

naštent™ classic

ナステント™ クラシック

ナステントクラシックは、気道を確保するディスポーザブルの一般医療機器です。開発のきっかけは、セブンドリーマーズ代表取締役社長である阪根信一が、重度の睡眠時無呼吸症候群 (SAS) であったことから始まっています。自覚症状もあり、毎日しっかり治療することが必要であった経験から、既存の治療法よりも利便性が高い治療法の必要性を感じ、開発を始めました。

まずは、睡眠時無呼吸のメカニズムを学ぶところから始め、国内外の専門医に監修を頂きながら、7年の歳月を経て開発しました。

素材・形状はもちろんですが、一番のこだわりは、鼻柱に優しく、しっかり

固定できるクリッパーです。鼻柱・鼻孔の大きさは世界中多種多様で、試作品だけでも5種類以上は製作し、試験した結果、最適な今の形状になっています。人種に関係なく、長時間固定しても痛みなく、かつしっかり固定できるこのクリッパーをノーズクリッパーと呼んでいます。ナステントは、シリコンでできた一見するとシンプルなチューブ状のデバイスですが、多くのこだわりをもっています。

当社は、「世に中にもないモノを作り出す技術集団」です。人々の生活を豊かにする新しいものを開発するために日々研究を重ね、お客様のお声を真摯に受け止め、製品やサービスに反映できるよう努めています。

naštent™ classic

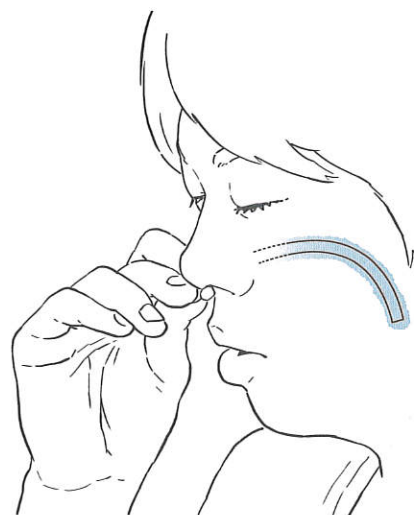
ナステント™ クラシック

気道の閉塞や狭窄を防ぐ鼻腔挿入デバイス

ナステントは鼻から挿入するチューブ状の一般医療機器です。チューブの先端は口蓋垂 (のどちんこ) まで到達。挿入されたチューブがイビキの原因となる気道の閉塞、寝苦しさや睡眠中の頻繁な覚醒を予防し、呼吸の確保を助ける効果があります。ナステントは非常に柔らかい医療用シリコンで作られており、多くの方が身体的に小さな負担で症状を緩和できるように設計されています。



製造販売届出番号: 13B2X10245000001
3,220円 (税別) / 箱 (7日分)



基本手法は、救急救命時の気道確保

SAS やイビキは、肥満 (首のまわりについての脂肪) や、肥満でなくとも東洋人特有のおごの小ささや、小顎症、および扁桃腺肥大、加齢などにより、睡眠中に気道の狭窄又は閉塞することで生じます。ナステントを挿入することで、空気の通り道である気道を確保することができます。これは、救急救命時に気道確保する手法に似ています (図1)。閉塞する部位までナステントを到達させる必要がありますが、鼻腔の長さは個人差があります。そこで本体の長さを6種類用意しています。

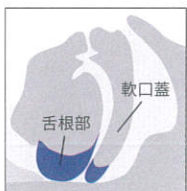
ナステントは、医療用シリコンで作られたチューブ本体と、鼻孔に長時間固定しても不快感を感じないノーズクリッパーで構成されています

ナステントが気道の開閉性を維持するメカニズム

気道が閉塞する仕組み

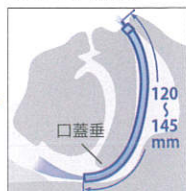


肥満により上気道が狭窄又は閉塞されます。



顔の骨格や加齢によって舌根部や軟口蓋・口蓋垂が狭窄又は閉塞されます。

ナステント挿入時



ナステントが口蓋垂まで達することで気道が確保されます。

※舌根沈下による気道の閉塞には効果がありません。

(図2)。また、チューブ本体の先端には、80%以上水で構成された潤滑剤を塗布することで、よりスムーズに鼻孔から咽頭へ挿入できます。これらをアルミパウチに梱包し滅菌しています。さらに1回ごとの使い捨てにより、いつも衛生的にご利用いただくことができ、お手入れ等の煩わしさはありません。重さも約7gと大変軽量です。SAS やイビキでお悩みの方には、働き盛りの40代、50代が多いため、簡易性と利便性にこだわりました。

更なる安全対策の強化として、アタッチメントを準備しています。伸縮性のある紐状で、ノーズクリッパーに取り付けることができます (図3)。

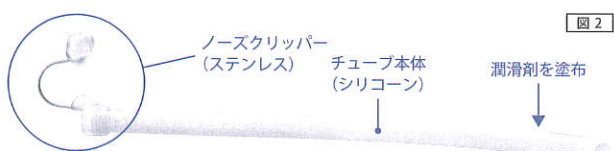


図3



※装着イメージ

ナステントの利用者について

ナステントは、発売より3年が経ちました。その間、多くの皆様にご使用頂いております。過去には、ナステントの体験会やモニターを実施し、ナステントを希望する方のプロフィールや使用時の感想をアンケートにて集計しました。

