



# Vajinal ve sezaryan doğumu takiben gelişen postpartum kanamanın engellenmesinde karbetosinin etkisi; sistematik derleme ve randomize kontrollü çalışmaların meta-analizi

Erkan Kalafat, Ali Gokce, Ozan Ulusoy, Tuncay Yuce, Acar Koc, Feride Soylemez

Ankara Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı

Maternal - Fetal Tıp ve Perinatoloji Derneği

Türkiye



## Disclosure:

Ferring İlaç San. Ve Ticaret Şirketi Kongre katılım desteği





## Sayılarla Türkiyede maternal mortalite morbidite

# 15/100.000

2014 yılında Türkiye'de maternal mortalite

# 1.

Kanama önlenabilir ve genel sebeplerin en başında geliyor.



# %21

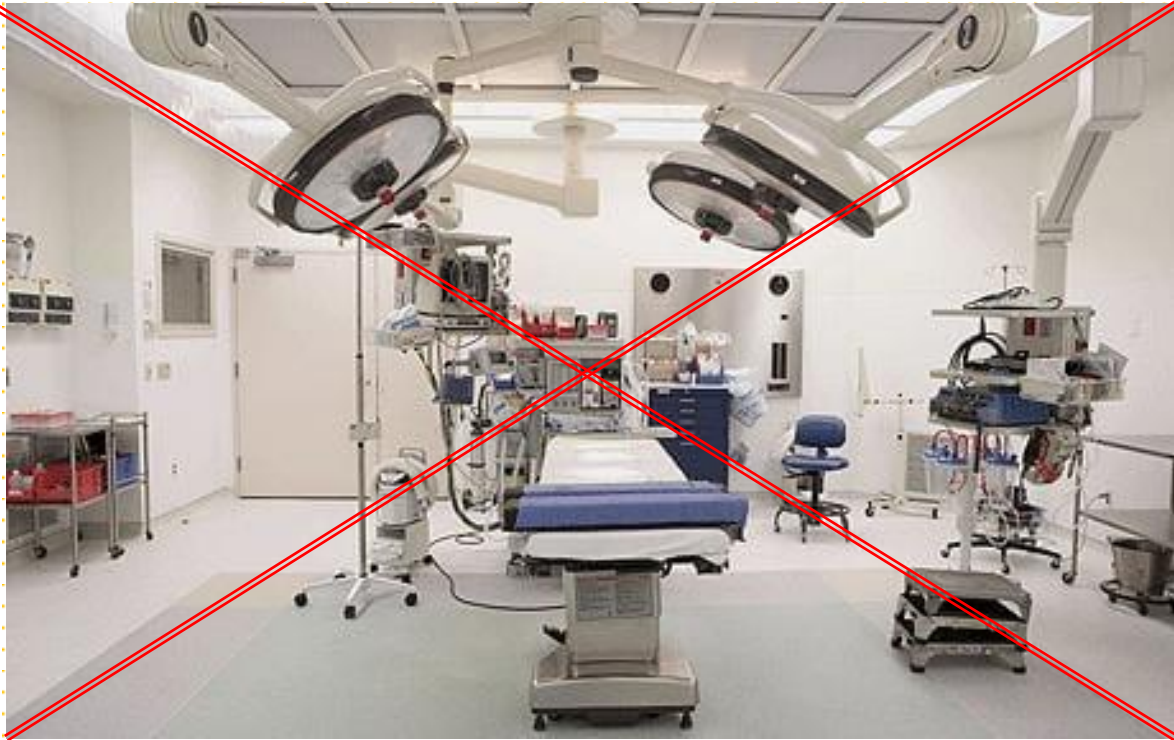
Kanamaya bağlı ölümler

### Postpartum kanama

Tanımlaması değişken... ama büyük bir yüzdesi (~ %75) uterus yetersiz kontraksiyonuna bağlı\*

