

Nuevo diseño de capuchón endoscópico

Novedoso accesorio endoscópico que permite utilizar el canal de lavado del endoscopio para determinadas técnicas endoscópicas liberando así el canal de trabajo para la realización de otras funciones en paralelo.

Descripción y características fundamentales

Novedoso dispositivo endoscópico que además de ejercer las funciones del accesorio conocido habitualmente como “capuchón” presenta un original diseño que permite la utilización del canal auxiliar de lavado para poder realizar la función de inyección submucosa (en caso de la punta roma) o la función de cromoscopy (en el caso de la punta microperforada), liberando al mismo tiempo el canal de trabajo para poder introducir a su través catéteres que puedan requerirse para la realización de las diversas técnicas.

El capuchón está destinado principalmente a la realización de la inyección submucosa de fluido en las polipectomías, mucossectomías (EMR) y en la disección endoscópica submucosa (ESD) sin necesidad de utilizar un catéter inyector, así como a la práctica de la cromoscopy sin necesidad de utilizar un catéter difusor.

En la actualidad para la realización de la inyección submucosa de fluido es necesario introducir previamente por el canal de trabajo un catéter de inyección y una vez sobrelevada la lesión se retira el catéter y se introduce el asa de diatermia o el cuchillo de disección para llevar a cabo el procedimiento. Típicamente estos pasos se repiten múltiples ocasiones y frecuentemente el tiempo que se tarda en retirar el catéter y reintroducir el asa o cuchillo es suficiente para que el habón submucoso desaparezca, complicando el procedimiento y aumentando el riesgo de perforación. Al poder inyectar con el propio capuchón, se puede tener introducida el asa o el cuchillo para rápidamente cortar la lesión una vez inyectada.

En el caso de la cromoscopy, actualmente es necesario introducir por el canal de trabajo un catéter difusor o en spray y una vez realizada parte de la cromoscopy se retira el mismo para introducir la pinza de biopsias. Típicamente estos pasos se repiten múltiples ocasiones. Al poder realizar cromoscopy con el propio capuchón, se puede tener introducida la pinza de biopsia para tomar muestras.

Este nuevo capuchón dispone de un canal interno que se prolonga proximalmente para introducirse en el canal lavador auxiliar. Esta prolongación del capuchón se extiende distalmente hasta el extremo distal del capuchón. El extremo distal puede tener una forma u otra dependiendo de la función pretendida: punta roma con un único orificio (inyección submucosa de fluido) o microperforada (cromoscopy).

Ventajas competitivas

La invención presenta la ventaja de poder realizar las técnicas endoscópicas mencionadas sin necesidad de utilizar el canal de trabajo, que se encontraría libre para poder introducir otros instrumentos necesarios, acortando por ello la duración de los procedimientos y aumentando la seguridad de los mismos.

El uso de este diseño permitiría no solo ahorrar costes sino también ahorrar tiempo y aumentar la seguridad de los procedimientos.

Tipo de colaboración solicitada

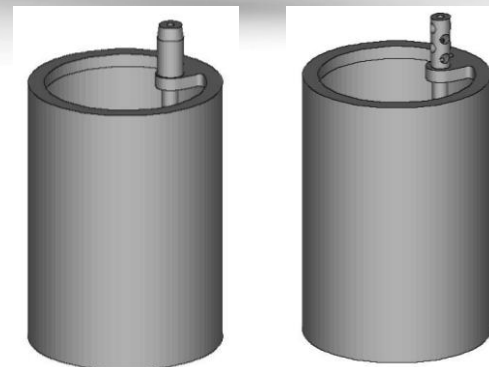
Se busca cooperación con cualquier parte interesada en la tecnología, ya sea un licenciario de la patente, un inversor que financie el proyecto, un socio interesado en implicarse en cualquiera de las distintas fases hasta la puesta en el mercado, etc. Las organizaciones potencialmente interesadas en esta tecnología son aquellas que se dediquen a la fabricación, comercialización y/o distribución de productos sanitarios, especialmente de dispositivos médicos, así como universidades, hospitales, centros de investigación y todo tipo de instituciones que se dediquen al cuidado digestivo.

Grado de desarrollo de la tecnología

Se ha desarrollado un prototipo mediante impresión 3D.

Estado de la propiedad industrial/intelectual

Patente española P201730569, concedida en diciembre 2018.



Para más información, por favor contactar con

Unidad de Innovación
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital
Universitario La Paz (FIBHULP)-IdiPAZ
Teléfono: 91 207.12.34
e-mail: innovacion@idipaz.es
Web: www.idipaz.es