

# PER ORÁLNÍ ENDOSKOPICKÁ MYOTOMIE

## BEZPEČNÁ A EFEKTIVNÍ

Prospektivní zhodnocení prvních 102 případů

Štirand P.(1), Švecová H.(1), Špičák J.(1), Vacková Z.(1), Kieslichová E.(1),  
Doležel R.(2), Janoušek R.(1), Pazdro A.(3), Rosch T.(4), Martínek J.(1)  
/IKEM (1), UVN (2), FN Motol (3), Univ. Nem. Hamburk (4)/

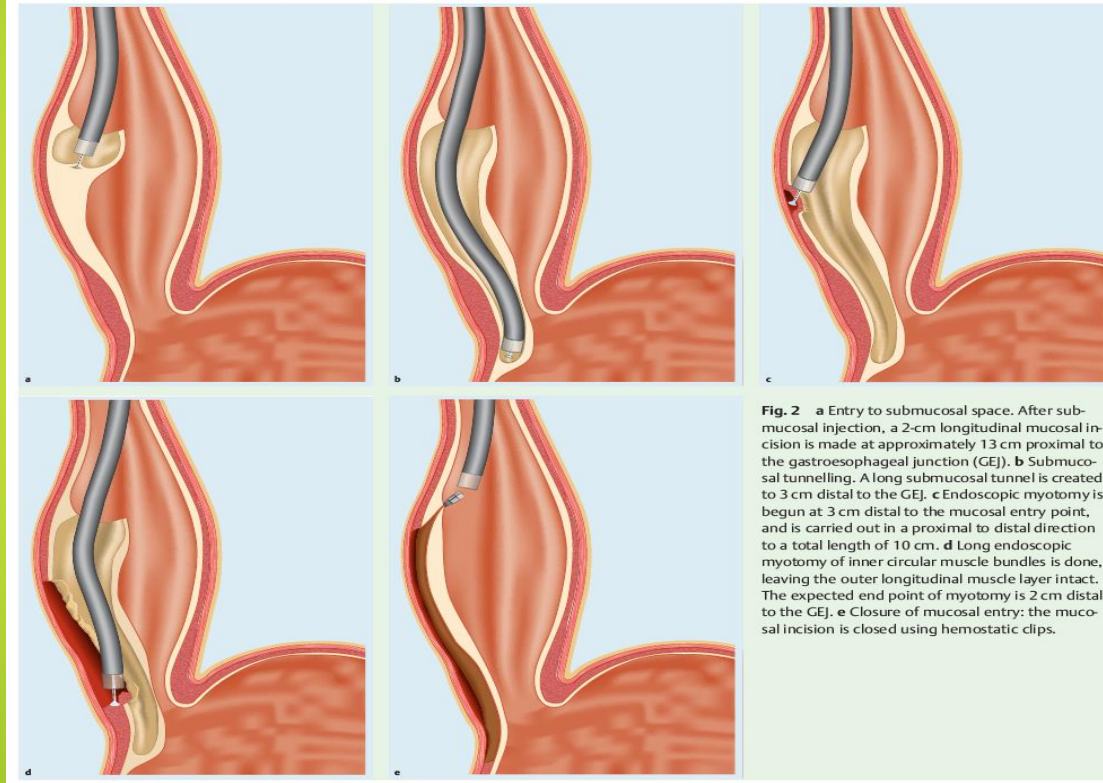
# POEM

- Slibná metoda léčby achalazie
- Alternativou laparoskopické myotomii
- Stále považovaná za experimentální?

