



Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní  
nemocnice Praha  
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Interní klinika



# Efektivita střevní přípravy – porovnání roztoku sulfátových solí a polyethylenglykolu

T. Grega, O. Májek, O. Ngo, P. Mináriková, N. Brogyuk, B. Seifert,  
L. Dušek, M. Zavoral, Š. Suchánek

33. Český a Slovenský Gastroenterologický Kongres  
12. – 14. listopadu 2015, Praha

# Kvalitní střevní příprava

- základní podmínka kolonoskopie
- zlatý standard střevní přípravy  
→ polyethylenglycol (PEG, Fortrans)



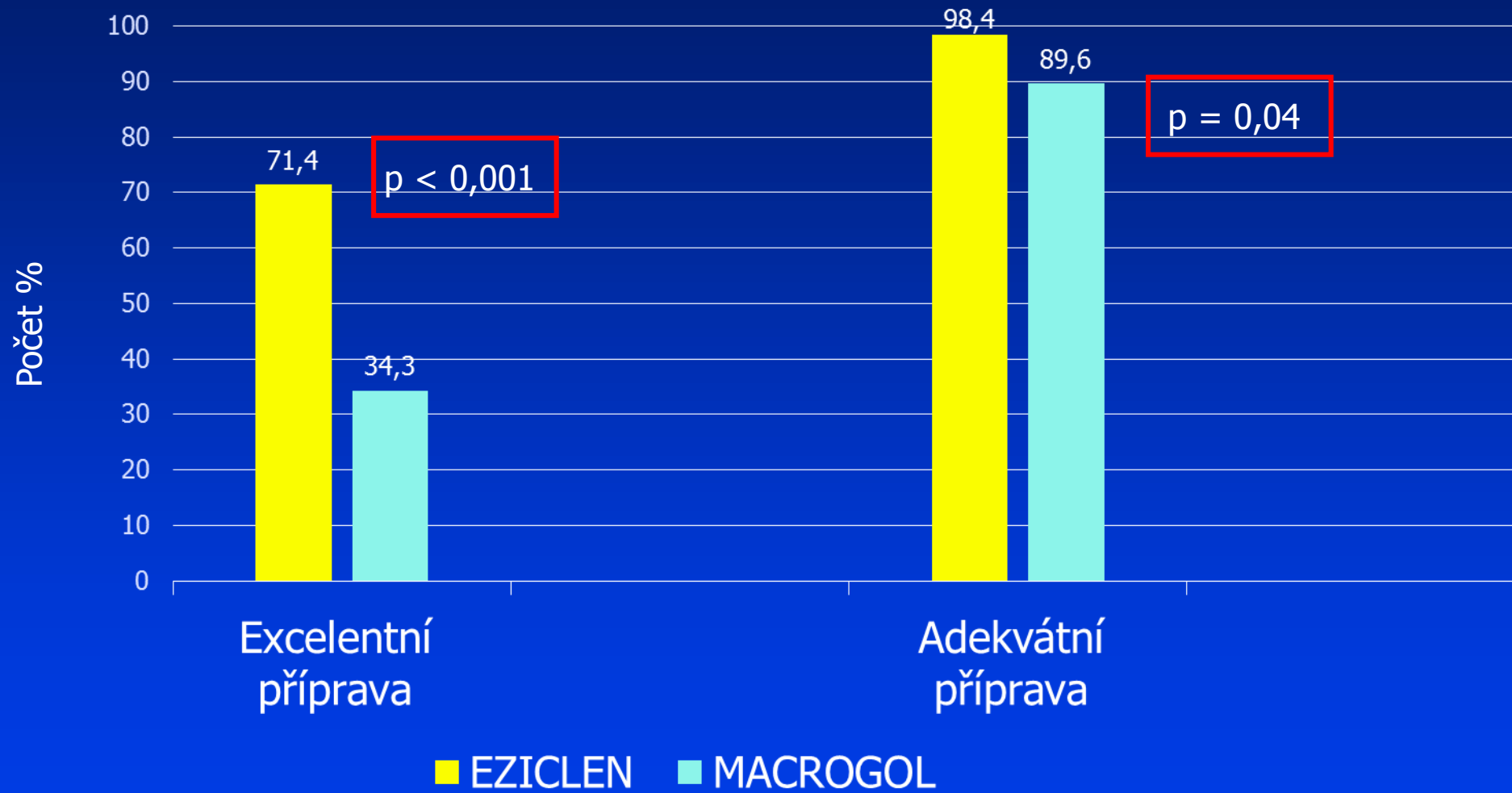
- Výhody: bezpečnost, adekvátní střevní příprava
- Nevýhody: velký objem, špatná chuť, dyspepsie

