

Title (en)
CATHETER AND METHOD FOR INTESTINAL ASPIRATION, PERFUSION AND PROVOCATION AND ITS USE IN THE DIAGNOSIS OF INTESTINAL DISEASE/ALLERGY.

Title (de)
KATHETER UND VERFAHREN ZUR ASPIRATION, PERFUSION UND STIMULATION DES VERDAUUNGSKANALS UND ANWENDUNG ZUR DIAGNOSTIK INTESTINALER LEIDEN ODER ALLERGIEN.

Title (fr)
CATHETER ET PROCEDE POUR L'ASPIRATION, LA PERFUSION ET LA STIMULATION INTESTINALES ET UTILISATION DUDIT CATHETER DANS LE DIAGNOSTIC DE MALADIES/ALLERGIES INTESTINALES.

Publication
EP 0288539 A1 19881102 (EN)

Application
EP 87907542 A 19871111

Priority
SE 8604822 A 19861111

Abstract (en)
[origin: WO8803389A1] A catheter for intestinal aspiration, perfusion and provocation of a segment, and a method to use this catheter for diagnostic purposes. The catheter comprises a tube (2) of flexible material with at least four lumens (3, 4, 5, 6, 7, 8) for transporting irrigation fluids, air or marker solution. Furthermore the tube is provided with holes (17, 18, 19, 20) which communicate with the lumens and the space outside the catheter. The catheter also comprises at least two inflatable balloons (9, 10), by which a segment of the small intestine can be sealed off so that a test space is formed therebetween. Furthermore the catheter comprises a stiffening wire (12) and a weight in the tip (11) of the catheter which facilitates the insertion of the catheter. The catheter is characterized in that it is formed in a way that makes it possible to insert it into the small intestine without anaesthetics and surgery. The method is characterized in that it is fast and safe and enables diagnostic use for intestinal diseases with a specificity and a sensitivity that has not previously been possible.

Abstract (fr)
Sont ici décrits un cathéter destiné à l'aspiration, la perfusion et la stimulation intestinales d'un segment ainsi qu'un procédé d'utilisation dudit cathéter à des fins de diagnostic. Ledit cathéter comprend un tube (2) en matériau flexible pourvu d'au moins quatre lumières (3, 4, 5, 6, 7, 8) assurant le transport de fluides d'irrigation, d'air ou d'une solution marqueuse. Ledit tube est en outre pourvu d'orifices (17, 18, 19, 20) qui communiquent avec les lumières et l'espace situé à l'extérieur du cathéter. Celui-ci comprend également au moins deux ballons gonflables (9, 10), grâce auxquels un segment de l'intestin grêle peut être isolé hermétiquement de façon à former un espace de test entre eux. Le cathéter comporte en outre un fil de raidissement (12) et un lest disposé à la pointe (11) du cathéter de façon à en faciliter l'insertion. Ledit cathéter se caractérise par le fait qu'il est conçu de façon à pouvoir être inséré dans l'intestin grêle sans anesthésie et sans acte chirurgical. Ledit procédé se caractérise par sa rapidité et sa sûreté ainsi que par son aptitude à être utilisé pour le diagnostic de maladies intestinales avec une spécificité et une sensibilité qu'il n'a pas été possible d'obtenir auparavant.

IPC 1-7
A61B 10/00; **A61M 25/00**

IPC 8 full level
A61B 10/00 (2006.01); **A61B 10/02** (2006.01); **A61F 2/958** (2013.01); **A61M 25/00** (2006.01); **A61M 25/01** (2006.01); **A61M 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 10/02 (2013.01); **A61M 25/0108** (2013.01); **A61M 25/1011** (2013.01); **A61M 2025/1052** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803389A1

Cited by
US7865247B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8803389 A1 19880519; AU 8271387 A 19880601; EP 0288539 A1 19881102; JP H01502484 A 19890831; SE 455368 B 19880711; SE 8604822 D0 19861111; SE 8604822 L 19880512

DOCDB simple family (application)
SE 8700530 W 19871111; AU 8271387 A 19871111; EP 87907542 A 19871111; JP 50700887 A 19871111; SE 8604822 A 19861111