

Soluções para injeção submucosa na resseção endoscópica de lesões gastrointestinais: meta-análise de ensaios randomizados controlados

Ferreira AO¹; Moleiro J²; Torres J³; Dinis-Ribeiro M⁴

¹Serviço de Gastrenterologia – Centro Hospitalar do Algarve; ²Serviço de Gastrenterologia – IPOL

³Serviço de Gastrenterologia – Hospital Beatriz Ângelo; ⁴Serviço de Gastrenterologia – IPOPOP

Conflito de interesses

- Os autores não têm nenhum conflito de interesses relevante a declarar

Introdução

- A deteção e exérese de lesões GI superficiais pode permitir a diminuição de incidência e da mortalidade por Ca digestivo
- A ressecção de lesões superficiais é facilitada pela injeção de um fluido na submucosa
- Há várias soluções disponíveis, tendo sido avaliadas em vários ensaios aleatorizados
- Nenhuma provou ser claramente superior (ressecção R0, *en bloc*, complicações)
- Não existe nenhuma revisão sistemática sobre o tema

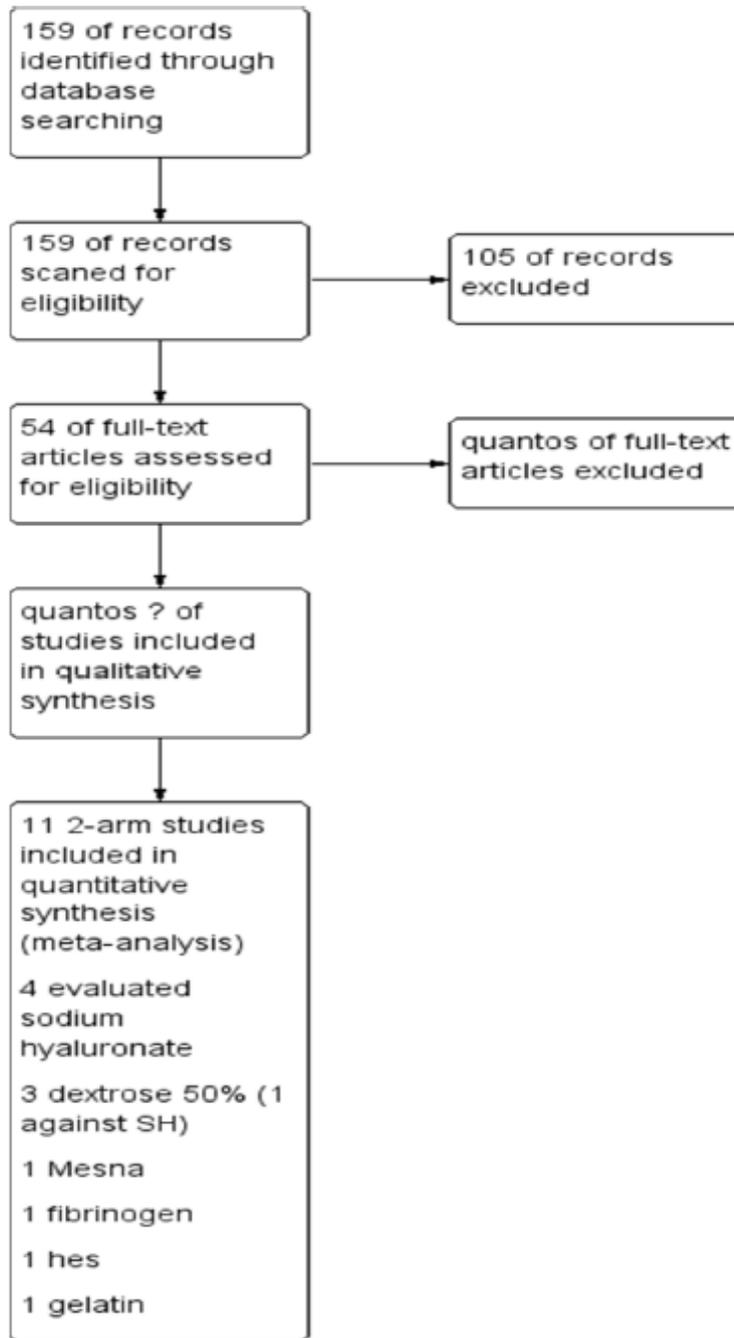
Métodos

- Revisão sistemática e meta-análise (CRD42014009577)
- Base de dados: PubMed
- Critérios de inclusão: RCT
- Outcome primário: Resseção R0
- Outcomes secundários: hemorragia pós polipectomia; sd pós polipectomia
- Estudos selecionados de forma independente por dois autores (AOF, JM)

