

ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СТУДЕНЧЕСКОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО

Доклад на тему:

“Пероральная эндоскопическая миотомия в лечении ахалазии
пищевода”

Выполнил: Веригин Максим Александрович 16 группа, 4 курс, лечебный факультет

Научный руководитель: профессор, д.м.н Евгений Александрович Дробязгин

Актуальность темы

- Лечение ахалазии кардии является одной из сложных проблем в хирургии пищевода. Несмотря на большое количество (более 60) методов оперативного лечения ахалазии кардии, на сегодняшний день ни один из них полностью не удовлетворяет требования современной хирургии.
- Внедрение эндохирургических технологий оказало, несомненно, революционное влияние на хирургическое лечение ахалазии кардии и продемонстрировали высокую эффективность.
- При этом были выявлены другие очевидные преимущества эндохирургического вмешательства: сокращение продолжительности операции и количества послеоперационных койко-дней, значительное снижение послеоперационных осложнений, ранняя реабилитация больных, хороший косметический эффект.

Ахалазия кардии

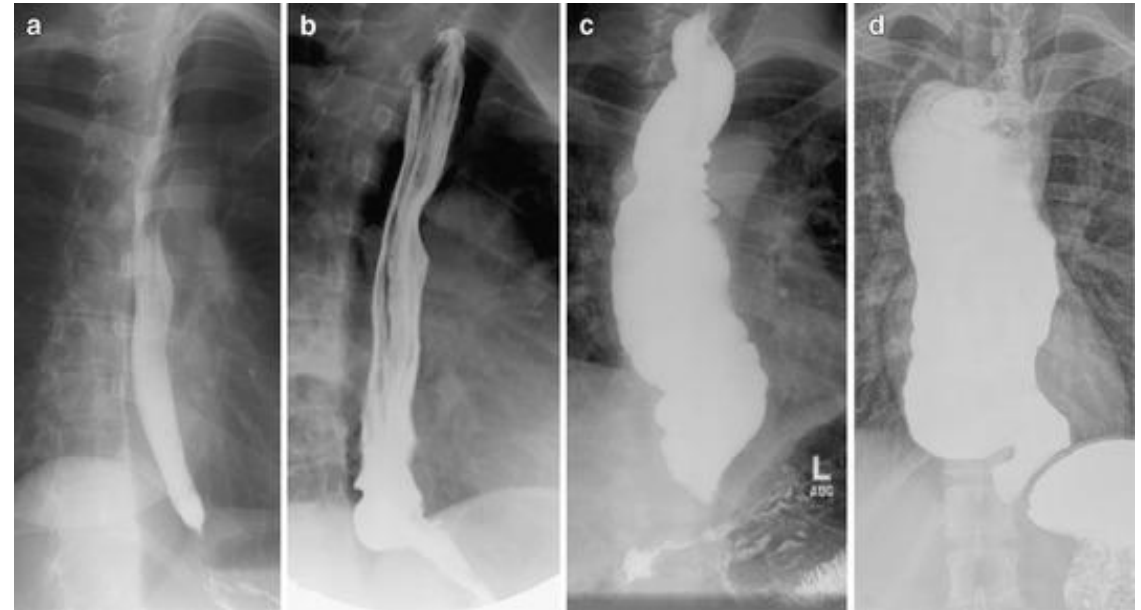


- это заболевание, характеризующееся постепенным развитием функциональной непроходимости пищевода на уровне пищеводно-желудочного перехода, связанной с отсутствием расслабления нижнего пищевого сфинктера и утратой нормальной сократительной способности пищевода.

Стадии ахалазии пищевода

По Б.В Петровским выделяют 4 стадии

1. Функциональный перемежающийся спазм. Сужение кардии и супрастенотическое расширение пищевода отсутствует. Непроходимость кардии спастического характера
2. Стабильный спазм кардии с нерезким расширением пищевода
3. Рубцовое изменение мышечных слоев кардии с выраженным супрастенотическим расширением пищевода
4. Резко выраженный стеноз кардии с большой дилатацией пищевода. Явления застойного эзофагита с участками некроза и изъязвления. Перизэфагит и фиброзный медиастенит.