2015年に数回実施したナステントの体験会に参加し、ナステントを挿入した1,354名のプロフィールやナステントを挿入した際の感想や痛みの

有無についてのアンケート結果をまとめました(図4)。

また、モニターに応募した60名にナステントを1ヶ月間ご使用頂き、「使用の有無」、「不快感や鼻柱の痛み有無」、「取り外し時の不快感の有無」、「朝の爽快感の有無」を毎日誌形式で記載して頂いた結果をまとめました(図5)。

図4 2015年度イベント体験にてナステントを挿入した1,354名のまとめ

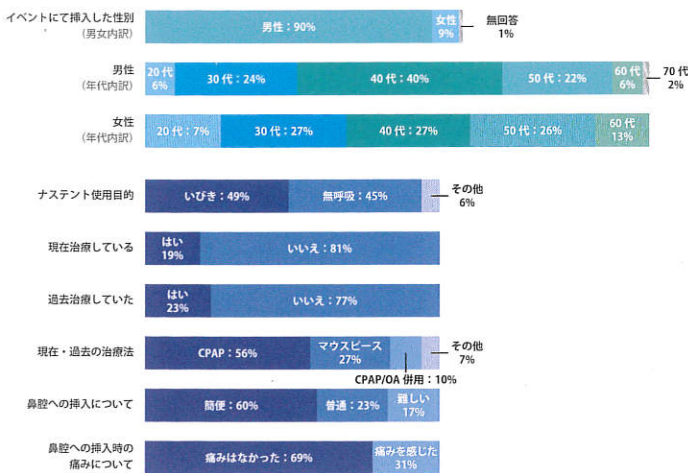
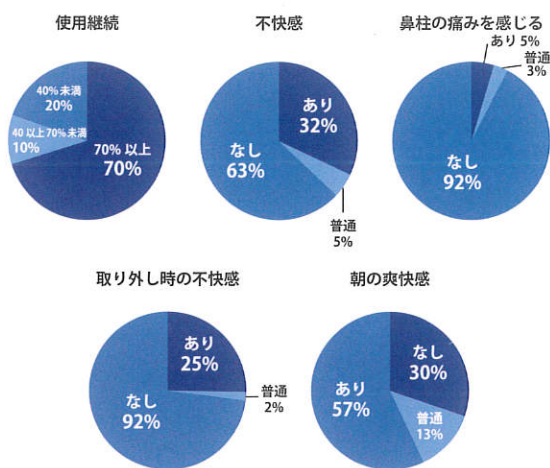


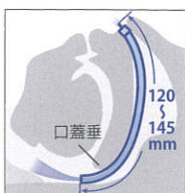
図5 1ヶ月モニター60名の使用感まとめ



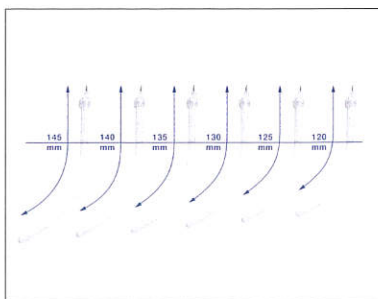
ナステントの製品ラインナップとフィッティングの重要性

鼻腔から口蓋垂までの長さには個人差があります。そのため、気道をしっかり開存させるためには、サイズ(チューブの長さ)にバリエーションが必要です。ナステントは、長さ6種類、硬さ2種類、右鼻用・左鼻用があります。太さは、どのサイズ(チューブの長さ)も同じです。

ナステント挿入時



ナステントが口蓋垂まで達することで気道が確保されます。



硬さの種類

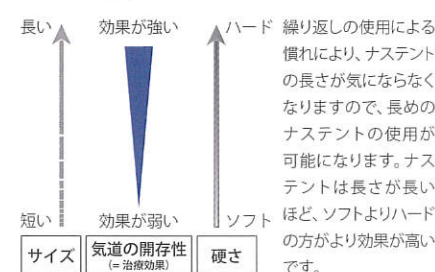
- ・ソフト
- ・ハード(ソフトの約4倍の硬度)

右用、左用

右用、左用が選択いただけます。



長さ・硬さの効果の違い



快適にナステントをご使用いただく為には、最適な長さを測定するフィッティングが重要です。ナステントの先端が、口蓋垂から5~15mm出ていることを推奨しています。フィッティング方法は、一番長い145mmのナステントを用いて実施します。詳しい方法は、フィッティングマニュアルをご用意しております。フィッティングに使用するナステントやマニュアルは無償で提供しますので、お気軽にご連絡ください。

提供・販売方法

患者様がナステントの使用をご希望される場合は、診察と適切な長さを決めるフィッティングが必要になります。流れは下記の通りです。

- 1. 診察** ———— ナステントを適切にご使用いただく為に、診察をしてください。
- 2. フィッティング** ———— 最適な長さをご使用いただく為に、測定してください。長さ6種類、右鼻用左鼻用、硬さ2種類から選択できます。
- 3. 指示書** ———— 適切にナステントが使用できることを診断されましたら、指示書を発行してください。患者様がナステント購入の際に必要になります。その際にアタッチメントをお渡しください。
- 4. 購入** ———— ナステント取扱医療機関、薬局などの販売店でナステントを購入できます。その際に、必ず指示書の提示が必要になります。

ナステントにご興味をお持ちいただけましたら、下記にご連絡ください。製品説明、サンプル提供をさせていただきます。

ナステントの柔らかさと挿入感をお試しください。



TEL : ☎ 0120-480-740 平日 10:00-18:00 / E-mail : info_nastent@sevendreamers.com