Métodos

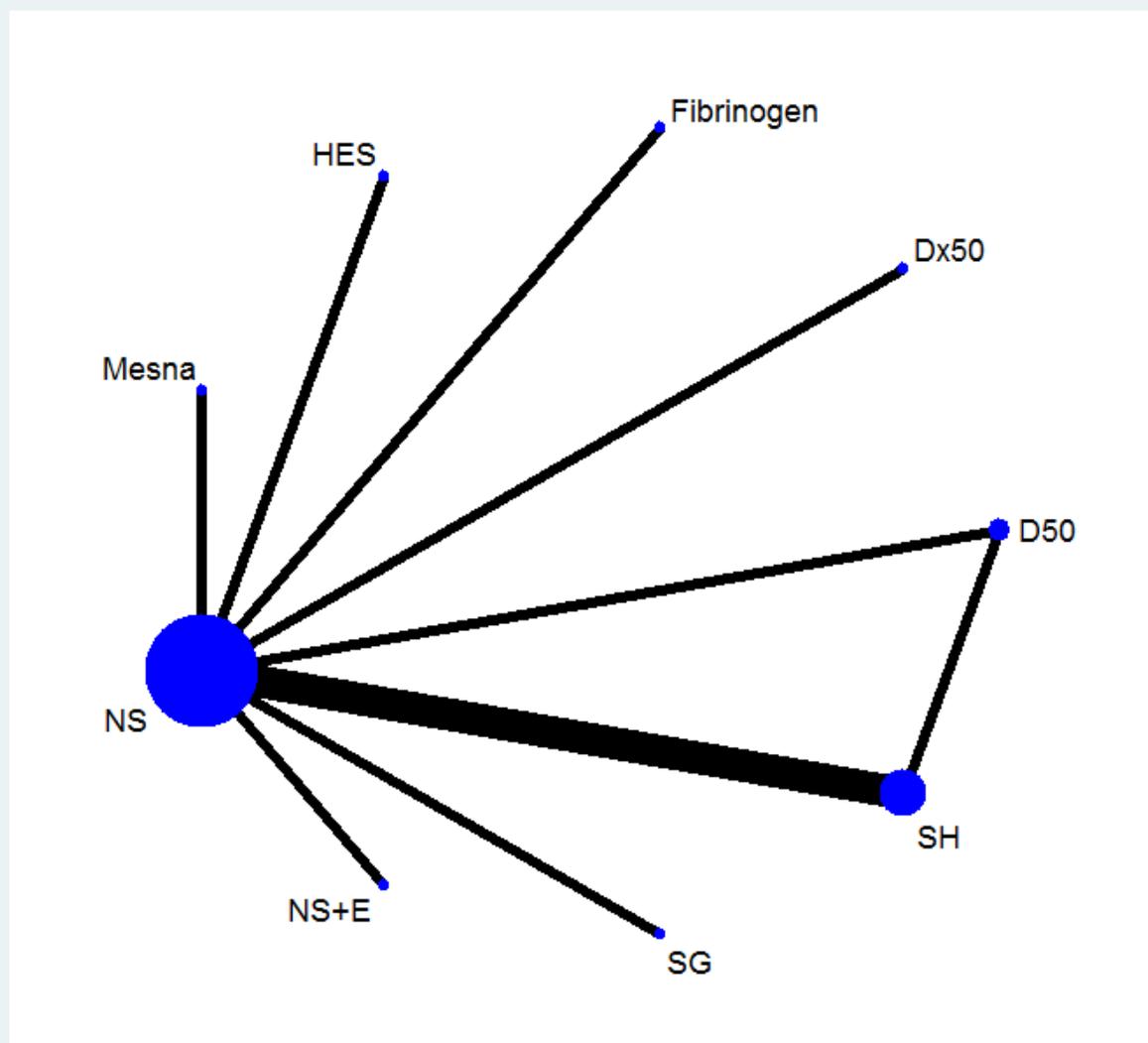
- Extração de dados independente por dois autores
- Meta-análise de efeitos fixos e de efeitos aleatórios
- Review Manager 5; STATA 13