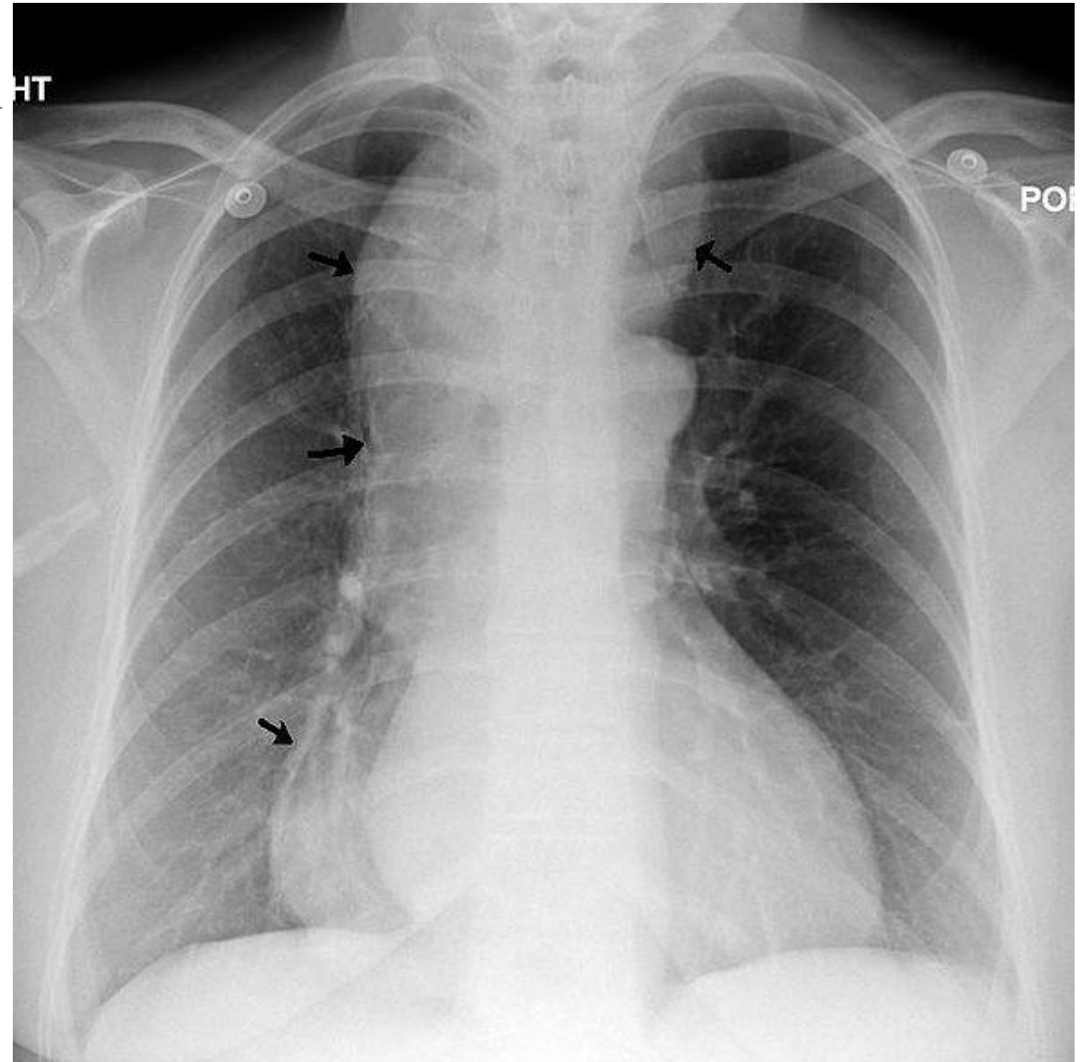
Клиника

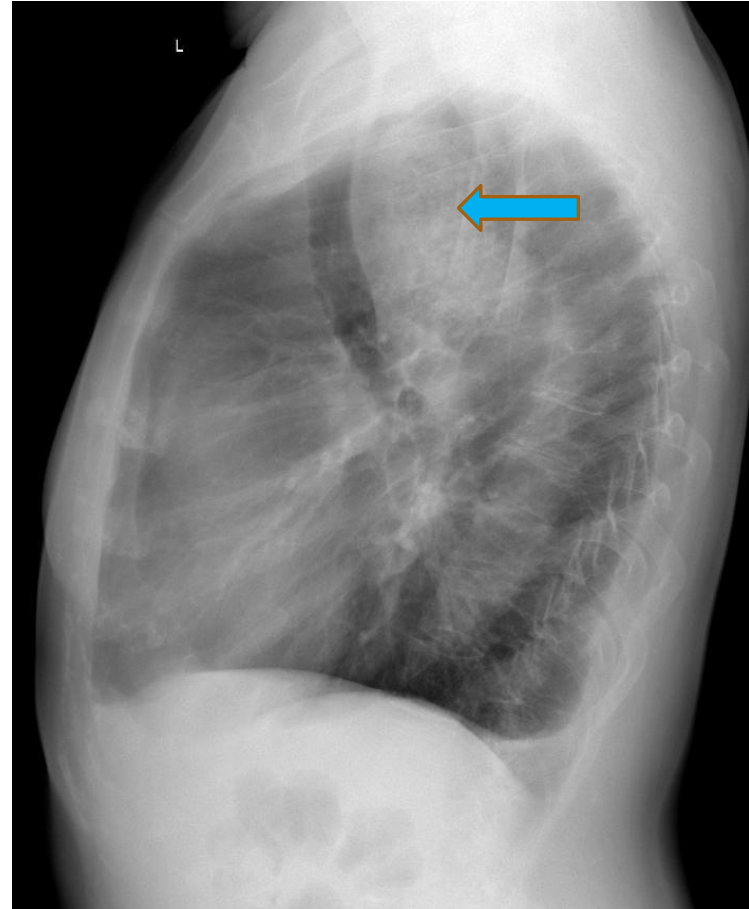
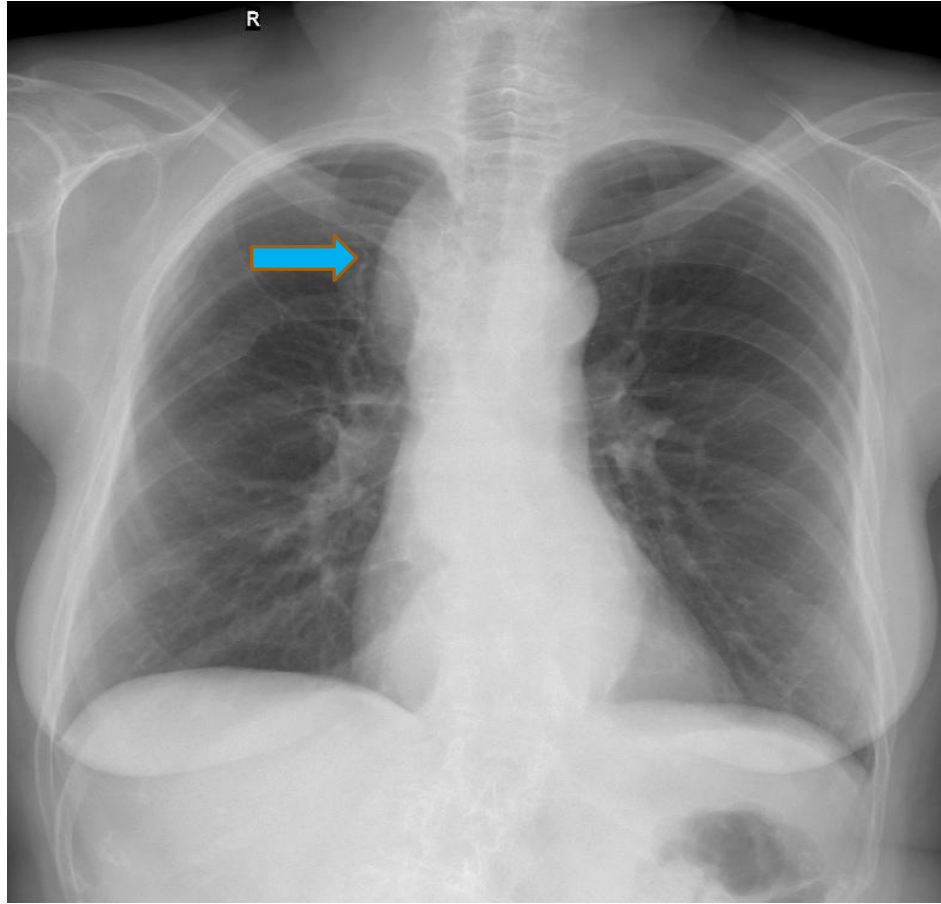
- дисфагия, иногда парадоксальная;
- для облегчения – натуживание, глубокие вдохи, запивание пищи жидкостью;
- распирающие, чувство тяжести за грудиной;
- дискомфорт после приема пищи;
- рефлюксорная регургитация на высоте глотания;
- аспирация пищи в дыхательные пути → легочные осложнения (хр. пневмония, абсцесс, пневмосклероз);
- уменьшение массы тела;
- авитаминоз.

