

erbe
power your performance.



**Ablatie van
Barrett-oesofagus**
met HybridAPC

HybridAPC

goedkope, veilig en effectieve Barrett-therapie

Argonplasma-coagulatie (APC) wordt al jaren ingezet voor ablatie van de Barrett-oesofagus.¹⁻⁴

DE NIEUWE VORM VAN APC IN HYBRID-TECHNIEK

In HybridAPC wordt APC nu gecombineerd met een waterstraal-functie. Met het combi-instrument is goedkope, veilig en effectieve ablatie van de Barrett-oesofagus mogelijk. De procedure kan worden toegepast bij alle indicaties waarbij thermische ablatie wordt ingezet. Naast de primaire behandeling van laaggradige dysplasieën (LGD) kan de HybridAPC ook worden gebruikt ter ondersteuning bij ESD en EMR voor de volledige ablatie van opvallend restepitheel bij hooggradige dysplasieën (HGD).

ELEVATIE EN ABLATIE MET HYBRIDAPC

Voor de ablatie wordt de mucosa met behulp van de hogedruk-waterstraal opgetild.⁵⁻⁸ Door het beschermende waterkussen dat zo ontstaat kan de Barrett middels APC voldoende diep en met verhoogde toevoer van energie geableerd worden. Beschadiging van de muscularis is grotendeels uitgesloten, evenals het risico van stricturen.^{9,10} De APC wordt contactloos langs de Barrett-structuur geapliceerd, waarbij aangrenzend gezond plaatepitheel gespaard wordt. Dit onderscheidt de dynamische APC-therapie van andere, statische ablatiemethoden. Meer "voordelen in een oogopslag" vindt u in de rechter kolom.

Voor de patiënt vormt HybridAPC-ablatie geen grotere belasting dan andere ablatiemethoden. Een behandelsessie duurt ongeveer 15 minuten. Net als bij andere thermische procedés kunnen er meerdere sessies nodig zijn.



Na de APC-applicatie vormt zich een ablatiezone



Na de therapie is het slijmvlies weer helemaal hersteld

01 Mucosa-elevatie met waterstraal

De Barrett-mucosa wordt met de hogedrukwaterstraal opgetild. Het optillen gebeurt successievelijk en in afwisseling met de ablatie. In de submucosa verzamelt zich selectief vloeistof, die als beschermlaag voor de muscularis dient.

02 Ablatie met APC

De opgetilde Barrett wordt met HybridAPC geableerd onder een hogere energietoevoer dan bij conventionele APC zonder beschermend waterkussen. De plasmastraal wordt lineair over het opgetilde weefsel geleid. Daardoor ontstaat een ablatiezone. Het Barrett-epitheel wordt vernietigd, onderliggende lagen worden ontzien.

APC is zowel geschikt voor vlakvormige Barrett-resten (dynamisch) als voor kleine Barrett-eilandjes.

Voordelen van de methode

- ✔ Het beschermende kussen vergroot de afstand tot de muscularis en zorgt voor thermische bescherming
- ✔ De APC-indringdiepte is beperkt, waardoor de kans op stricturen minimaal is
- ✔ De methode is effectief en goedkoop (vergeleken met alternatieve methoden)
- ✔ APC wordt als dynamisch procedé vlak- of puntvormig (kleine Barrett-eilandjes, cardia) geapliceerd
- ✔ Aangrenzend gezond epitheel wordt gespaard
- ✔ APC kan nauwkeurig, ook om een hoekje geapliceerd worden, bijv. bij de gastro-oesofageale overgang

Voordelen van de sonde HybridAPC

- ✔ Goedkoop wegwerpinstrument
- ✔ Multifunctioneel instrument met beproefde APC- en waterstraal-functie
- ✔ Eén instrument voor alle Barrett-locaties en oesofagus-lumina
- ✔ Geen instrumentwissel tussen elevatie en ablatie nodig
- ✔ Eenvoudig hanteerbaar zoals u het gewend bent
- ✔ Sonde met filter beschermt optimaal tegen contaminatie