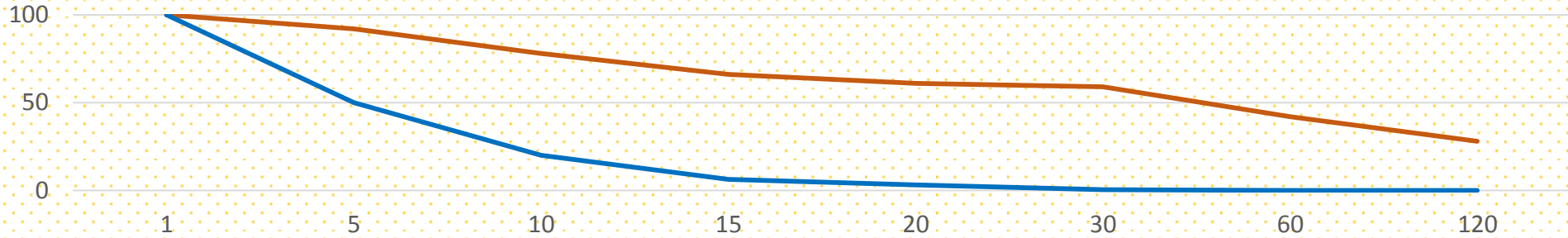
Bu istatistiklere ise maternal near-miss olayları dahil değil...

- Near-miss (1000 doğumda 6)
- 3'te biri kanama ile ilişkili



## Karbetosin (Oksitosine kıyasla)

- Uzun yarı ömür yaklaşık 40 dakika IV enjeksiyon sonrası (Oksitosin 3-5 dakika)



- Hemodinamik profil üzerine benzer etki
- Postpartum kanamayı önlemede daha etkili ?
- Daha pahalı (Ampul fiyatı 61.5 TL Synpitan 5IU ampul 4.72 TL)

- Araştırmanın amacı karbetosini diğer postpartum kanama profilaksisi için kullanılan ilaçlar ile karşılaştırıldığı randomize kontrollü çalışmaların sistematik derlemesi ve meta-analizi.