Диагностика

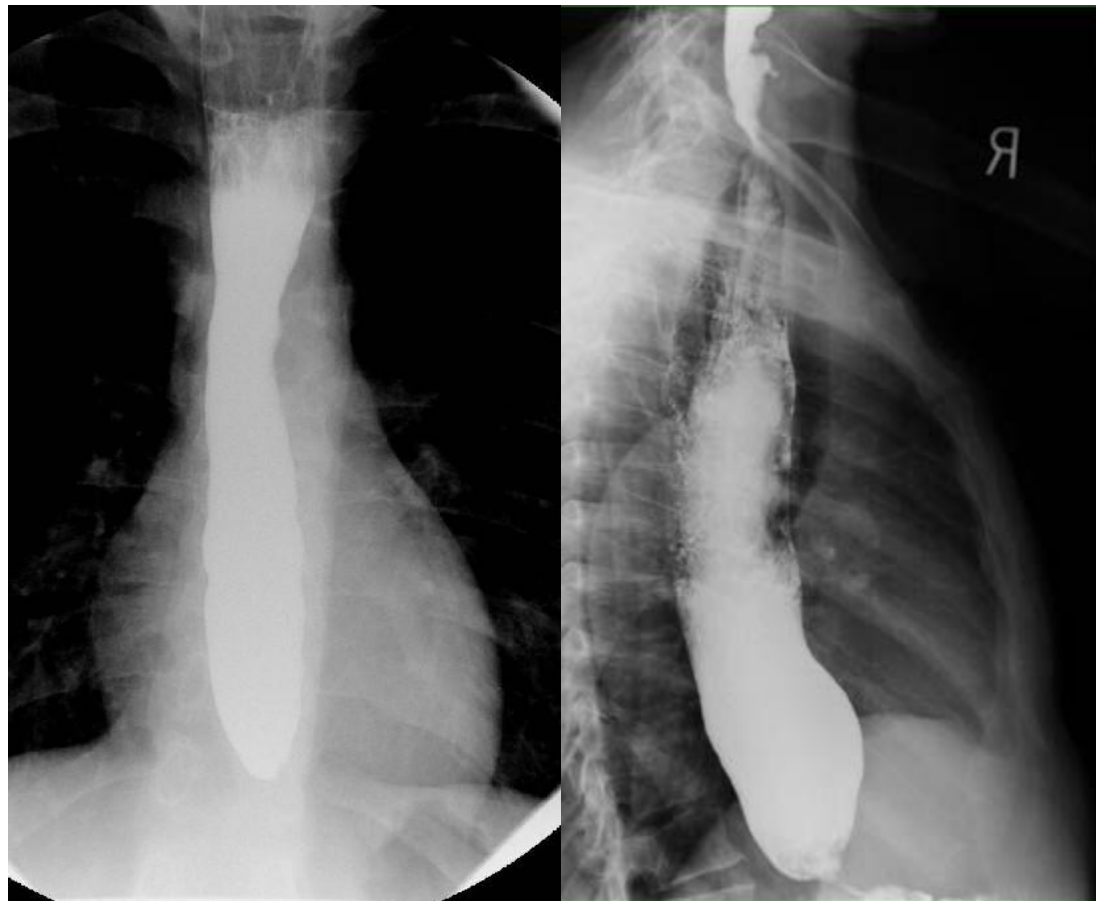
РЕНТГЕНОГРАФИЯ

- дополнительная тень по правому (реже – по левому) контуру средостения;
- уровень жидкости на фоне средостения вследствие задержки в грудном отделе пищевода остатков пищи;
- уменьшение размеров или исчезновение газового пузыря желудка;
- отклонение кпереди трахеи на боковой рентгенограмме.





