



MD 4307 B1 2014.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4307** (13) **B1**
(51) Int.Cl: *A61B 10/04* (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
B82B 1/00 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: a 2013 0090 (22) Data depozit: 2013.11.28	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2014.10.31, BOPI nr. 10/2014
(71) Solicitanți: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(72) Inventatori: HOTINEANU Vladimir, MD; SCORPAN Anatol, MD; CAZAC Anatol, MD; TIGHINEANU Ion, MD; POPA Veaceslav, MD; BRANIȘTE Fiodor, MD	
(73) Titulari: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	

(54) Metodă de stimulare a motilității tractului gastro-intestinal

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la chirurgie și poate fi utilizată pentru stimularea motilității tractului gastro-intestinal în diverse patologii.

Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se efectuează fibrogastroduodenoscopia, se determină regiunile nefuncționale ale stomacului, duodenului și ale părții proximale a intestinului subțire, apoi în tunica mucoasă din regiunile nefuncționale se injectează o suspensie de

2
nanoparticule de nitrură de galiu cu diametrul de 50 nm și lungimea de 0,5...4 μm, cu concentrația de 0,05 μg/l, după care cu ajutorul unui transductor piezoelectric, unit cu un generator de semnale electrice cu tensiunea de 50...200 V și frecvența de 20 kHz...2 MHz, se acționează pe suprafața anterioară a abdomenului în proiecția regiunilor tractului gastro-intestinal menționate.

Revendicări: 1

MD 4307 B1 2014.10.31