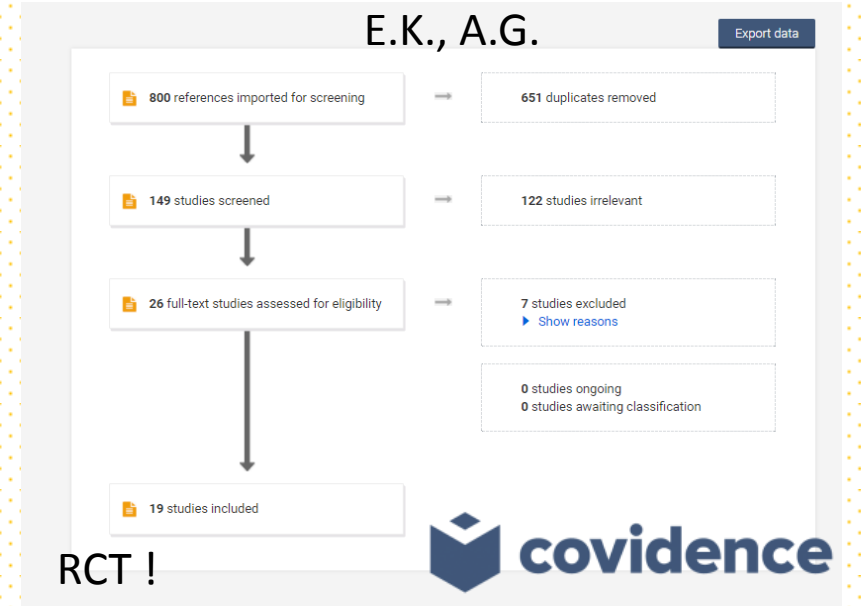
Embase®

PubMed.gov

US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

Cochrane  
Library

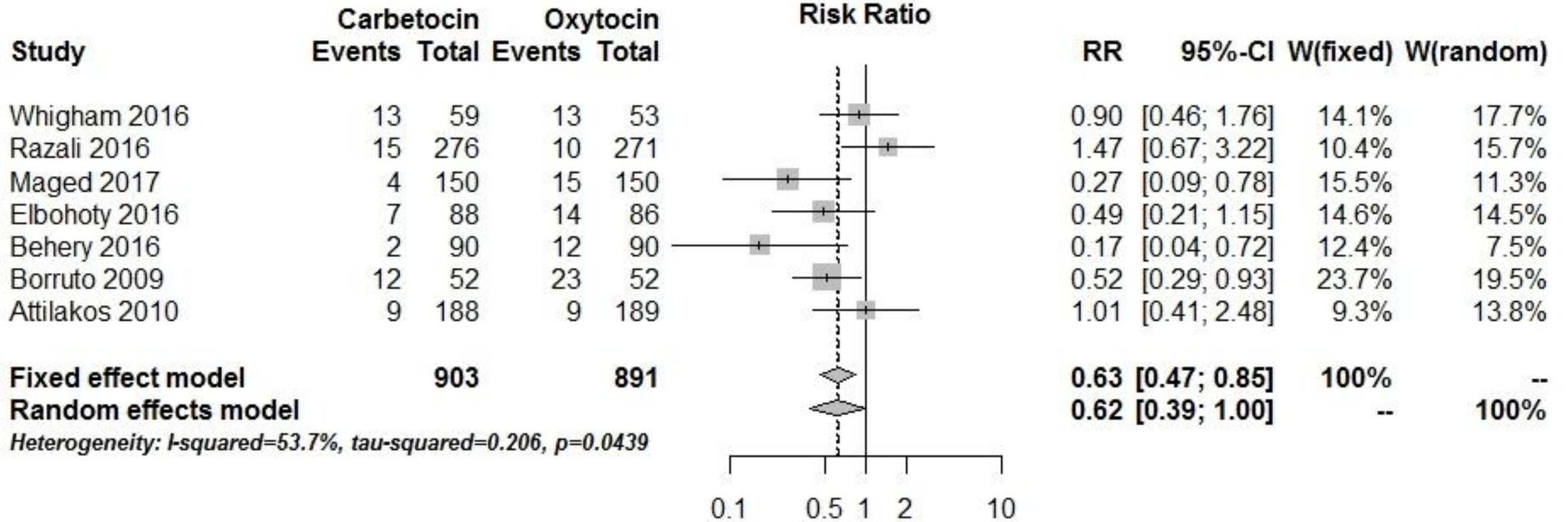
carbetocin, oxytocin, postpartum,  
hemorrhage, randomized,  
prevention, atony vb. MESH terimleri



**Ciddi kanama, total kanama miktarı ve ek uterotonik ihtiyacı**

- Toplamda 17 alıřma dahil edildi (10 sezaryen ve 7 vajinal doğum)
- 3029 sezaryen doğum ve 1590 vajinal doğum verisinin analizi yapıldı.