# Eziclen

- nový nízkoobjemový střevní preparát
- roztok sulfátových solí
  - $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$
- výhody: malý objem roztoku, snadné použití
- nevýhody: limitace při těžké CHRI, aktivní IBD



# Zahraniční studie

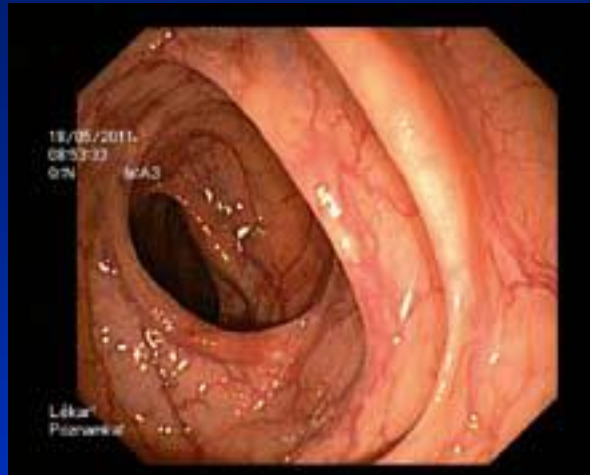


# Česká studie Fortrans vs. Eziclen

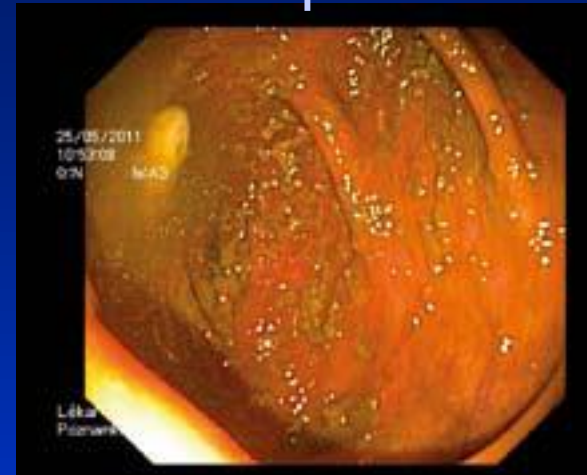
- Hlavní cíl
  - porovnání efektivity přípravků Eziclen x Fortrans
    - stupeň střevní očisty – konkluzivní (A-B) x nekonkluzivní (C-D)
    - záchyt patologických nálezů (adenom, pokročilý adenom ( $\geq 10\text{mm}$ ,  $\geq 25\%$  vilózní, HGD), karcinom)
  - subjektivní vnímání pacientů (dotazník)
- Vedlejší cíl
  - srovnání dělené a nedělené přípravy

# Střevní očista: hodnocení

Stupeň A



Stupeň B



konkluzivní

Stupeň C



Stupeň D



nekonkluzivní

# Metodika

- jedno centrum (ÚVN), 06/2014 – 5/2015
- screeningová populace (300 konsekutivních pacientů)
- všichni pacienti instrukce (písemní i ústní) o dělené střevní přípravě
- dotazník (subjektivní pocity): po kolonoskopii

# Charakteristika souboru

**300 pacientů osloveno**

## Skupina Fortrans

138 pacientů  
(65 % mužů, průměrný věk 60 let)

## Skupina Eziclen

162 pacientů  
(54 % mužů, průměrný věk 61 let)

Dělená příprava  
102 (74 %)

Nedělená příprava  
36 (26 %)

Dělená příprava  
137 (85 %)

Nedělená příprava  
25 (15 %)