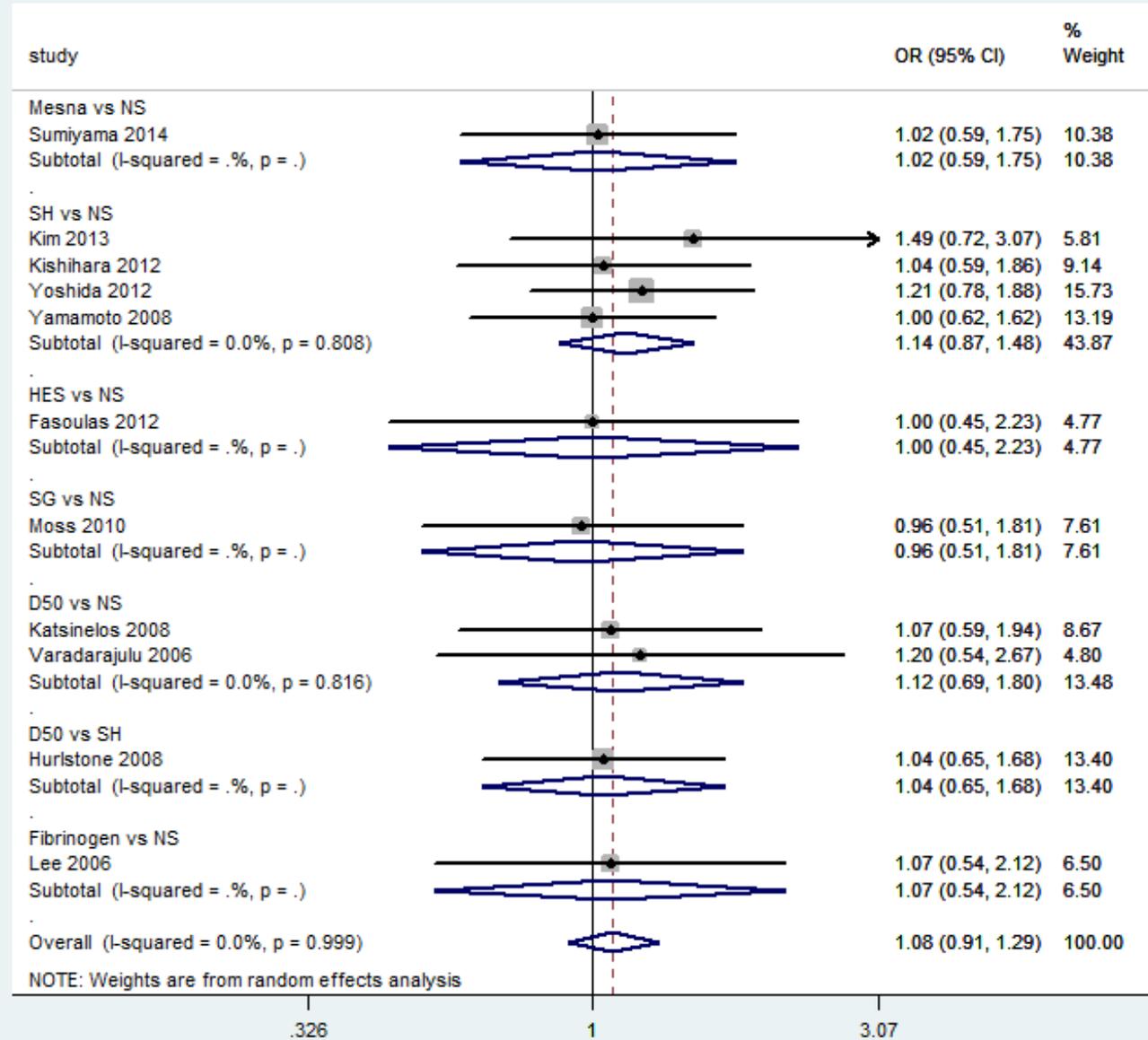
Resultados



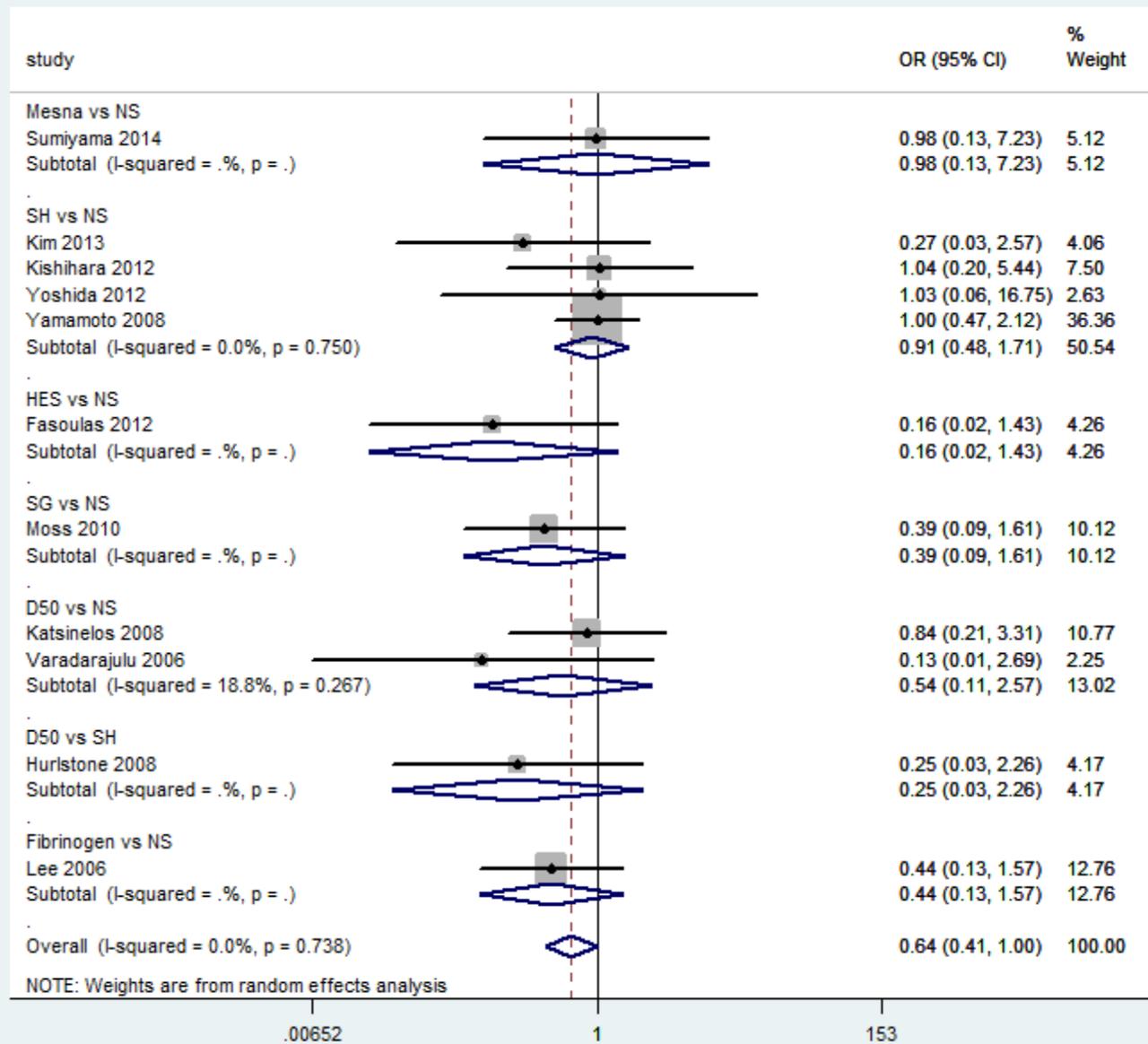
Study (reference)	Country	n	Polyp size, mm	Intervention	Control	RO A, %	RO B, %	P value
Stomach								
Sumiyama 2014 [23]	Japan	100	18.29	Mesna	NS	100	98.8	NS
Kim 2013 [18]	South Korea	63	13.84	SH	NS	90.9	61.1	.004
Yamamoto 2008	Japan	140	5-20	SH	NS	92.8	94.3	.745
Varadarajulu 2006 [22]	USA	22	22.5	D50	NS	96.3	80.0	.09
Lee 2006 [24]	South Korea	72	17.98	Fibrinogen	NS	86.1	80.6	.53
Colorectal								
Kishihara 2012 [20]	Japan	94	-	SH	NS	97.8	93.8	.06
Yoshida 2012 [19]	Japan	189	8.54	SH	NS	79.5	65.6	.03
Fasoulas 2012 [25]	Greece	49	46	HES	NS	96.0	95.8	.94
Moss 2010 [26]	Australia	80	37.5	SG	NS	90.0	90.0	1.0
Katsinelos 2008 [21]	Greece	92	23	D50	NS	93.3	87.2	0.13
Hurlstone 2008 [17]	UK	163	19.1	D50	SH	72.0	69.1	>.01
Varadarajulu 2006 [22]	USA	28	22.5	D50	NS	96.3	80.0	.09
Lee 2006 [24]	South Korea	72	17.98	Fibrinogen	NS	86.1	80.6	.53