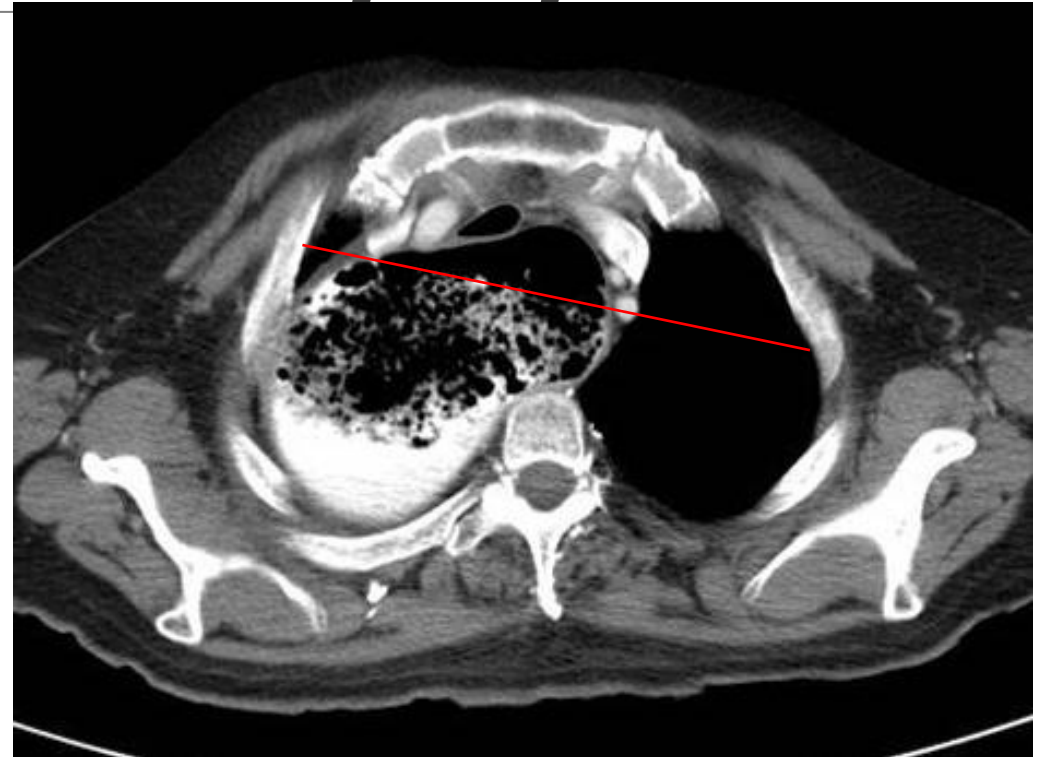
Рентгеноскопия с бариевой взвесью



- диффузное расширение пищевода (> в дистальном отделе);
- С- или S-образное искривление пищевода;
- конусовидное сужение абдоминального и наддиафрагмального сегментов пищевода;
- наличие в пищеводе натощак жидкости, слизи, остатков пищи (неоднородное контрастирование);
- длительная задержка раскрытия кардии (раскрытие после заполнения пищевода большим количеством бария под действием гидростатического давления);
- нарушение сократительной функции пищевода:
 - ✓ третичные сокращения пищевода;
 - ✓ атония стенок пищевода (в поздних стадиях);
- отсутствие или резкое уменьшение газового пузыря желудка.

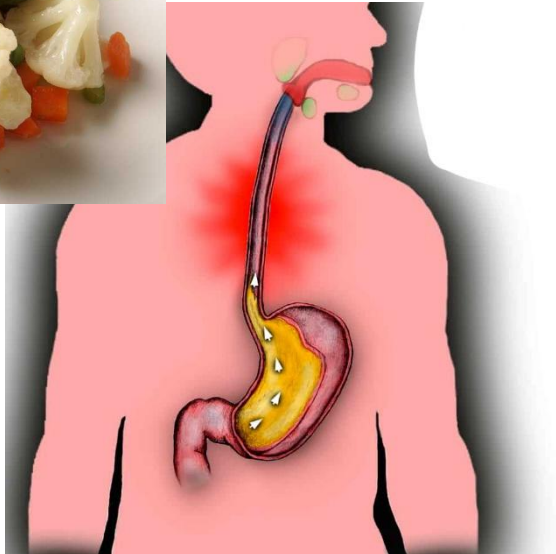
Компьютерная томография

- диффузное расширение пищевода;
- большое количество содержимого в пищеводе;
- стенки пищевода тонкие



Лечение ахалазии кардии

МОДИФИКАЦИЯ ОБРАЗА ЖИЗНИ



ДИЕТА

- Исключить:
 - ✓ Острое
 - ✓ кислые продукты
- Теплая пища
- Прием медленный
- 5 - разовое питание, небольшими порциями
- После приёма пищи запрещено принимать горизонтальное положение

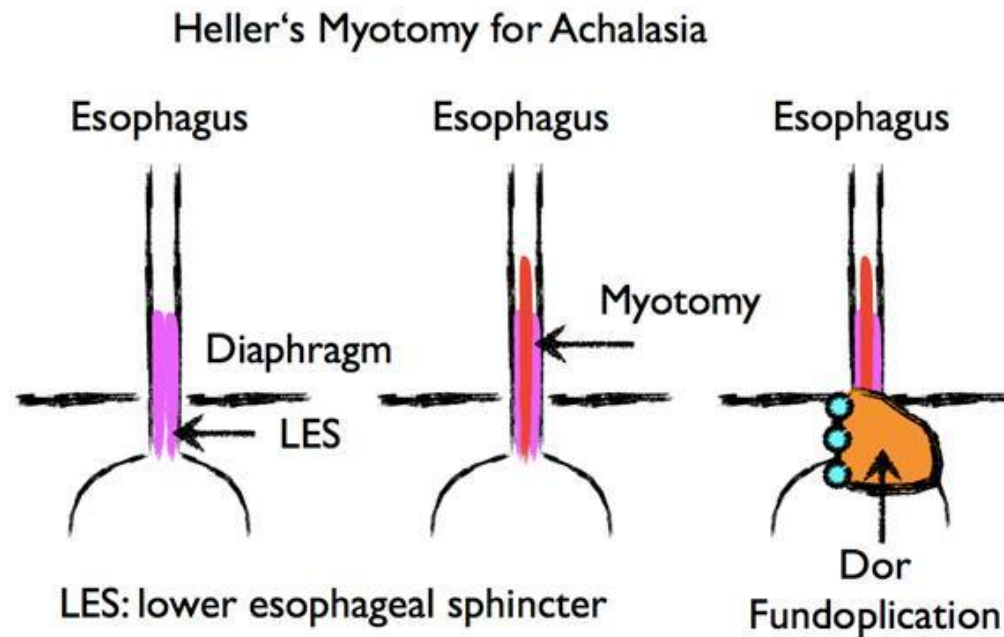
Консервативное лечение

- Рекомендуют для консервативного лечения применять две группы препаратов: блокаторы кальциевых каналов и нитраты.
- Однако в последних европейских клинических рекомендациях 2020 года не рекомендуется использование данных лекарственных препаратов из-за большого количества побочных эффектов.
- Применяется исключительно в случае невозможности использования альтернативных методов лечения или при подготовке пациентов к пневмокардиодилатации или хирургическому лечению.



Хирургическое лечение

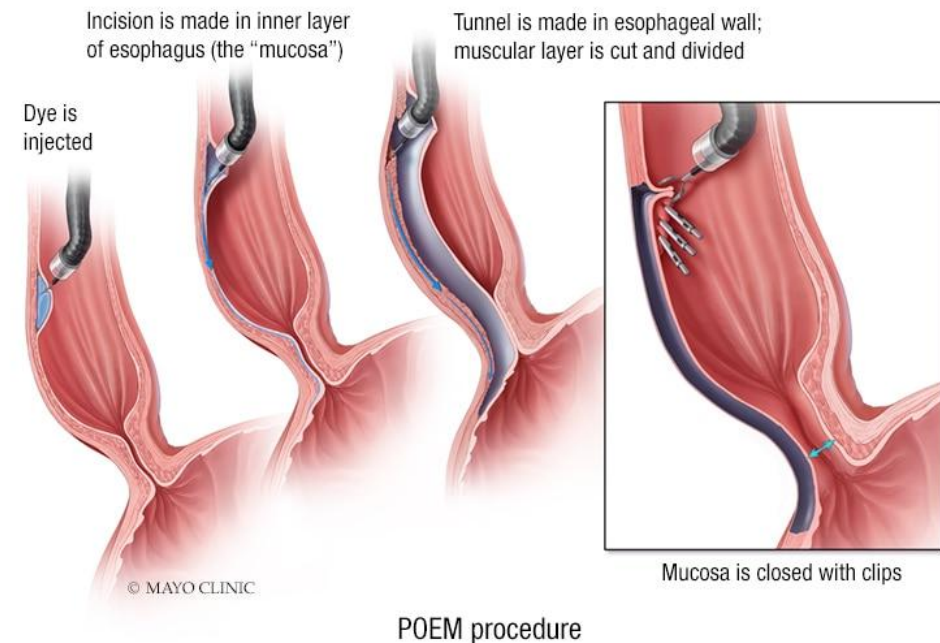
ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ МИОТОМИЯ ПО ГЕЛЛЕРУ



