

PneumoClear

The clear choice in insufflation

ニューモクリア気腹装置



Smarter **insufflation**

スマートな送気システム

ニューモクリア気腹装置は、加温、加湿、排煙と3つの機能が1つになった新しい気腹装置です。

3 つの送気ガス 調整機能

- 加温
- 加湿
- 排煙

6 つの送気モードを搭載

- Standard
- Pediatric
- Highflow/Bariatric
- Vessel Harvest
- Advanced Flow
- TAMIS

5 種類の気腹チューブ



ヒーター加湿

0620050300*2
ニューモクリア チューブ ヒーター加湿



ヒーター加湿排煙

0620050350*2
ニューモクリア チューブ ヒーター加湿排煙



スタンダード

0620050100*2
ニューモクリア チューブ



ヒーター

0620050200*2
ニューモクリア チューブ ヒーター



排煙

0620050250*2
ニューモクリア チューブ 排煙

医療機器届出番号

販売名

*2 13B1X10209000914

ニューモクリア ディスポーザブル チューブセット

Make a **difference**

患者様と医療スタッフを守ります

手術室内のサージカルスモークによる健康被害から
病院内の医療スタッフを守ります。

93%

93%の看護師が排煙装置を使用している時に、より快適に感じると回答しました。¹



患者様がより痛みが少ない状態で回復するのをサポートします。²

従来の気腹装置とニューモクリア気腹装置の比較試験

 手術開始時の組織

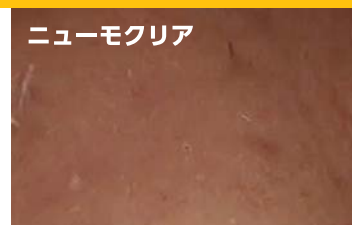


 手術開始 30分後の組織

従来の気腹装置



ニューモクリア



冷たく乾燥した送気ガスと
加温・加湿したガスの比較結果^{3,4}

- 細胞へのダメージを減少
- 炎症反応を軽減
- 癒着形成を減少

 手術開始 60分後の組織

従来の気腹装置



ニューモクリア



1 Perioperative Nurse Study, (社内資料)

2 Klugsberger et al. "Warmed, humidified carbon dioxide insufflation versus standard carbon dioxide in laparoscopic cholecystectomy: a double-blinded randomized controlled trial" Surg Endosc. 2014 Sep;28(9):2656-60.

3 Peng et al. "Heated and humidified CO2 prevents hypothermia, peritoneal injury, and intra-abdominal adhesions during prolonged laparoscopic insufflations" J Surg Res. 2009 Jan; 151(1):40-7.

4 Davey et al. "The effects of insufflation conditions on rat mesothelium" Int J Inflam. 2013;2013:816283

A clear **improvement**

視野の改善

サージカルスモークを排煙し、安定した術野を提供。
手術中に一貫して鮮明な視野を観察可能に。



従来の気腹装置
排煙機能無し



ニューモクリア気腹装置
排煙機能付き

92%

92%の外科医がニューモクリアによって画質が30%以上向上し見やすくなったと回答。⁵

30% or more!⁵

⁵ PneumoClear Image Clarity Study, (社内資料)

PneumoClear

オール イン One* 気腹装置

One easy-to-manage device for all your insufflation needs:

- 3つの送気ガス 調整機能
加温／加湿／排煙
- 6つの送気モードを搭載
- 5種類のガスチューブセット

多くの機能が1つに統合された新しいプラットフォームの気腹装置

- 鮮明な術野⁶
- より使いやすいワークフロー²
- サージカルスモーク除去による環境の改善¹
- 患者さまへの負担軽減^{4,5}

※この写真は本品を含む内視鏡関連機器の全容であり、イメージ画像となります。

*オール イン One : 加温・加湿・排煙機能を指す。

1 Hill et al. "Surgical smoke - a health hazard in the operating theatre: a study to quantify exposure and a survey of the use of smoke extractor systems in UK plastic surgery units," J Plast Reconstr Aesthet Surg. Jul;65(7):911-6. 2012.

2 Peri operative Nurse Study, (社内資料)

4 Peng et al. "Heated and humidified CO2 prevents hypothermia, peritoneal injury, and intra-abdominal adhesions during prolonged laparoscopic insufflations" J Surg Res. 2009 Jan; 151(1):40-7.

5 Davey et al. "The effects of insufflation conditions on rat mesothelium" Int J Inflam. 2013;2013:816283
"PneumoClear Image Clarity Study, (社内資料)



Could you be smoking in your OR?

