



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **83**

(51) **МПК (2006.1) А 16 В 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0700115

(22) 29.06.2007

(46) Бюл.47 (3), 2007

(71) Абдуллоев Дж.А. (ТJ); Курбонов К.М. (ТJ);
Раджабов А. (ТJ).

(72) Абдуллоев Дж.А. (ТJ); Курбонов К.М. (ТJ);
Раджабов А. (ТJ).

(73) Абдуллоев Дж.А. (ТJ); Курбонов К.М. (ТJ);
Раджабов А. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИЗНЕСПО-
СОБНОСТИ КИШКИ**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно
к хирургической гастроэнтерологии и может быть

использовано для определения жизнеспособности
кишки при ущемленной грыже или непроходимос-
ти кишки.

По данному способу определения жизнеспособности кишки, в брюшную полость через порты лапараскопа, в кишку вводят волоконно-оптический катетер. В течение 3-4 сек, производят съемку спектра с последующим графическим спектральным анализом полученных данных. По результатам исследования локальной оптической спектроскопии определяют жизнеспособность кишки.

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургической гастроэнтерологии и может быть использовано для определения жизнеспособности кишки при ущемленной грыже или непроходимости кишки.

Целью изобретения является диагностика жизнеспособности кишки при ущемленной грыже и кишечной непроходимости более упрощенным способом и минимальной травматичностью.

Поставленная цель достигается применением локальной спектроскопии.

Способ осуществляется следующим образом:

После введения в брюшную полость через порты лапароскопа волоконно-оптический катетер в кишку, в течение 3-4 сек производят съемку спектра с последующим графическим спектральным анализом полученных данных. Результат исследования локальной оптической спектроскопии изображен на прилагаемой диаграмме, где кривая I – жизнеспособность кишки отсутствует. Кривые I и II представляют собой графическую зависимость длины волны возбуждающего ее лазерного излучения от интенсивности аутофлюоресценции. Чем выше пик кривой спектрограммы, тем лучше кровообращение органа и наоборот.

Разработанный способ в клинике успешно применен к шести больным с разущемившимися

грыжами живота (4) и кишечной непроходимостью (2).

Пример.

Больной К., поступил в клинику 20.08.06 г с DS: Ущемленная правосторонняя паховая грыжа. При переводе больного с приемного покоя в отделение, грыжа разущемилась. Для уточнения состояния разущемившейся кишки больному была выполнена лапароскопия, при которой установили наличие сине-багрового цвета кишки. С целью определения жизнеспособности тонкой кишки и для проведения локальной оптической спектроскопии был применен заявляемый способ. Результаты исследования показали наличие высоких волн спектрограммы, что свидетельствовало о жизнеспособности органа. Больного 27.08.06 года, в плановом порядке оперировали. После операции петли кишки стали розовыми, без патологии. Больной был выписан в удовлетворительном состоянии.

Таким образом, операция, включающая лапароскопическое введение волоконно-оптического катетера оптического спектроскопа к пораженному органу с последующим спектральным графическим анализом полученных данных, способствует своевременному и точному определению жизнеспособности кишки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ определения жизнеспособности кишки **закключающийся в том, что** в брюшную полость через порты лапароскопа, в кишку вводят волоконно-оптический катетер, в течение 3-4-х сек производят съемку спектра с последующим графическим спектральным анализом полученных данных и по результатам исследования локальной оптической спектроскопии определяют жизнеспособность кишки.

Компьютерный набор: Абидова П.А.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ		
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.		