Diagrama da rede

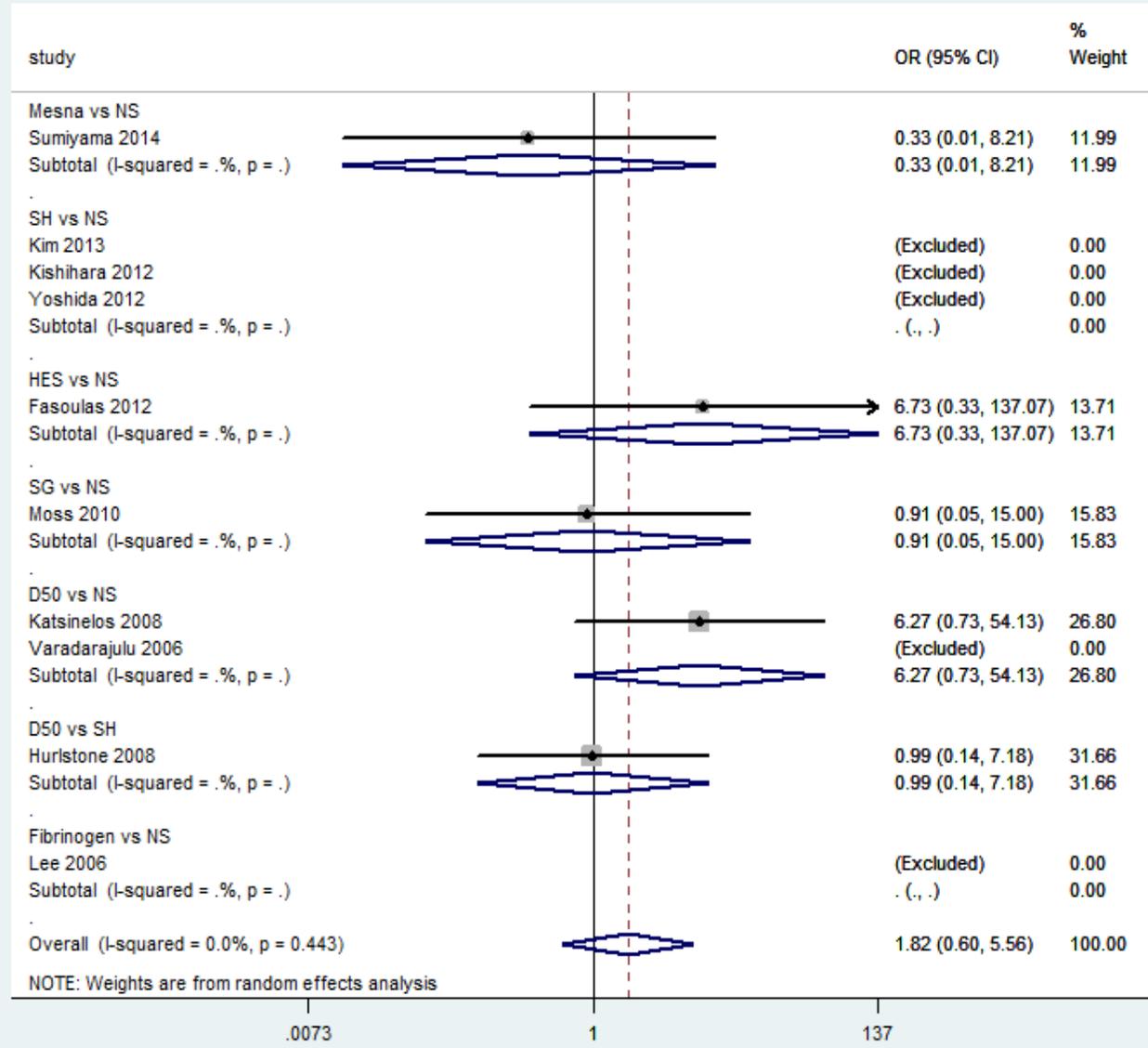




Forrest plot. Complete resection with specific solutions



Forrest plot. Post-polypectomy bleeding with specific solutions



Forrest plot. Post-polypectomy coagulation syndrome/perforation with specific solutions

Limitações

- Pequeno número de RCTs – várias intervenções/comparações diferentes
- Três ensaios com risco de viés moderado
- Incluídas lesões do estômago, colon e reto com dimensões entre 5-80mm

Conclusões

- Muitas opções - todas válidas
- Nenhuma solução foi claramente superior (R0, hemorragia e perfuração)
- Ácido hialurónico (4 RCTs; n=586; R0 - OR 1.14, IC95% 0.87,1.48)
- Perfuração/sd pós polipectomia: soro fisiológico protetor?
 - SF vs HES – OR 0.15; .007,3.03
 - SF vs D50 – OR 0.16; .018, 1.37