

APPENDICE 3

SCHEDE RIASSUNTIVE RELATIVE ALL'ASSOCIAZIONE TRA VOLUME DEL MEDICO/CHIRURGO ED ESITO

SUMMARY TABLES ON ASSOCIATION BETWEEN PHYSICIAN/SURGEON'S VOLUME AND OUTCOME

- 1** **Associazione positiva:** ambiti per i quali si dimostra un'associazione positiva statisticamente significativa tra volume del medico/chirurgo ed esiti considerati nella maggioranza degli studi e dei partecipanti inclusi e/o sono disponibili metanalisi con risultati positivi (n. 21)
Positive association: settings where a positive association between physician/surgeon volume and considered outcomes was demonstrated in the majority of studies/participants and/or a pooled measure (metanalysis) with positive results was reported (No. 21)

AREA CARDIOCEREBROVASCOLARE CARDIOCEREBROVASCULAR AREA

ANEURISMA DELL'AORTA ADDOMINALE NON ROTTO / NONRUPTURED ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	15 (118.554)*
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	13 (117.223)*
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	4-50** 15 10
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Young 2007 (alti vs. bassi) 6 (51.543) 0,56 (0,54-0,57) 2-18
* Per il numero di pazienti mancano i dati di 4 studi / Missing data on number of patients in 4 studies ** Per il valore cut-off mancano i dati di 3 studi / Missing data on cut-off values for 3 studies	

ANEURISMA DELL'AORTA ADDOMINALE ROTTO / RUPTURED ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	7 (8.375)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	5 (7.820)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media:	5-10* 7,5
* Per il valore cut-off mancano i dati di 3 studi / Missing data on cut-off values for 3 studies	

ENDOARTERECTOMIA CAROTIDEA / CAROTIC ENDARTERECTOMY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	ICTUS
n. studi (n. partecipanti)	19 (184.582)*	14 (153.673)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	12 (177.264)	8 (96.597)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)		
range:	6-50**	6-50**
media:	17,3	19,2
mediana:	12	12

* Per il numero dei pazienti manca il dato di 1 studio / *Missing data on number of patients in 1 study*
 ** Per il valore cut-off mancano i dati di 2 studi / *Missing data on cut-off values for 2 studies*

RIVASCOLARIZZAZIONE DEGLI ARTI INFERIORI / LOWER-LIMB REVASCULARIZATION

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	AMPUTAZIONE
n. studi (n. partecipanti)	2 (32.933)	1 (1.761)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (31.172)	1 (1.761)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	40	40

AREA ONCOLOGICA

ONCOLOGY AREA

CHIRURGIA DEL CANCRO DEL COLON / SURGERY FOR COLON CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA OVERALL E A 2-5 ANNI	DEIASCENZA ANASTOMOSI
n. studi (n. partecipanti)	12 (226.582)	5 (55.579)	1 (2.570)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	9 (199.787)	4 (52.379)	–
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	10-117* 43,5 35	3-61 33 34,5	
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Archampong 2012 (alti vs. bassi) ^ 7 (152.231) 0,62 (0,51-0,76) 10-117		
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Iversen 2006 (alti vs. bassi)^ 3 (47.623) 0,50 (0,39-0,64) 27-48		
* Per il valore <i>cut-off</i> mancano i dati di 2 studi / <i>Missing data on cut-off values for 2 studies</i> ^ 2 studi in comune / <i>2 studies in common</i>			

CHIRURGIA DEL CANCRO DEL COLON RETTO / SURGERY FOR COLORECTAL CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA OVERALL E A 2-5 ANNI
n. studi (n. partecipanti)	9 (24.492)	7 (39.816)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	3 (11.503)	3 (30.600)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media:	12-41 19	26-41* 33,5
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^ 5 (23.644) 0,65 (0,56-0,76) 12-61	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^ 2 (7.575) 0,86 (0,82-0,90) 41-61
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Van Gijn 2010 (alti vs. bassi)^ 2 (36.055) 0,66 (0,52-0,83) 19-41	Iversen 2006 (alti vs. bassi)^ 2 (1.720) 1,37 (0,94-1,99) 20-61
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)		Van Gijn 2010 (alti vs. bassi)^ 4 (34.941) 0,86 (0,82-0,91) 20-61
* Per il valore di <i>cut-off</i> manca il dato di 1 studio / <i>Missing data on cut-off values for 1 study</i> ^ 1 studio in comune / <i>1 study in common</i>		