# POEM

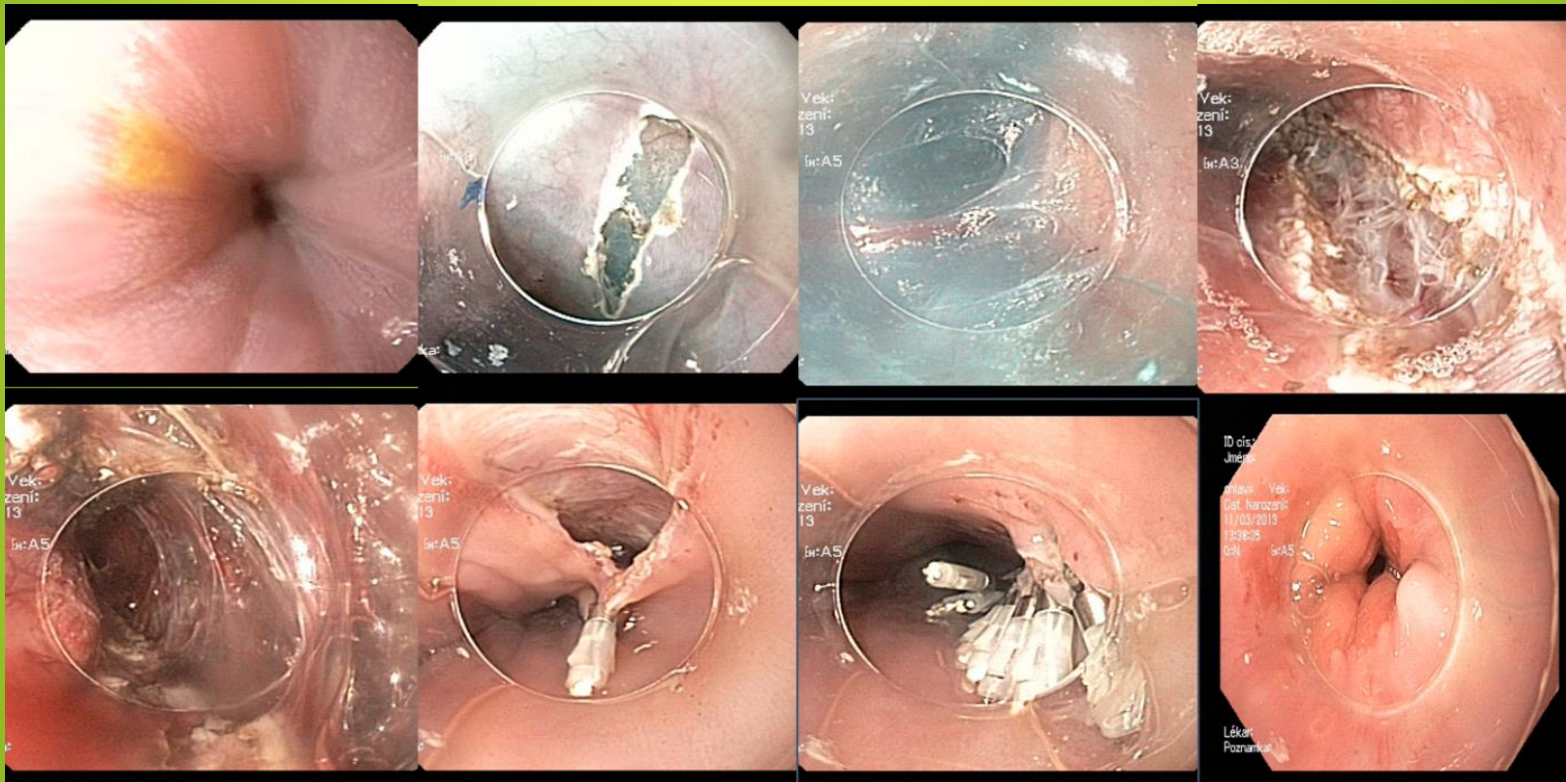
- 2008 nesmysl
- 2010 šílenost
- 2012 že by to šlo?
- 2014 jsem šílený já?

