

# مسبار التصوير الوظيفي لتجويف القناة الهضمية



# مسبار التصوير الوظيفي لتجويف القناة الهضمية

يُعدّ مسبار التصوير الوظيفي لتجويف القناة الهضمية تقنيةً طفيفة التوغل تُستخدم لتعزيز إجراءات الجهاز الهضمي، مثل التنظير الداخلي للمريء والمعدة وقياس ضغط المريء.

يقيس النظام في الوقت نفسه مساحة المقطع العرضي لعضو من أعضاء الجهاز الهضمي، مثل المريء، إلى جانب الضغط داخل العضو. ويعتمد على بالون قياس متخصص يتم وضعه داخل المريء أثناء إجراء التنظير الداخلي.

أثناء الإجراء، يُمرَّر بالون قياس مرّن عبر الوصلة المعدية المريئية بينما يكون المريض تحت تأثير المهدئات المستخدمة أثناء التنظير الداخلي.

بعد ذلك، يُنفخ البالون إلى مستوى ضغط مماثل للضغط الذي يُحدثه مرور الطعام عبر المريء. وتُعرض القياسات في الوقت الفعلي على شاشة الجهاز باستخدام رسومات بيانية، مما يتيح للطبيب تقييم وظيفة المريء وقابليته للتمدد، بالإضافة إلى تقييم الوصلة المعدية المريئية.

يمكن استخدام النظام أيضاً لتوجيه إجراءات التوسيع الدقيقة لعلاج تضيقات المريء، وكذلك لتقييم المرضى المصابين بتعذّر الارتخاء المريئي، وهو اضطراب يؤثر في حركة المريء. ويُعدّ مسبار التصوير الوظيفي لتجويف القناة الهضمية مفيداً بشكل خاص في تقييم المرضى المصابين بفتق الحجاب الحاجز قبل الجراحة التصحيحية وبعدها.

كما قد يساعد في تحديد سبب صعوبات البلع أو ارتجاع الطعام لدى المرضى الذين تكون نتائج التنظير الداخلي لديهم طبيعية ولم تتحسن أعراضهم بالعلاج الدوائي.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يُسهم مسبار التصوير الوظيفي لتجويف القناة الهضمية في تشخيص تعذّر الارتخاء المريئي وتضيّقات المريء.

## **ENDOFLIP: FUNCTIONAL LUMINAL IMAGING PROBE**



# ENDOFLIP: FUNCTIONAL LUMINAL IMAGING PROBE

EndoFLIP is a minimally invasive technology used to enhance gastrointestinal procedures such as endoscopy and oesophageal manometry.

The system simultaneously measures the cross-sectional area of a gastrointestinal organ, such as the oesophagus, together with the pressure inside the organ. It uses a specialised measurement balloon that is positioned within the oesophagus during endoscopy.

During the procedure, a soft measurement balloon is passed across the gastro-oesophageal (GE) junction while you are under sedation for your endoscopy.

The balloon is then inflated to a pressure similar to that created by food passing through the oesophagus. Measurements are displayed in real time using a graphical interface, allowing your doctor to assess the function and distensibility of the oesophagus and the GE junction.

The system can also be used to guide precise dilatation (stretching) of oesophageal strictures (narrowing) and to assess patients with achalasia, a disorder affecting oesophageal motility.

EndoFLIP is particularly useful for evaluating patients with a hiatal hernia before and after surgical repair.

It may also help identify the cause of swallowing difficulties or regurgitation in patients whose endoscopy findings are normal and whose symptoms have not improved with medical treatment.

In addition, EndoFLIP can assist in the diagnosis of achalasia and oesophageal strictures.

# ssmc

مدينة الشيخ شخبوط الطبية  
Sheikh Shakhbout Medical City

800 SSMC | ssmc.ae  
7762