CHIRURGIA DEL CANCRO DELLA MAMMELLA / SURGERY FOR BREAST CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ A 2-5 ANNI
n. studi (n. partecipanti)	8 (84.670)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	7 (82.941)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	10-100 43,4 50
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Gooiker 2010 (alti vs. bassi) 4 (18.601) HR 0,82 (0,72-0,93) 20-100
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Gooiker 2010 (alti vs. bassi) 3 (53.211) RR 0,85 (0,80-0,91) 10-50

CHIRURGIA DEL CANCRO DEL PANCREAS / SURGERY FOR PANCREATIC CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	15 (18.319)*
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	8 (12.006)*
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	5-42** 14,5 5,5
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Gooiker 2011 (alti vs. bassi) 2 (3.410) 0,46 (0,17-1,26) 8-10
* Per il numero dei pazienti manca il dato di 1 studio / Missing data on number of patients in 1 study ** Per il valore cut-off mancano i dati di 4 studi / Missing data on cut-off values for 4 studies	

CHIRURGIA DEL CANCRO DELLA PROSTATA / SURGERY FOR PROSTATE CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO								
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	COMPLICANZE PERI-OPERATORIE	COMPLICANZE POST-OPERATORIE	COMPLICANZE URINARIE	INCONTINENZA A LUNGO TERMINE	RESTRINGIMENTO ANASTOMOSI	RECIDIVA BIOCHIMICA	POSITIVITÀ MARGINI CHIRURGICI
n. studi (n. partecipanti)	3 (41.923)	6 (27.889)*	3 (11.497)*	3 (22.683)	2 (16.760)	1 (2.292)	4 (27.874)	8 (35.576)^^
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (25.424)	4 (19.264)*	3 (11.497)*	3 (22.683)	2 (16.760)	1(2.292)	3 (20.150)	6 (31.329)*
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	NR	20-33** 26,5	24-77*** 50,5	20-33*** 26,5	20-33 26,5	60	250^ 250 250	21-250^^^ 173,6 250
* Per il numero dei pazienti manca il dato di 1 studio / Missing data on number of patients in 1 study ** Per il valore cut-off mancano i dati di 2 studi / Missing data on cut-off values for 2 studies *** Per il valore di cut-off manca il dato di 1 studio / Missing data on cut-off values for 1 study ^ Tutti e 3 gli studi hanno lo stesso valore di cut-off / All three studies have the same cut-off value ^^ Per il numero dei pazienti mancano i dati di 2 studi / Missing data on number of patients in 2 studies ^^^ Per il valore cut-off mancano i dati di 3 studi / Missing data on cut-off values for 3 studies NR: dato non riportato / not reported datum								

CHIRURGIA DEL CANCRO DEL RETTO / SURGERY FOR RECTAL CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO					
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA OVERALL E A 2-5 ANNI	TASSI DI STOMIA PERMANENTE	DEIESCENZA DELL'ANASTOMOSI	RECIDIVE LOCALI
n. studi (n. partecipanti)	16 (104.385)	10 (18.506)	12 (22.748)	7 (15.957)	7 (16.404)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	6 (89.415)	4 (11.386)	7 (18.619)	1 (251)**	5 (14.754)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	19-40* 29,5	5-41 20 16,5	7-41 21 13	NR	19-46** 32,5 32,5
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio/hazard ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^ 4 (5.740) 0,73 (0,53-0,98) 6-46	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^^ 3 (10.328) HR 0,85 (0,78-0,94) 5-41	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^^ 3 (2.235) 0,75 (0,62-0,89) 13-41**	Archampong 2012 (alti vs. bassi)^ 3 (2.558) 0,68 (0,43-1,08)	
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Archampong 2010 (alti vs. bassi)^ 3 (1.274) 0,57 (0,43-0,77) 6-19	Archampong 2010 (alti vs. bassi)^^ 2 (2.917) 0,75 (0,65-0,86) 5-5	Archampong 2010 (alti vs. bassi)^^ 2 (2.295) 0,73 (0,58-0,91) 41**	Archampong 2010 (alti vs. bassi)^ 3 (2.202) 0,67 (0,38-1,17) 13-19**	
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)		Iversen 2006 (alti vs. bassi)^^^ 4 (3.911) 1,16 (0,88-1,54) 4-21	Iversen 2006 (alti vs. bassi)^^^ 2 (1.957) 0,75 (0,62-0,90) 6-22		