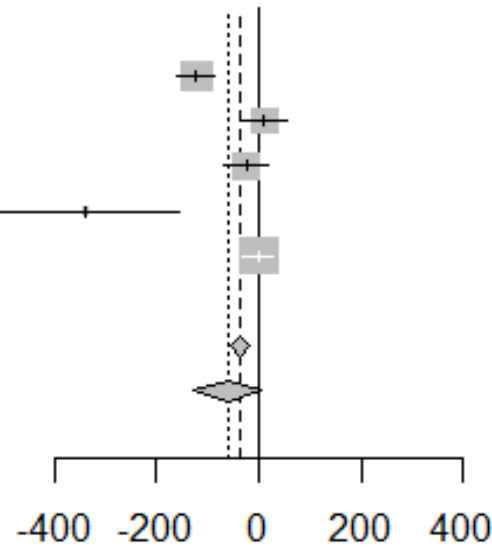




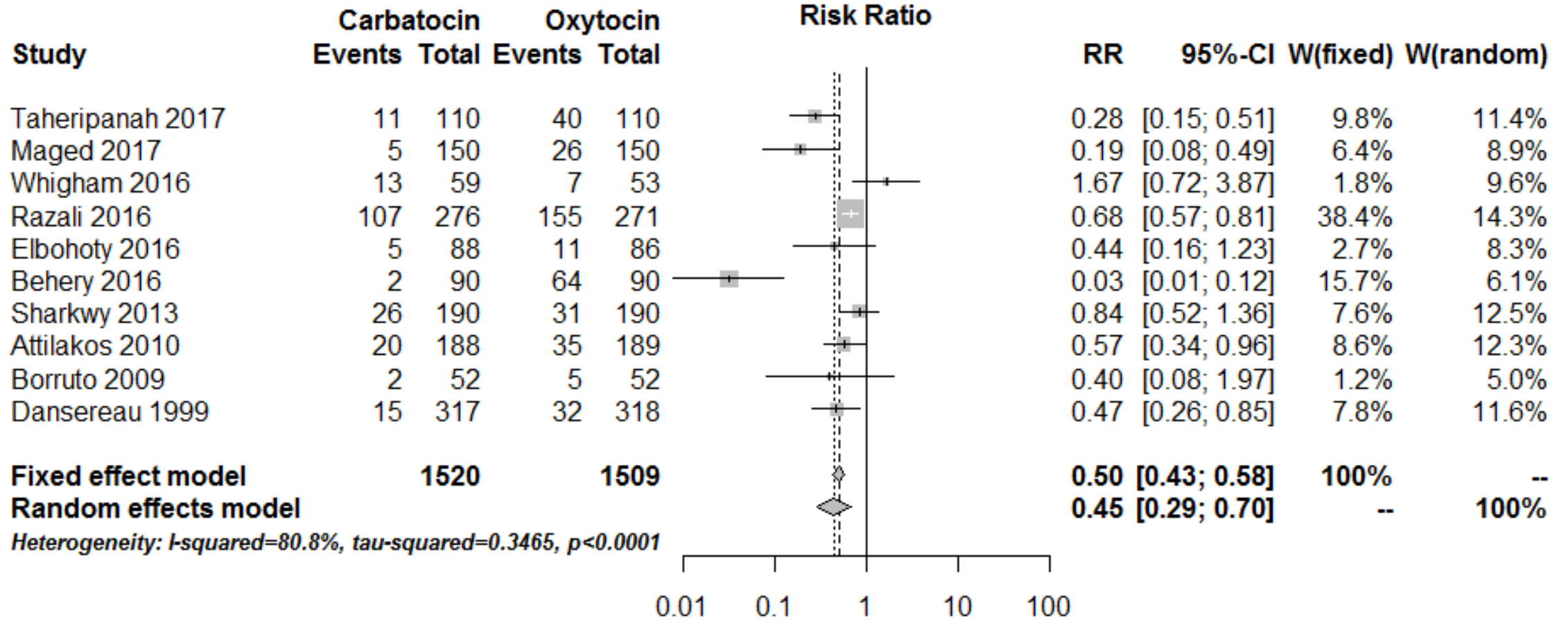
**Major postpartum kanama / Sezaryen Doğum (1000mL'den fazla)**

Study	Carbetocin			Oxytocin			Mean difference	MD	95%-CI	W(fixed)	W(random)
	Total	Mean	SD	Total	Mean	SD					
Taheripanah 2017	110	430.6	118	110	552.6	156		-122.00	[-158.55; -85.45]	26.1%	23.1%
Razali 2016	276	458.0	258	271	446.0	281		12.00	[-33.23; 57.23]	17.0%	22.2%
Maged 2017	150	578.0	178	150	602.0	213		-24.00	[-68.42; 20.42]	17.7%	22.3%
Behery 2016	90	689.0	580	90	1027.0	659		-338.00	[-519.37; -156.63]	1.1%	8.8%
Attilakos 2010	188	500.0	155	189	500.0	144		0.00	[-30.21; 30.21]	38.2%	23.6%
<b>Fixed effect model</b>	<b>814</b>			<b>810</b>				<b>-37.58</b>	<b>[-56.25; -18.92]</b>	<b>100%</b>	<b>--</b>
<b>Random effects model</b>								<b>-60.61</b>	<b>[-127.74; 6.51]</b>	<b>--</b>	<b>100%</b>