# Stupeň střevní přípravy

	FORTRANS			EZICLEN		
	Dělená	Nedělená	CELKEM	Dělená	Nedělená	CELKEM
<b>Počet pacientů</b>	N=102	N=36	N=138	N=137	N=25	N=162
<b>Stupeň A (%)</b>	82 (80 %)	15 (42 %)	97 (70 %)	88 (64 %)	6 (24 %)	94 (58 %)
p-hodnota <sup>1</sup>	< 0,001			< 0,001		
p-hodnota celkem <sup>2</sup>	0,031					
<b>Stupeň A nebo B (%)</b>	100 (98 %)	28 (78 %)	128 (93 %)	131 (96 %)	15 (60 %)	146 (90 %)
p-hodnota <sup>1</sup>	< 0,001			< 0,001		
p-hodnota celkem <sup>2</sup>	0,538					

<sup>1</sup> Závislost stupně střevní přípravy na způsobu střevní přípravy (dělená/nedělená) zvláště u FORTRANS a EZICLEN.

<sup>2</sup> Závislost stupně střevní přípravy na režimu střevní přípravy (FORTRANS, EZICLEN).

- Fortrans x Eziclen

- příprava A: Fortrans > Eziclen (P=0,031)
- příprava A+B: Eziclen = Fortrans

- dělená > nedělená

- Fortrans i Eziclen
- statisticky významné

# Záchyt patologických nálezů

	FORTRANS			EZICLEN		
	Dělená	Nedělená	CELKEM	Dělená	Nedělená	CELKEM
<b>Počet pacientů</b>	N=102	N=36	N=138	N=137	N=25	N=162
<b>Adenomy počet (%)</b>	42 (41 %)	15 (42 %)	57 (41 %)	80 (58 %)	13 (52 %)	93 (57 %)
p-hodnota <sup>1</sup>	1,000			0,661		
p-hodnota celkem <sup>2</sup>	0,008					
<b>Pokročilé adenomy počet (%)</b>	10 (10 %)	5 (14 %)	15 (11 %)	21 (15 %)	7 (28 %)	28 (17 %)
p-hodnota <sup>1</sup>	0,538			0,150		
p-hodnota celkem <sup>2</sup>	0,137					
<b>Karcinomy počet (%)</b>	-	-	-	3 (2 %)	-	3 (2 %)

<sup>1</sup> Závislost přítomnosti daného patologického nálezu na způsobu střevní přípravy (dělená/nedělená) zvláště u FORTRANS a EZICLEN.

<sup>2</sup> Závislost přítomnosti daného patologického nálezu na režimu střevní přípravy (FORTRANS, EZICLEN).

- Fortrans x Eziclen
  - Eziclen > Fortrans pro adenomy (p=0,008)
  - Eziclen > Fortrans pro pokročilé adenomy (p=0,137)

# Subjektivní pocity a tolerance

	Parametr	Fortrans (N = 138)	%	Eziclen (N = 162)	%
<b>Symptomy</b>	žádné	106	77%	107	66%
	nauzea/dehydratace	25	18%	37	23%
	křeče/bolesti břicha	7	5%	18	11%
<b>Aplikace</b>	snadná	125	91%	157	97%
	obtížná	13	9%	5	3%
	neproveditelná	0	0%	0	0%
<b>Chuť</b>	výborná/příjemná	30	22%	35	22%
	snesitelná	91	66%	95	58%
	nepříjemná	17	12%	32	20%

- častější nauzea a křeče u Eziclenu, avšak snadnější aplikace

# Limitace studie

- jedno pracoviště
- malý počet pacientů
- nezaslepená studie
- nerandomizovaná studie

# Závěr

- Roztok sulfátových solí (Eziclen) poskytuje dostatečnou a adekvátní střevní přípravu při nižším celkovém objemu
- Je spojen s vyšším zachytem adenomů
- Snadnější aplikace → vyšší compliance dělené přípravy
- Dobře tolerovaný screeningovou populací
- Dělená příprava vykazuje lepší výsledky než nedělená

# Děkuji za pozornost

Podpořeno grantem IGA MZ ČR číslo NT/13673