1. небольшой надрез чуть выше пупка
2. вводится троакар(заполнение брюшной полости CO₂) и проводится подготовка
3. Пищевод и желудок освобождают от окружающей ткани
4. Желудок затем оборачивают вокруг пищевода (фундопликация) и пришивают к краям миотомии

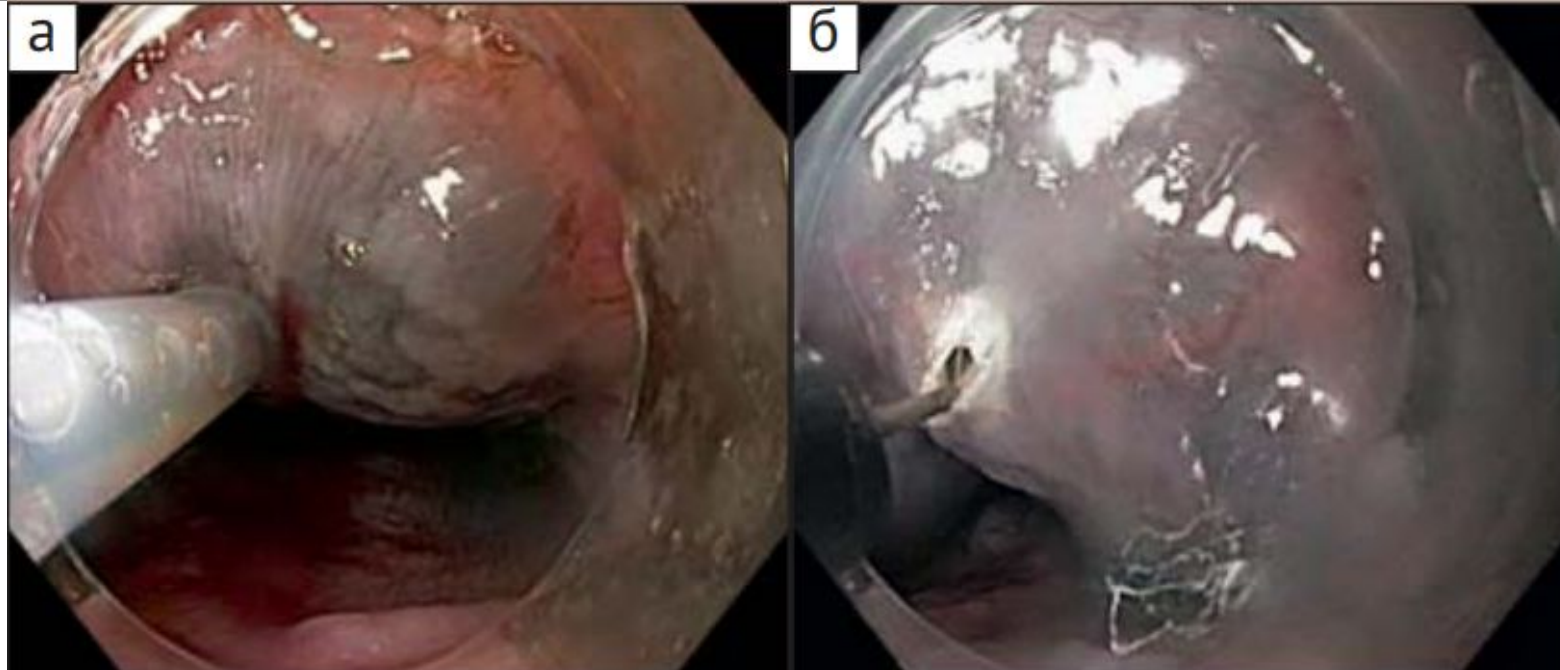
Хирургическое лечение. РОЕМ

В настоящее время клинические испытания проходит новая методика эндоскопической операции, так называемая РОЕМ (Peroral Endoscopic Myotomy — пероральная эндоскопическая миотомия). Операция выполняется через рот. Через гастроскоп рассекается слизистая оболочка пищевода. После этого выполняется рассечение мышечной оболочки в области стеноза. Первичные результаты операции благоприятные