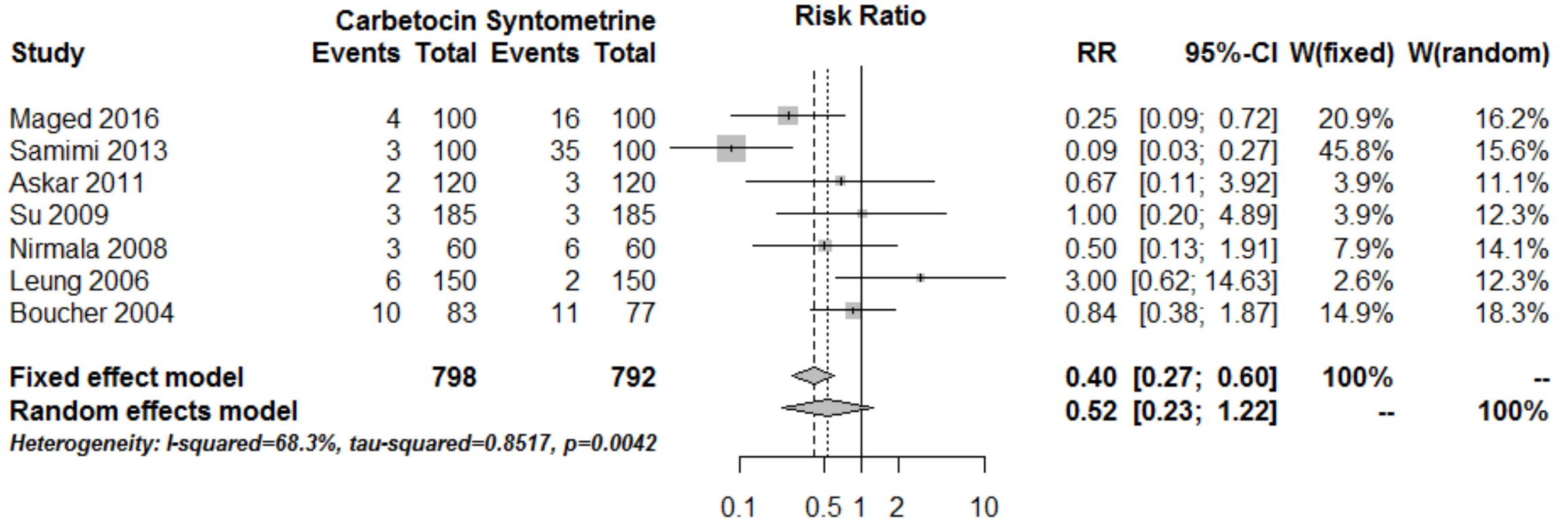
Heterogeneity: I-squared=90.5%, tau-squared=4741, p<0.0001



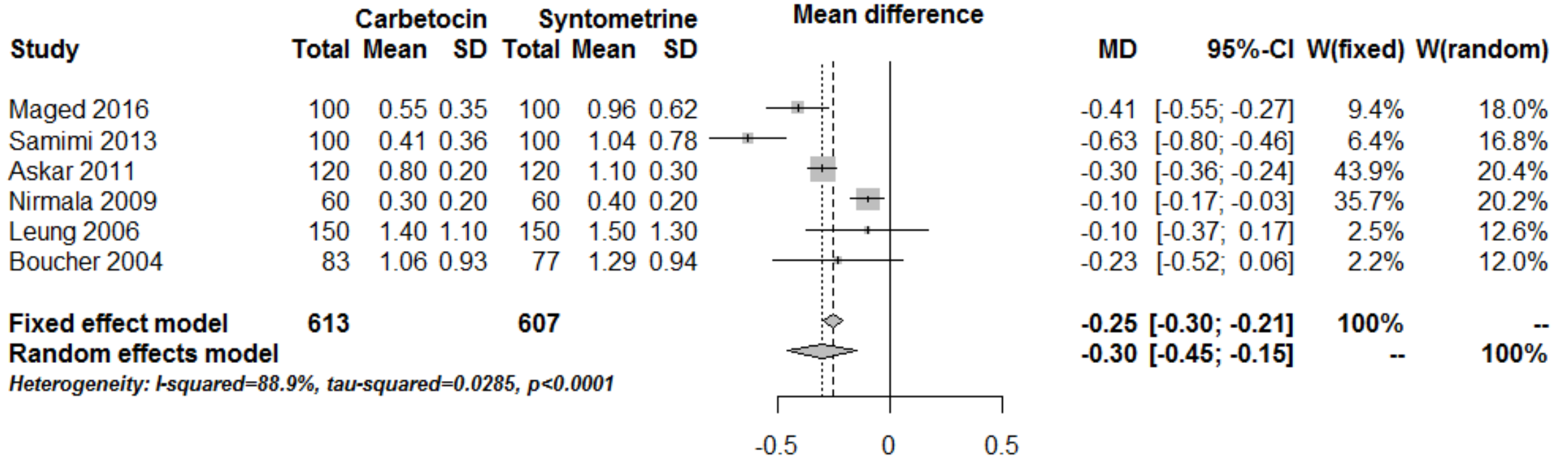
**Intrapartum kanama / Sezaryen Doğum (mL ortalama)**



