



EndoSmart

Una nueva generación de endoscopios gastrointestinales inteligentes y dispositivos biomédicos relacionados con la salud

Durante la realización de endoscopias y colonoscopias pueden ocurrir complicaciones que, en su forma más grave, pueden causar la muerte del paciente por perforación.

EndoSmart proporciona una funcionalidad revolucionaria integrada en los dispositivos endoscopios y colonoscopios. Este sistema integra sensores de presión, basados en nuevos materiales y tecnologías impresas, en la punta distal y en la sección de flexión del tubo de inserción o incluso en un catéter externo opcional que se puede insertar en el canal instrumental del endoscopio.

La función de los sensores pasa por proporcionar una retroalimentación de la presión al médico cuando el endoscopio toca los tejidos o en cualquier parte interna del sistema gastrointestinal. De este modo, esta implementación tecnológica permitirá a los médicos monitorizar en tiempo real la presión ejercida en las paredes del tracto gastrointestinal de los pacientes durante el examen médico, para evitar eventuales perforaciones y, además, podrá permitir detectar tumores submucosos a través de la medicación de la rigidez tisular.



Para más información y contacto: kto@tecminho.uminho.pt