Этапы выполнения ПОЭМ

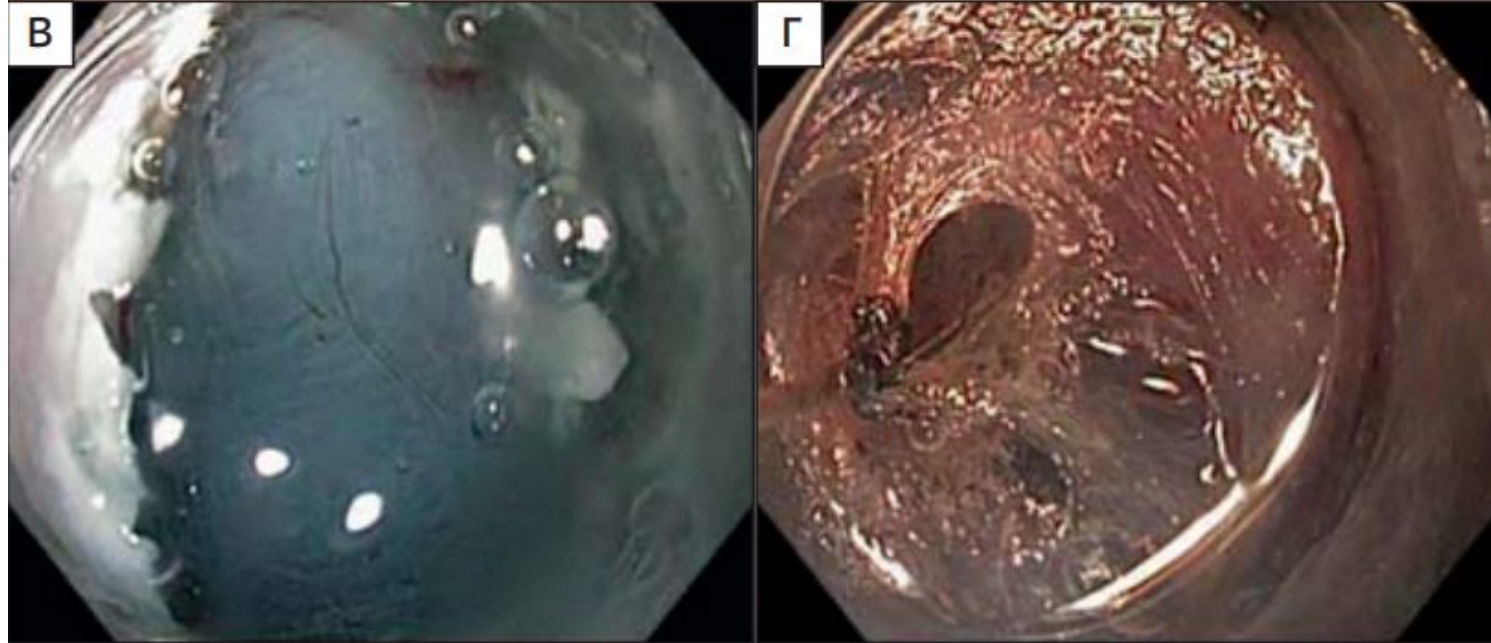
I этап



Формирование
“гидроподушки”

