

(19)



(10)

LT 4562 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4562**

(51) Int. Cl.⁶: **A61M 25/00**

(21) Paraiškos numeris: **98-211**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 12 31**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 07 26**

(45) Patento paskelbimo data: **1999 10 25**

(72) Išradėjas:

**Povilas Plevokas, LT
Saulius Plevokas, LT
Aldona Mikaliūkštienė, LT**

(73) Patento savininkas:

Povilas Plevokas, Antakalnio g. 55/1-35, 2055 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Enterodekompresinis zondas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos sričiai, pilvo chirurgijai. Aprašomas enterodekompresinis zondas, sudarytas iš elastinio polimerinio vamzdelio, kurio priekinė dalis yra netolygiai armuota kieto polimero žiedais, sukietinančiais ir praplečiančiais vamzdelį. Aspiracinės angelės yra ties kiekvienu armuojančiu žiedu. Zondo viršūnė yra dviejų sferų formos su susiaurėjimu tarp jų.

Išradimas priklauso medicinos sričiai. Išradimo tikslas - pagreitinti zondo įvedimą į žarnyną, padidinti šios procedūros sėkmę, atlikti operacinę enterodekompresiją ir pooperacinį enterodrenažą.

Žinomas zondo analogas (LR išradimo patentas Nr. 2002), susidedantis iš vamzdelio su vidine metalinių žiedų armatūra, tolygiai išdėstyta visame vamzdelio ilgyje, turintis aspiracines angas tarp žiedų ir olys formos darbinio galo viršūnė. Šio zondo trūkumai: 1) aspiracinės angos tarp žiedų yra zondo persilenkimo vietos; 2) zondo viršūnė su vienu olys formos išgaubimu yra mažiau patogi zondo palpatoriniam pravedimui pro aštriakampius virškinamojo kanalo vingius; 3) armuojantieji metaliniai žiedai blogiau sukimba su zondo vamzdelio vidine sienele negu polimeriniai žiedai, todėl zondo prastumimo metu jie gali pasislinkti vieni atžvilgiu kitų; 4) žiedinė armatūra užpakalinėje (nedarbinėje) vamzdelio dalyje yra nereikalinga, nes ji labiau traumuoja virškinamojo kanalo viršutinę dalį ir didina zondo svorį.

Zondas turi elastinį vamzdelį (1) su iš vidaus jį armuojančiais kieto polimero žiedais (2), kurie yra išdėstyti tik zondo priekinėje (darbinėje) dalyje ir jų išdėstymas yra netolygus: arčiau zondo darbinio galo tankesnis (3), toliau - retesnis (4). Vamzdelyje yra padarytos aspiracinės angos, kurios sutampa su angelėmis žiedų senelėse (5), kad ties vamzdelio angelėmis jis nepersilenktų. Zondo viršūnė yra dviejų sferų (6) formos su susiaurėjimu tarp jų.

Enterodekompresinis zondas yra naudojamas operuojamiems pacientams. Operacijos metu, po pilvo ertmės atvėrimo, zondo apatinė (darbinė)

dalį įkišama pro burną ir stemplę į skrandį. Operatorius, pračiuopęs pro skrandžio sienelę zoną, ją švelniai suima pirštais tarp armuojančių žiedų ir nukreipia zondo viršūnę į prievartį. Stumiant žiedus į priekį ir juos perimant kita ranka, zondo viršūnė slenka atitinkama kryptimi. Zondo dviejų sferų formos viršūnė yra paranki prastumti zoną pro plonosios žarnos Treico raiščio sritį. Virškinamojo kanalo turinio aspiracija pradedama tik tuomet, kai zondo darbinė dalis yra tuščiojoje žarnoje, kadangi zondas lengviau prasistumia pro nesupliuškusį skrandį ir dvilykapištę žarną.

Zondo vamzdelio diametrai yra įvairūs (4, 5, 7, 12 mm), kad chirurgas pagal operacinę situaciją pasirinktų optimalų zondo dydį.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Enterodekompresinis zondas, susidedantis iš elastinio vamzdelio su viduje esančia visame jo ilgyje metalinių žiedų armatūra, su aspiracinėmis angelėmis tarp žiedų ir su olivos formos darbine viršūne, besiskiriantis tuo, kad armuojantys žiedai yra iš kietos polimerinės medžiagos, darbinėje zondo dalyje jie yra išdėstyti netolygiai, vamzdelio aspiracinės angelės sutampa su žiedų angelėmis, o zondo viršūnė yra dviejų sferų formos su susiaurėjimu tarp jų.

