



EndoSmart

Uma nova geração de endoscópios gastrointestinais inteligentes e dispositivos biomédicos na área da saúde

Durante a realização de endoscopias e colonoscopias podem ocorrer complicações que, na sua forma mais grave, podem causar a morte do paciente por perfuração.

EndoSmart fornece uma funcionalidade revolucionária integrável nos dispositivos endoscópios e colonoscópios. Este sistema integra sensores de pressão, baseados em novos materiais e tecnologias impressas, na ponta distal e na secção de flexão do tubo de inserção ou até mesmo num cateter externo opcional que pode ser inserido no canal instrumental do endoscópio.

A função dos sensores passa por fornecer um feedback da pressão ao médico quando o endoscópio toca nos tecidos ou em qualquer parte interna do sistema gastrointestinal. Deste modo, esta implementação tecnológica permitirá aos médicos monitorizar em tempo real a pressão exercida nas paredes do trato gastrointestinal dos pacientes durante o exame médico, de forma a evitar eventuais perfurações e, além disso, poderá permitir detetar tumores submucosos através da medição da rigidez tecidual.



Para mais informações e contato: kto@tecminho.uminho.pt