Начало рассечение
слизистой оболочки

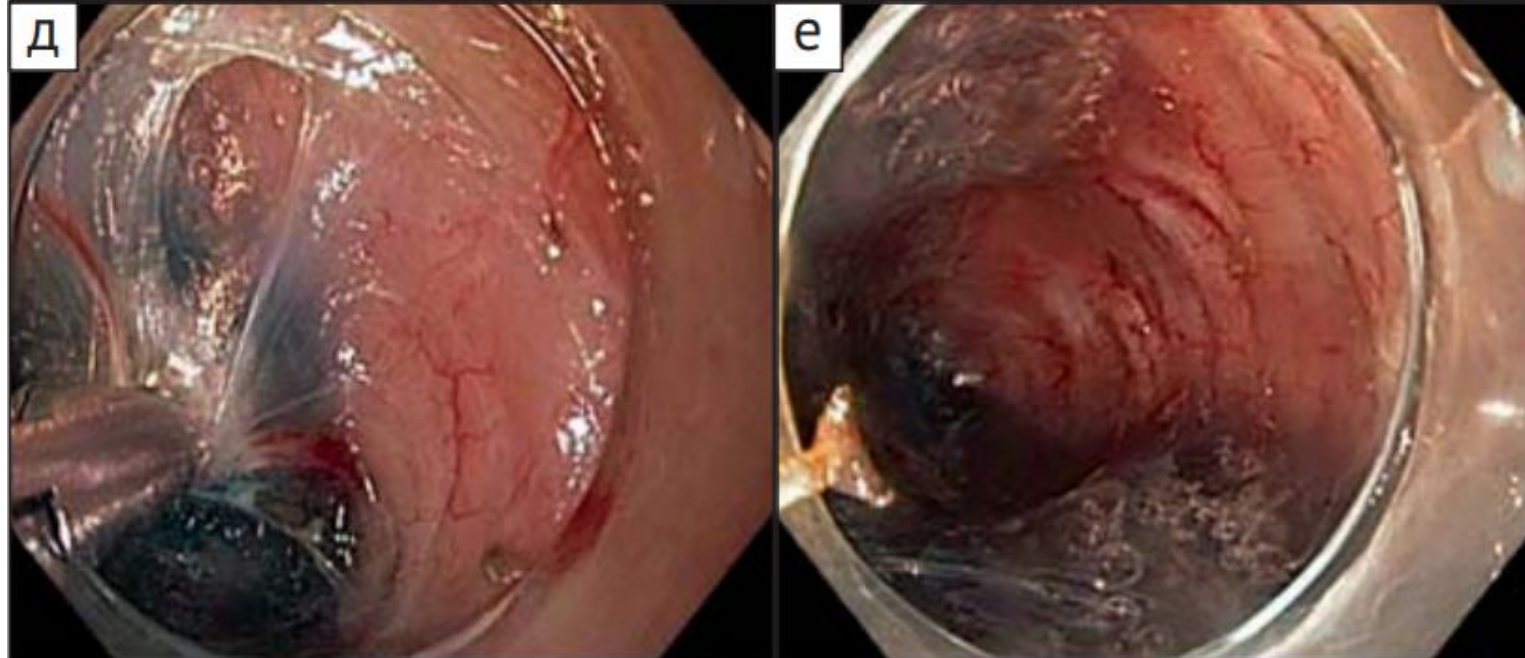
I этап



Формирование
доступа в
подслизистый слой

Диссекция
подслизистого слоя
пищевода

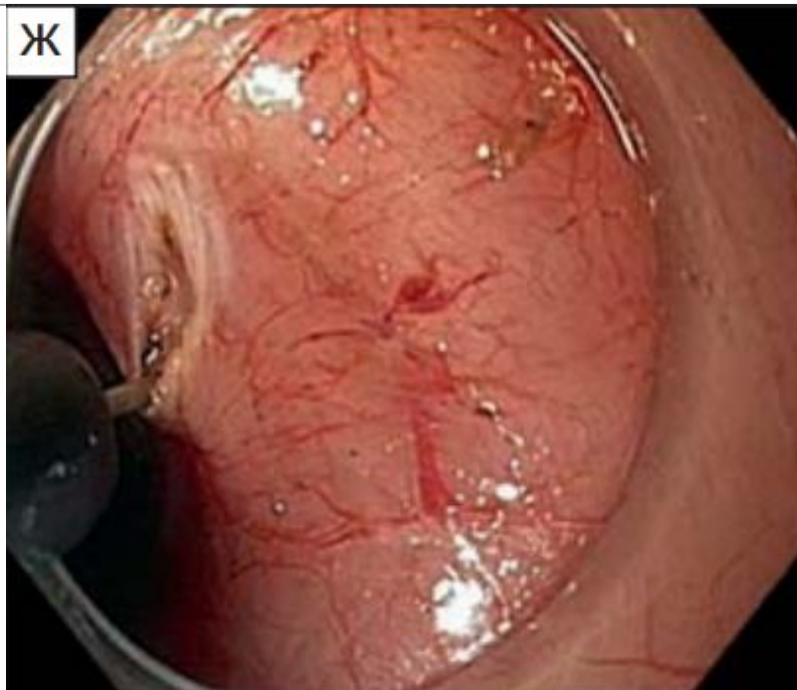
I этап



Коагуляция сосудов в подслизистом слое с помощью эндопицента

Создание тоннеля с завершением на уровне субкардии

II этап

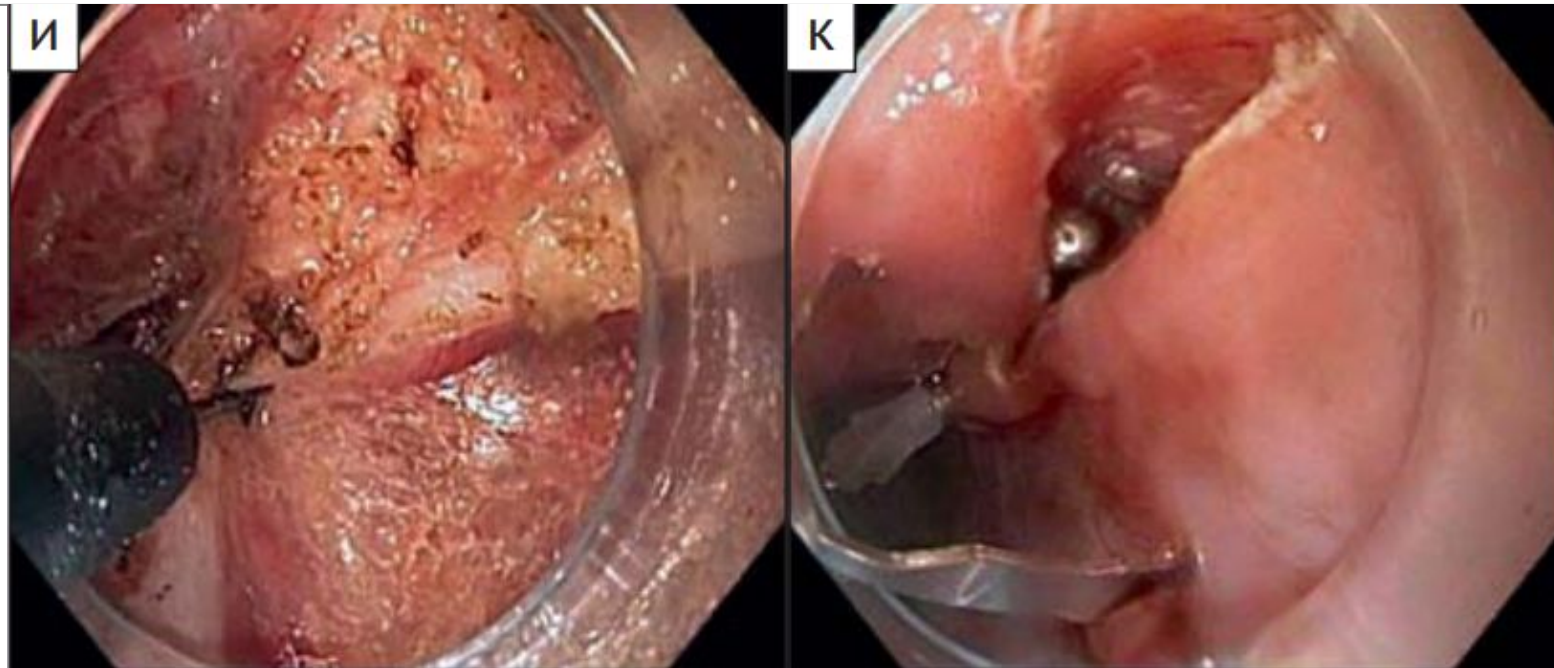


Начало миотомии



Поэтапная миотомия
циркулярного мышечного слоя

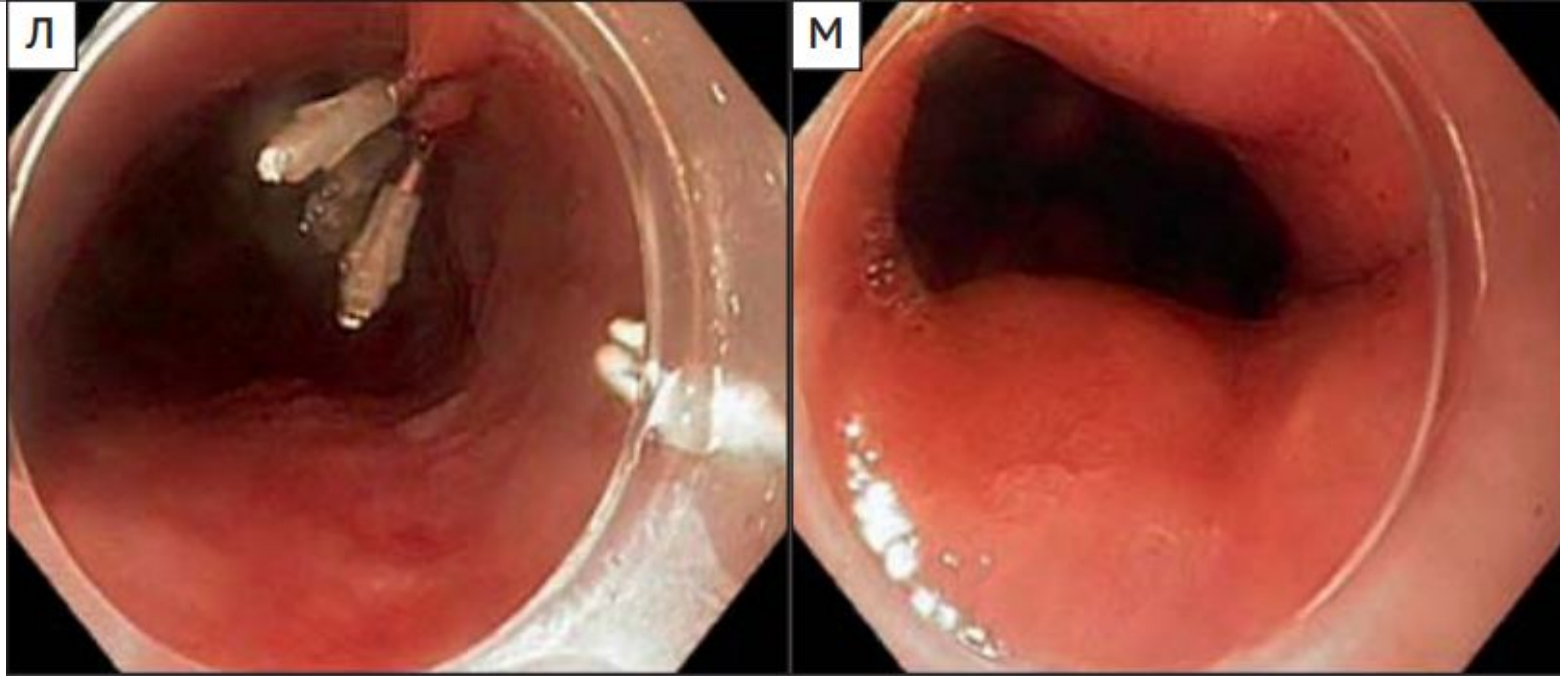
Завершение II этапа и начало III (завершающего) этапа



