

甲状腺内視鏡手術の現状と保険収載について

耳鼻咽喉科・頭頸部外科 野村研一郎

頸部の創部を回避するために、頸部外の創部からアクセスする内視鏡下甲状腺手術は、1990年代後半より国内外から報告されてきましたが、保険未収載であり手術技術面、コスト面の問題等より広く普及するには至っておりませんでした。しかし甲状腺疾患は女性に多くそのニーズは高いと考え、当科では2009年より全国でも先がけて甲状腺内視鏡手術を導入してきました。従来までは先進医療であったため手術費用の自己負担が生じておりましたが、2016年度の保険改訂で良性、バセドウ病に対する甲状腺内視鏡手術が保険収載され、2018年度から悪性腫瘍に対する内視鏡手術も保険収載されることになりました。甲状腺内視鏡手術の手術方法、適応に関して簡単にご紹介させて頂きたいと思えます。

当科で行っている内視鏡手術はVideo-Assisted Neck Surgery (VANS法)と呼ばれる方法で、国内では最も普及している術式です。この術式の特徴は、患側の前胸部外側からアクセスして、皮膚を吊り上げてワーキングスペースを作成することです。創部は女性用の襟の広い衣服でも隠れる部位となります(図1)。また頸部外からのアクセスですが甲状腺までは示指が届く距離であり、吊り上げ法のため送気ガスも不要なため安全性が高いことも特徴です。現在までに気管切開を要するような大きな合併症なく手術を継続することが出来ており、術後出血、反回神経麻痺等の合併症頻度に関しても通常の頸部切開での甲状腺手術と変わらないことが確認されました。

VANS法導入後は院内、院外から多数のご紹介を頂

き2018年3月末までに総手術件数は300件を超えることが出来ました。総手術件数はVANS法を開発された日本医大に次いで多い国内有数の施設となりました。甲状腺内視鏡手術は、腹腔鏡下手術の経験の無い頭頸部外科医にとっては、馴染みの薄い手術器械を用いるためハードルが高く感じることがあります。よって我々は、出来るだけシンプルなセッティングで通常の頸部切開と同じ術野で手術を行えるように、手術器械の開発(図2)と術式の改良を行ってきました。現在では、この旭川医大方式の術式を導入するために多くの施設から手術見学、研修に来院されております。これまで当科とその関連病院に来院された施設は、名古屋市立大、和歌山医大、福井大、金沢医大、杏林大学、京都大、宮城県立がんセンター、愛知県がんセンター、四国がんセンターなどであり、全国の大学病院や、がんセンターなどの有力病院にわたり、これらの施設で旭川医大方式のVANS法が導入されてきています。今後は国内留学の受け入れも予定しております。

甲状腺内視鏡手術の適応は、良性、バセドウ病、早期分化癌となります。良性の甲状腺結節では、主に術前に良性悪性の診断が困難な濾胞性病変(濾胞腺腫、濾胞癌)などがよい適応となりますが、良性でも圧迫症状、頸部突出を認めるような大きな多結節性の病変(腺腫様甲状腺腫など)も対応出来るようになりました。よって良性のほぼ全ての症例が内視鏡手術が可能ですが、高齢者や合併症を有する高リスクの症例には安全性を優先して通常の頸部切開で行うこともあります。バセドウ病は甲状腺容量が80ml程度(バセドウ

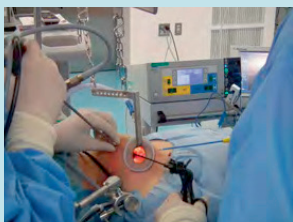
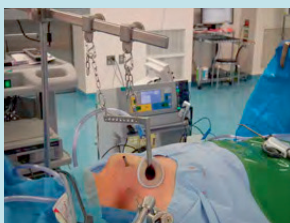


(図1) 創部は前胸部外側になるため衣服に隠れます。

Mist-less VANSリトラクタセット AKR

MIST-LESS VANS RETRACTOR SET AKR

届出番号：20B1X00005000042 一般医療機器 開創器



写真提供
旭川医科大学
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座 臨床指導教授
札幌徳洲会病院 耳鼻咽喉科 部長
片山 昭公先生

用途

- 甲状腺良性腫瘍、パセドウ病、副甲状腺機能亢進症等の甲状腺手術
(吊り上げ法によるVANS*法に使用)

特長

- 吸引管があるため、術野をミストで遮らないMist-lessの手術が可能です。
- VANS法は反回神経や副甲状腺の視野が格段に向上し、反回神経損傷や副甲状腺機能亢進症の合併症を減らすことが期待できます。
- 頸部に手術創がないため、術後の引きつれ等の症状が軽減され、整容性向上に期待できます。
(皮切2.5cm～3.5cm)
- 本製品は、頸部吊り上げ法によるVANS法に乳腺甲状腺用ラッププロテクター™ FF0706Sと併用し使用します。

*VANS法：Video-Assisted Neck Surgery
(内視鏡補助下甲状腺腫瘍摘出術)

Mist-less VANSリトラクタセット AKR 部品

- ①VANSリトラクタ
- ②スコープガイド
サイズ：φ5.8 x φ7.0 x 37mm
適応スコープ外径：φ5.5mm以下
- ③VANS用支柱セット
・支柱、スライドバー、チェーン（2本）
ハンドル（3本）、スライダー（2本）

<本品はステンレス鋼（ニッケル・クロム含有）>

仕様

※本製品はリユース製品です。

製品コード	規格	包装形態
29130110	VANSリトラクタ	1箱 1台
29130120	VANS用支柱セット	1箱 1セット
29130130	スコープガイド	1箱 1本

- ・本製品は、部品毎での販売となります。
- ・未滅菌の状態での供給となりますので、ご使用前に必ず添付文書に記載された方法にて洗浄・滅菌を行ってください。
- ・金属アレルギーがある患者様への使用はご注意ください。
(金属アレルギーが生じる可能性があります。)



(図2) 当科で開発した甲状腺内視鏡手術専用の手術器械で、医療機器として販売されています。

病の平均甲状腺容量は50ml) までは片側の前胸部からのアクセスで全摘術が可能です。抗甲状腺薬治療で副作用や再燃を繰り返すような症例、甲状腺眼症を有する症例、早期完治、早期挙児を希望する症例などが良い適応と思われます。悪性腫瘍は早期の分化癌（乳頭癌、濾胞癌、髄様癌）を対象としており頸部切開での従来法と同様に甲状腺周囲の郭清を行っています。悪性腫瘍は保険収載に伴い今後は適応の拡大を検討しております。

頸部の可視部に創部が残らない甲状腺内視鏡手術は患者さんに非常に喜んで頂ける術式です。今後も院内、院外の先生方からの多数の甲状腺疾患のご紹介を頂けましたら幸いです。