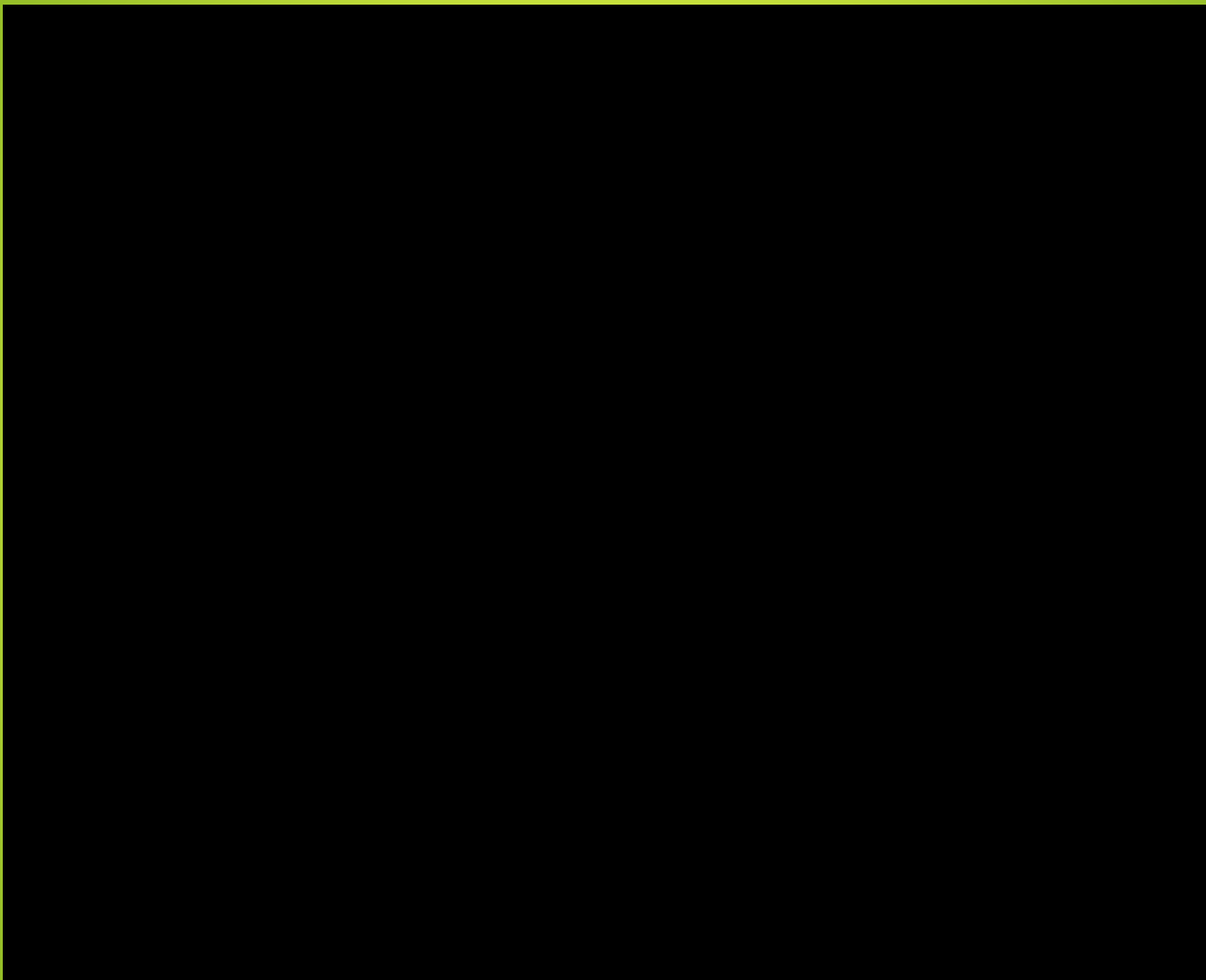
# POEM



**Fig. 2** a Entry to submucosal space. After submucosal injection, a 2-cm longitudinal mucosal incision is made at approximately 13 cm proximal to the gastroesophageal junction (GEJ). b Submucosal tunnelling. A long submucosal tunnel is created to 3 cm distal to the GEJ. c Endoscopic myotomy is begun at 3 cm distal to the mucosal entry point, and is carried out in a proximal to distal direction to a total length of 10 cm. d Long endoscopic myotomy of inner circular muscle bundles is done, leaving the outer longitudinal muscle layer intact. The expected end point of myotomy is 2 cm distal to the GEJ. e Closure of mucosal entry: the mucosal incision is closed using hemostatic clips.

# POEM





# SOUBOR PACIENTŮ

- Celkem 102 pacientů /105 výkonů/
- Muži 59
- Ženy 43
- Průměrný věk 47 let

# SOUBOR PACIENTŮ

- Achalazie 101
- Jackhammer esofagus 1
- Dg: klinická  
endoskopická  
manometrická  
radiologická



# SLEDOVÁNÍ PACIENTŮ

Měsíc	3	6	12	24
N	80	66	48	21

3. měsíc: HR manometrie a 24 h pH metrie, RTG, gastroskopie

Úspěch metody hodnocen Eckardtovým skóre

# ECKARDOVO SKORE

	není	občas	denně	každé jídlo
Dysfagie	0	1	2	3
Hrudní bolest	0	1	2	3
Regurgitace	0	1	2	3
Úbytek váhy	0	1	2	3
		pod 5 kg	5-10	nad 10

Celkem 0-12 bodů

# VÝKON

- Úspěšně dokončeno n..105
- Čas výkonu 69 min. /32-145/
- Délka myotomie 13 cm /6-19/
- Kapnoperitoneum 54 /51%/
- Podkožní emfysem 55 /52%/
- Teplota D1 po výkonu 12 /11%/

# KOMPLIKACE

- Závažná: pleurální výpotek 1x
- Méně závažné: slizniční poškození 9x /klipy/  
respirační nestabilita 2x  
krvácení ze vstupní incize 2x  
obtížný uzávěr incize 2x  
velký podkožní emfysem 2x