Завершение миотомии на уровне
на уровне пищевода-желудочного
перехода;
Видна клетчатка заднего
средостения

Закрытие дефекта
слизистой при помощи
клипирования

III этап



Л
Укрытие дефекта
слизистой

М
Открытие кардии после
выполнения ПОЭМ

Сравнительные результаты ПОЭМ и лапароскопической миотомии*

Показатель	ПОЭМ(n=78) **	ЛКМ (n=46)
Время операции (мин.)	106,8	146,6
Протяженность миотомии (см)	13,3	8,8
Кровопотеря (мл)	10	50
Послеоперационный койко-день (дни)	2-3	4-5
Длительность пребывания в стационаре (дни)	3-5	4-13

- *Шишин К.В.^{1,2}, Недолужко И.Ю.², Казакова С.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРОРАЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ МИОТОМИИ И ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОТОМИИ ПРИ АХАЛАЗИИ КАРДИИ
- ** в исследование было включено 124 пациента с ахалазией кардии: 78 пациентов, оперированных эндоскопическим доступом и 46 пациентов, оперированных лапароскопически

Преимущества ПОЭМ перед другими методами

- Уменьшение времени операции
- Уменьшение кровопотери
- Снижение количества послеоперационных койко-дней
- Уменьшается длительность нахождения пациента в стационаре
- При сравнении результатов ПОЭМ и лапароскопической кардиомиотомии статистически достоверных различий не выявлено

Заключение

В России РОЕМ — достаточно новый метод, который успешно проходит испытания в клинике, показал безопасность и непосредственную эффективность в лечении ахалазии кардии. Для оценки долгосрочной эффективности ПОЭМ, ее влияния на развитие желудочно-пищеводного рефлюкса и рефлюкс-эзофагита необходим набор клинического опыта, тщательное обследование пациентов в динамике. Проведение исследований по сравнению ПОЭМ с другими методами лечения ахалазии кардии, в частности с баллонной дилатацией и лапароскопической миотомией.

Спасибо за
внимание!

Список литературы

1. Денисов И. Н., Шевченко Ю. Л. Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я. М.: ГЭОТАРМедиа, 2008. С. 102.
2. Петровский Б. В. Кардиоспазм и его хирургическое значение // Труды 27-го Всес. съезда хирургов. М., 1962. С. 162–173.
3. Inoue H., Minami H., Kobayashi Y. et al. Peroral endoscopic myotomy (POEM) for esophageal achalasia // *Endoscopy*. 2010. № 4. P. 265–271.
4. von Renteln D., Inoue H., Minami H. et al. Peroral endoscopic myotomy for the treatment of achalasia: a prospective single center study // *Am. J. Gastroenterol.* 2012. Vol. 107, № 3. P. 411–417.
5. Петровский Б.В. Кардиоспазм и его хирургическое значение. Труды 27-го Всесоюзного съезда хирургов. М., 1962: 162-173.
6. Фёдоров Е.Д., Иноуе Х., Шаповальянц С.Г. и соавт. Пероральная эндоскопическая миотомия при ахалазии кардии – первый отечественный опыт. XVI Московский международный конгресс по эндоскопической хирургии. Сборник тезисов под редакцией проф. Ю.И. Галлингера, М., 2012: 215-217
7. Campos GM, Vittinghoff E, Rabl C et al. Endoscopic and surgical treatments for achalasia. A systematic review and meta-analysis. *Ann Surg*, 2009. 249: 45–57.
8. Csendes A, Braghetto I, Burdiles P et al. Very late results of esophagomyotomy for patients with achalasia: clinical, endoscopic, histologic, manometric, and acid reflux studies in 67 patients for a mean followup of 190 months. *Ann Surg*, 2006. 243: 196–203.
9. Gottstein G. Über Pathologie und Therapie des Cardiospasmus. *All Med Centr Z*, 1908. 77: 563.
10. Gutschow CA, Hölscher AH. Peroral endoscopic myotomy for esophageal achalasia – laparoscopic versus peroral endoscopic approach. *Endoscopy*, 2010. 42: 318–319.
11. Heller E. Extramuköse Kardioplastik beim chronischen Kardiospasmus mit Dilatation des Ösophagus. *Mitt Grenzgeb med Chir*, 1914. 27: 141.
12. Hoogerwerf WA, Pasricha PJ. Achalasia and other motor disorders. In: DiMarino AJ, Benjamin SB (eds). *Gastrointestinal disease: an endoscopic approach*. 2nd edn. Thorofare: Slack Inc, 2002: 299–330.
13. Inoue H, Minami H, Kobayashi Y et al. Peroral endoscopic myotomy (POEM) for esophageal achalasia. *Endoscopy*, 2010. 42: 265–271.
14. Ortega JA, Madureri V, Perez I. Endoscopic myotomy in the treatment of achalasia. *Gastrointest Endosc*, 1980. 26: 8-10.
15. Pasricha PJ, Hawari R, Ahmed I et al. Submucosal endoscopic esophageal myotomy: a novel experimental approach for the treatment of achalasia. *Endoscopy*, 2007. 39: 761–764.
16. Pehlivanov N, Pasricha PJ. Achalasia: botox, dilatation or laparoscopic surgery in 2006. *Neurogastroenterol Motil*, 2006. 18: 799–804.
17. Spiess AE, Kahrilas PJ. Treating achalasia: from whalebone to laparoscope. *JAMA*, 1998. 280: 638. 14. Vantrappen G, Janssens J. To dilate or operate? That is the question. *Gut*, 1983. 24: 1013–1019.