HybridAPC, het combi-instrument voor Barrett-elevatie en -ablatie

De uitrusting

VOOR BARRETT EN NOG VEEL MEER GIT-BEHANDELINGEN

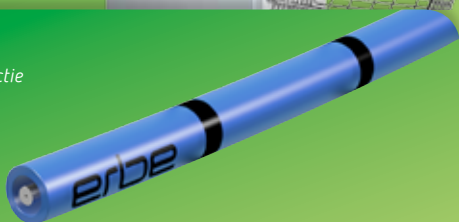
Barrett-ablatie is maar een van de toepassingen waarbij het Gastro-enterologie-Workstation met waterstraal-, HF-chirurgie en APC-technologie profijt oplevert.

HybridKnife® is bijvoorbeeld een combi-instrument voor de resectie van vroege carcinomen in slokdarm, maag en darm. In ESD-techniek (Endoscopische Submucosale Dissectie) kan met HybridKnife en bloc worden geresecteerd. Meer toepassingen vindt u op onze website erbe-med.com

*Gastro-enterologie-Workstation
VIO® 200 D (HF-chirurgie)
APC® 2 (argonplasma-coagulatie)
ERBEJET® 2 (waterstraal-chirurgie)
EIP 2 (endoscopie-spoelpomp)*



*HybridAPC-sonde
met waterstraal- en APC-functie
Nr. 20150-015*



Instellingen

Mucosa-elevatie

ERBEJET® 2, effect 40–50

Mucosa-ablatie

PULSED APC®, effect 2, 60 watt

Postablatie

PULSED APC®, effect 2, 40–50 watt

Referenties

- 1 Williamson JML, Almond LM, Shepherd NA, Barr H, Current management of Barrett's oesophagus. *Br J Hosp Med (Lond)* 2012;73:271–77.
- 2 Manner H, Argon Plasma Coagulation in Barrett's Esophagus. *Video Journal and Encyclopedia of GI Endoscopy* 2013;1:4–6.
- 3 Bate JP, Schoeman MN, Argon plasma coagulation for Barrett's esophagus. *Tech Gastrointest Endosc* 2010;12:40–43.
- 4 Gad YZ, Zeid AA, The role of argon plasma coagulation in the management of Barrett's esophagus: a single-center experience. *Gastrointestinal Cancer: Targets and Therapy* 2011; 1: 21–26.
- 5 Norton ID, Wang L, Levine SA, Burgart LJ, Hofmeister EK, Rumalla A, Gostout CJ, Petersen BT, Efficacy of colonic submucosal saline solution injection for the reduction of iatrogenic thermal injury. *Gastrointest Endosc* 2002; 56: 95–9.
- 6 Sold MG, Grobholz R, Post S, Enderle MD, Kaehler GF, Submucosal cushioning with water jet before endoscopic mucosal resection : Which fluids are effective? *Surg Endosc* (2008);22: 443–7.
- 7 Kähler GF, Sold MS, Post S, Fischer K, Enderle MD, Selective Tissue Elevation by Pressure Injection (STEP) Facilitates Endoscopic Mucosal Resection (EMR), *Surg Technol Int* (2007);16: 107–12.
- 8 Kähler GF, Sold MG, Fischer K, Post S, Enderle M, Selective fluid cushion in the submucosal layer by water jet: advantage for endoscopic mucosal resection, *Eur Surg Res* (2007);39:93–7.
- 9 Manner H, Kouti I, May A, Behrens A, Vieth M, Ell C, Die neue Technik der Unterspritzungs-APC (i-APC) zur Ablation des Barrettösophagus: Zwischenergebnisse der Pilotserie. *Z Gastroenterol* 2013; 51: K239.
- 10 Manner H, May A, Kouti I, Pech O, Vieth M, Ell C, Efficacy and safety of Hybrid-APC for the ablation of Barrett's esophagus. *Surg Endosc.* 2016 Apr;30(4):1364–70.



Scan hier om de applicatie-video te zien

Erbe Nederland B.V.
Velsenstraat 10
4251 LJ Werkendam
Nederland

Tel +31 183 509-755
Fax +31 183 500-770
klantenservice@erbe.nl
erbe-nederland.com