pureté $\geq 99,9996$ %
- ▶ O₂ $\leq 0,5$ ppmv
- ▶ CnHm $\leq 0,2$ ppmv
- ▶ H₂ $\leq 0,1$ ppmv
- ▶ H₂O ≤ 2 ppmv
- ▶ N₂ $\leq 0,5$ ppmv
- ▶ CO + CO₂ $\leq 0,1$ ppmv

Forme

- Le produit se présente sous la forme d'un gaz conditionné dans une bouteille en aluminium ou acier.

Durée de vie

- 3 ans.

Destination

- L'Argon médical chirurgical est utilisé lors de différentes interventions chirurgicales utilisant des bistouris à coagulation par plasma d'argon. L'effet thermique du courant électrique conduit par un jet d'argon ionisé sur le tissu permet de réaliser la coagulation des saignements diffus de surfaces d'organes. Le champ d'applications est large : en chirurgie à ciel ouvert, en endoscopie, en cœliochirurgie.

Méthode d'utilisation

- L'équipement de coagulation par plasma d'argon consiste en une source de gaz argon et une source d'énergie électrique à haute fréquence.
- Description de la coagulation par plasma d'argon : l'électrode électrique se trouve à l'intérieur de l'applicateur

d'argon et est reliée à une sortie monopolaire du bistouri. Avec une tension élevée, il se produit dans le flux de gaz, un plasma d'argon ionisé électriquement conducteur, entre l'applicateur et le tissu. Le courant circule donc à travers le flux d'argon et permet la coagulation thermique.

- Lors de l'utilisation : l'emballage n'est pas stérile et les précautions nécessaires doivent être prises si la bouteille doit être utilisée dans un bloc opératoire.
- L'Argon médical chirurgical n'est pas stérile, il convient d'utiliser un filtre bactériologique 0,22 μ (suivre les préconisations du fabricant de matériel).

Performance

- Avantages par rapport aux méthodes de coagulation classiques :
 - Meilleur contrôle des saignements de surface.
 - Diminution des pertes de sang.
 - Diminution de la carbonisation permettant une meilleure cicatrisation.
 - Gain de temps, diminution des fumées.
 - Pas de contact entre l'instrument et les tissus, diminution des risques de contamination.
 - Faible profondeur de pénétration et absence de carbonisation des tissus permettent son utilisation sur des tissus fragiles.

Classification

- L'Argon médical chirurgical est un dispositif médical de classe IIa en vertu de la règle 6 de la Directive 93/42/CEE "tous les dispositifs invasifs de type médical chirurgical destinés à un usage temporaire font partie de la classe IIa".

BOUTEILLES

Référence	Dénomination commerciale	Charge (m ³)	Capacité en eau (litres)	Nature	Pression de service (bar)	Raccord	Diamètre (cm)	Hauteur avec chapeau (cm)	Poids plein (kg)	Statut
M2001S05R2A001	CH 1	1	5	aluminium ou acier	200	C	14	62	9,1	Classe II a 7784677