サージカルスモークのリスク

27-30

unfiltered cigarettes

サージカルスモークの1日あたりの平均の人体に与える影響は、およそ27~30本のフィルターの無い煙草に相当します。¹



サージカルスモークの
潜在的リスク^{1,2}

- 慢性気管支炎
- がん腫
- 白血病
- 心血管疾患



93%

93%の看護師が排煙装置を使用している時に、より快適に感じると回答しました。³

ニューモクリア気腹装置は、サージカルスモークを排除し、送気と排気の管理を安定して維持するように設計されています。

Stryker's smoke-free OR program

手術室をサージカルスモークフリーへ

ワークフローを改善すると同時に、患者様と医療スタッフを
サージカルスモークから守ります。

97%

排煙機能を気腹装置に統合することで、より多くの時間を患者様への対応に
集中できると 97%の看護師が考えています。³

 **18min**

排煙機能が統合されることで 1 手術あたり平均 18 分の時間の節約ができます。³

150chemicals

150 の化学物質がサージカルスモークに含有⁴

発癌性 呼吸困難 肺炎 アレルギー 鼻・喉の痛み¹



ニューモクリア気腹装置は、クリーンな病院内環境に寄与します。

1 Hill DS, O' Neill JK, Powell RJ, Oliver DW. Surgical smoke - a health hazard in the operating theatre: a study to quantify exposure and a survey of the use of smoke extractor systems in UK plastic surgery units. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2012;65(7):911-916.

2 Alp E, Bijl D, Bleichrodt RP, Hansson B, Voss A. Surgical smoke and infection control. J Hosp Infect. 2006;62(1):1-5.

3 Data on File: Marketing Literature, 1000902407

4.Pierce J., Lacey S., Lippert J., Lopez R., Franke J. "Laser-generated air contaminant s from medical laser applications: a stage o-of-the-science review of exposure characterization, health effects, and control. J Occup Environ Hyg . 201 1; 8(7): 447-66.

製品一覧

	カタログ番号	製品名	規格
セット	0620050010JP*1	ニューモクリア気腹装置プラス	—
内訳	0620050010*1	ニューモクリア 気腹装置 プラス	—
	0620050917	POWER SUPPLY CORD	US, 2.5m
セット	0620050010JP2*1	ニューモクリア気腹装置プラス ホースセット	ガスボンベ用ホース付き
内訳	0620050010*1	ニューモクリア 気腹装置 プラス	—
	0620050917	POWER SUPPLY CORD	US, 2.5m
	0620010103	タンクヨーク	ニューモクリア用
	0620010104	タンクホース	ニューモクリア用
	0620050100*2	ニューモクリア チューブ	フィルタ付 ディスポーザブル 10個入り
	0620050200*2	ニューモクリア チューブ ヒーター	
	0620050250*2	ニューモクリア チューブ 排煙	
	0620050300*2	ニューモクリア チューブ ヒーター加湿	
	0620050350*2	ニューモクリア チューブ ヒーター加湿排煙	
	0620050904	壁配管用ガスホース, DIN - US, 3m	3m
	0620050905	壁配管用ガスホース, DIN - US, 5m	5m
	0620050910	壁配管用ガスホース, UNI - US, 3m	3m
0620050911	壁配管用ガスホース, UNI - US, 5m	5m	
セット	0620010103/4JP	ガスボンベ用ホースセット	タンクヨーク、タンクホース
内訳	0620010103	タンクヨーク	ニューモクリア用
	0620010104	タンクホース	ニューモクリア用
	0620050913	配管用ガスコネクター (ニューモクリア)	DISS
	0620050915	ユニバーサルガスコネクター	ニューモクリア用
	0620050916	焼結フィルター	ニューモクリア用
	0620040003	配管用ホース (ニューモクリア)	DISS-DISS 0.9m
	0620030503	CO2 スイッチングバルブ	気腹装置用

仕様

動作条件	温度 10~30℃ 湿度 30%~75%
電源確定	100V AC50/60Hz 105VA
重量	10kg
外形寸法	幅 318×高さ 149×奥行き 429mm

医療機器認証/届出番号 販売名

*1 230AFBZX00074000 ニューモクリア気腹装置
*2 13B1X10209000914 ニューモクリア ディスポーザブル チューブセット

Japan

この印刷物はstryker社の製品を掲載しています。全てのstryker社製品は、ご使用前にその添付文書・製品ラベル・取扱説明書をご参照ください。この印刷物に掲載されております仕様・形状は改良等の理由により、予告なしに変更されることがあります。stryker社製品についてご不明な点がございましたら、弊社までお問合せください。

®マークの付いた製品名は、strykerグループの登録商標です。

Literature Number: ED1-149
YN/MI 3m 05/19

Copyright © 2019 Stryker
Printed in Japan

製造販売業者
日本stryker株式会社
112-0004 東京都文京区後楽2-6-1 飯田橋ファーストタワー
P 03 6894 0000

www.stryker.co.jp

医療従事者向けサイト: Stryker medical professional site
www.stryker.co.jp/mp2/