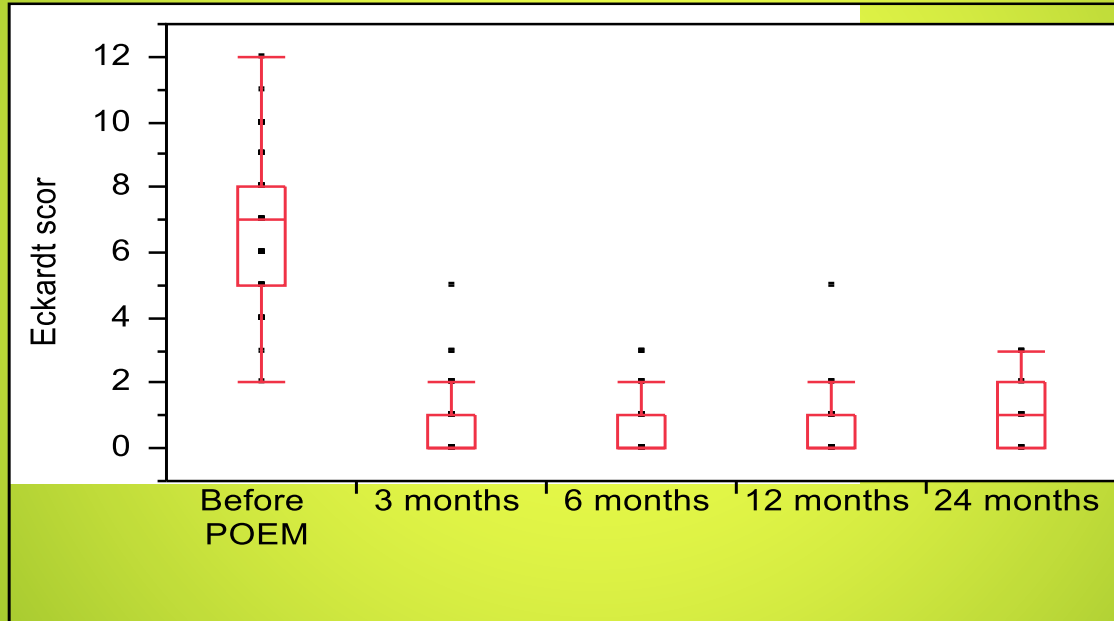
# LÉČEBNÉ VÝSLEDKY

Úspěch ... Eckardtovo skóre pod 3

Medián skóre před léčbou ... 7

Měsíc	3	6	12	24
N	65	57	41	10
%	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>83</b>

# ECKARDTOVO SKORE



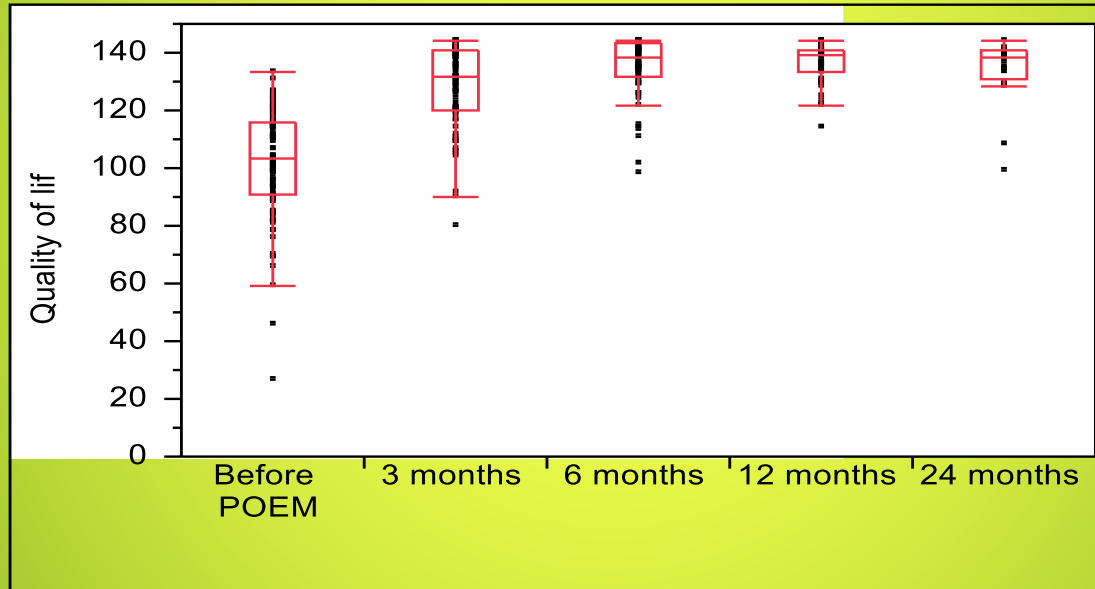
# LÉČEBNÉ VÝSLEDKY

kvalita života Eyspach-Williams QoL score

Před POEM median 104

• Měsíc	3	6	12	24
	130	137	139	138

# KVALITA ŽIVOTA





# LÉČEBNÉ VÝSLEDKY

Pyrosa	24%	
Medikace PPI	19 %	
Po 3 měsících refluxní esofagitis LA A		30%
Patologický G-E reflux /De Meester/		37%

# ZÁVĚR

- POEM: 1. **bezpečná a efektivní** možnost léčby  
achalazie
2. **excelentní** střednědobé **výsledky**
3. **reflux** je signifikantní 37%