

Nuovo catetere Barrx™ 360 Express RFA

Per ottimizzare il trattamento dell'esofago di Barrett (EB) lungo, con interessamento circonfrenziale della mucosa esofagea, la divisione GI Solutions di Medtronic (precedentemente Covidien) ha sviluppato nel 2015 il nuovo catetere **Barrx™ 360 Express RFA**, che rappresenta un'evoluzione rispetto al precedente sistema comprendente un catetere per la misurazione del diametro del lume esofageo ed il catetere di ablazione **Barrx™ 360 RFA Balloon Catheter**.

Finora, infatti, per effettuare una procedura di ablazione di un EB circonfrenziale era necessario eseguire una misurazione del lume esofageo medio tramite apposito catetere con palloncino, dal cui risultato si determinava il diametro appropriato del catetere di ablazione da utilizzare per la procedura di ablazione vera e propria.

Il dispositivo di ultima generazione **Barrx™ 360 Express RFA** è un catetere a palloncino per ablazione circonfrenziale che non richiede più alcuna misurazione del diametro dell'esofago.

La nuova tecnologia "self-size" di cui è dotato, permette al pallone di autogonfiarsi ad una pressione massima di 4 psi fino al raggiungimento del lume interno dell'esofago. Una volta raggiunto tale valore è possibile eseguire direttamente il trattamento di radiofrequenza in quanto sulla superficie esterna del palloncino è montato il sistema di elettrodi per eseguire la procedura. Pertanto il nuovo catetere, che risulta adatto al trattamento di qualsiasi esofago con diametro compreso tra i 18 e i 31 mm, assembla in un unico accessorio le funzioni del precedente palloncino di misurazione **Barrx™ 360 Soft Sizing Balloon** e del palloncino di ablazione **Barrx™ 360 RFA Balloon Catheter**.

Non essendo più necessaria né la misurazione del diametro dell'esofago né la successiva scelta del catetere di ablazione, la procedura diventa estremamente più rapida e meno indaginata poiché richiede meno accessori e un minor numero di passaggi.

Ulteriore vantaggio di questo nuovo dispositivo è la possibilità di non dover creare uno stock di tutte le 5 misure di cateteri circonfrenziali attualmente in uso.

È sufficiente infatti un unico dispositivo che permette l'esecuzione dell'intera procedura per qualsiasi esofago che presenti un diametro da 18 a 31.

Nel catetere **Barrx™ 360 Express RFA** il numero di elettrodi è stato aumentato e portato a 7 per una superficie ablativa totale di 4 cm (anziché 3 cm del precedente pallone).



Il catetere è compatibile con fili guida da 0.035" - 0.039", ed è dotato inoltre di un proprio filo guida specifico per le procedure di RFA, realizzato con un profilo sottile e bordi a traumi che ne consentono un facile inserimento.

Il nuovo dispositivo, dotato di certificazione CE, rimane indicato per il trattamento dell'EB circonfrenziale in presenza di displasia di alto grado e di basso grado confermata da due patologi indipendenti.

La procedura di RFA con il catetere **Barrx™ 360 Express RFA** prevede un primo passaggio di ablazione - un passaggio di pulizia per la rimozione dei detriti della mucosa ablata - ed infine un secondo passaggio di ablazione.

Rispetto ai cateteri per ablazione circonfrenziale attualmente in uso, il dispositivo è stato sviluppato con l'obiettivo di rendere più uniforme ed efficace il trattamento ablativo, ridurre il tempo necessario per l'esecuzione della procedura circonfrenziale, continuando a garantire un profilo elevato di sicurezza.

L'innovazione tecnologica di cui è dotato il catetere fa sì che sia garantito un ottimo contatto con un unico dispositivo anche in presenza di esofagi non perfettamente tubolari e che presentano un diametro differente nelle estremità prossimale e distale.

Presso l'Unità di Endoscopia Digestiva Chirurgica del Policlinico Gemelli di Roma abbiamo avuto la possibilità di provare il nuovo catetere in anteprima con buoni risultati in termini di riduzione del tempo e della percentuale di superficie trattata. Il dispositivo diventerà disponibile sul mercato a partire da Ottobre 2015.