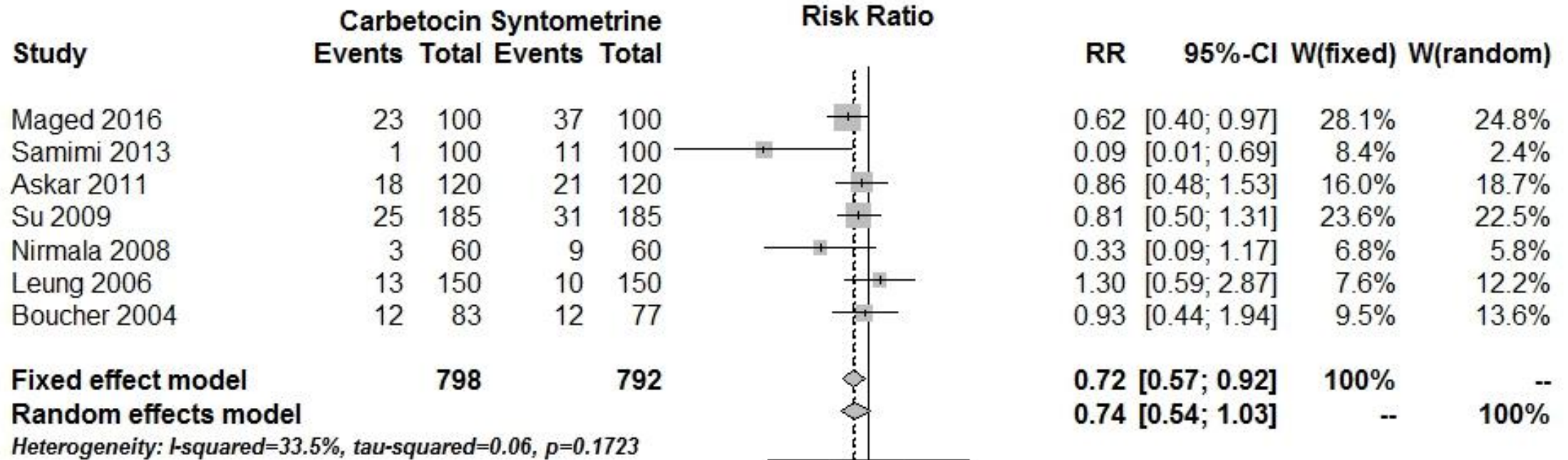
**Ek uterotonik kullanım ihtiyacı/ Sezaryen Doğum**



**Major postpartum kanama / Vajinal Doğum ( 500 mL'den fazla)**



**Doğum sonrası hemoglobin değişikliği / Vajinal doğum (g/dL)**



**Ek uterotonik kullanım ihtiyacı/ Vajinal Doğum**

	Sezaryen doğum		Vajinal doğum	
	Karbetosin	Oksitosin	Karbetosin	Ergometrin
Major postpartum kanama önleme	✓		✓	✓
Ek uterotonik kullanma gereği	✓		✓	✓
Ortalama kanama miktarı	✓	✓	✓	
Maliyet	????	????	????	????



TEŞEKKÜRLER