

Aparelho de lavagem em procedimento de Endoscopia; e uso.

BR10 2014 032355 4

Autor(es): Moacir Fontequê Júnior, Huei Diana Lee, Wu Feng Chung, Claudio Saddy Rodrigues Coy, João José Fagundes, Renato Bobsin Machado, Richardson Floriano Voltolini, Raquel Franco Leal, Maria de Lurdes Setsuko Ayrizono

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 18/12/2014

Data de Publicação: 17/11/2015

RPI: 2341

Descrição:

O presente invento é um equipamento dedicado ao processo de limpeza da mucosa gástrica e cólica, capaz de implementar o controle automático da temperatura, do volume e da vazão do fluido de lavagem. Estas soluções visam complementar os métodos já conhecidos e comercializados e resolver alguns problemas enfrentados pelos endoscopistas. Controle das variáveis vazão, volume e tempo de bombeamento graças a recursos eficientes de controle dos mecanismos de bombeamento peristáltico, além de tornar a bomba adaptável à maioria dos equipamentos de endoscopia por sua capacidade de manutenção da constância da vazão de líquidos. Recursos para aquecer ou resfriar o líquido de lavagem em uma ampla faixa de temperatura, de forma a favorecer a dissolubilidade da secreção a ser removida assim como auxiliar na redução ou cessação de sangramentos da mucosa pelo efeito vasoconstritor do líquido a baixas temperaturas. Controle da pressão interna da estrutura digestória a partir de um sensor de pressão presente no canal de entrada do endoscópio, sendo possível monitorar, regular e limitar o funcionamento do mecanismo de bombeamento em determinados níveis de pressão gerada pela infusão do líquido de lavagem. A regulação da pressão intragástrica ocorre por meio de mecanismos de bombeamento peristálticos independente, capaz de retirar líquidos e gases da cavidade digestória em investigação tendo como base de controle a pressão registrada pelo sensor.