* Per il valore cut-off mancano i dati di 4 studi / Missing data on cut-off values for 4 studies
 ** Per il valore di cut-off manca il dato di 1 studio / Missing data on cut-off values for 1 study
 ^ 3 studi in comune / 3 studies in common
 ^^ 2 studi in comune / 2 studies in common
 ^^ 1 studio in comune / 1 study in common

NR: dato non riportato / not reported datum
 HR: hazard ratio

CHIRURGIA DEL CANCRO DELLO STOMACO / SURGERY FOR STOMACH CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA	COMPLICANZE
n. studi (n. partecipanti)	4 (10.550)	3 (2.433)	1 (136)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	3 (10.145)	1 (1.125)	1 (136)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	11-15 13 13	11	15

CHIRURGIA E RADIOTERAPIA DEL CANCRO DELLA TESTA E DEL COLLO / SURGERY AND RADIOTHERAPY FOR HEAD AND NECK CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	MORTALITÀ A LUNGO TERMINE	DURATA DELLA DEGENZA
n. studi (n. partecipanti)	4 (57.349)	3 (8.211)	5 (9.998)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	–	3 (8.211)	5 (9.998)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)		NR	NR
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)		Eskander 2014 (alti vs. bassi) 2 (7.922) 0,77 (0,64-0,92) NR	
VOLUME DI ATTIVITÀ DEL RADIOTERAPISTA/ONCOLOGO			
n. studi (n. partecipanti)		2 (1.787)	
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)		2 (1.787)	
Cut-off ad alto volume (casi/anno)		NR	
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) hazard ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)		Eskander 2014 (alti vs. bassi) 2 (1.787) 0,62 (0,51-0,76) NR	
NR: dato non riportato / not reported datum			

CHIRURGIA DEL CANCRO DELLA VESCICA / SURGERY FOR BLADDER CANCER

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO					
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	DURATA DELL'INTERVENTO	COMPLICANZE POST-OPERATORIE	COMPLICANZE	RIOSPEDALIZZAZIONE
n. studi (n. partecipanti)	2 (14.672)	2 (582)	1 (164)	2 (58.388)	3 (58.488)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (14.672)	2 (582)	–	1(49.792)	2 (49.892)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media:	4-9 6,5	25-50 37,5		8	5-25 12,6
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Goossens-Laan 2011 (alti vs. bassi) 2 (14.672) 0,58 (0,46-0,72) 4-9				

AREA ORTOPEDICA

ORTHOPAEDIC AREA

ARTROPLASTICA ALL'ANCA

HIP ARTHROPLASTY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	REVISIONE POST-INTERVENTO
n. studi (n. partecipanti)	3 (6.381)	4 (20.290)*
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (3.645)	3 (20.290)**
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	10	12-61*** 41,4 51

* Per il numero dei pazienti mancano i dati di 3 studi / Missing data on number of patients in 3 studies
 ** Per il numero dei pazienti mancano i dati di 2 studi / Missing data on number of patients in 2 studies
 *** Per il valore di cut-off manca il dato di 1 studio / Missing data on cut-off values for 1 study

ARTROPLASTICA AL GINOCCHIO

KNEE ARTHROPLASTY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO							
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	MORTALITÀ A 90 GIORNI	COMPLICANZE	DURATA DELLA DEGENZA	INFEZIONE	REVISIONE A 1-3 ANNI	RIAMMISSIONE PER CHIRURGIA A 1 ANNO
n. studi (n. partecipanti)	4 (173.227)	3 (366.473)	8 (155.159)	4 (140.900)	3 (133.231)	2(41.569)	1 (27.217)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (77.941)	–	5 (118.256)	4 (140.900)	2(37.975)	–	–
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	50-60 55 50	–	12-100 53,6 46	36-51 57,5 39,5	10-12 11	–	–

AREA CLINICA

CLINICAL AREA

AIDS / AIDS

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO				
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	USO DI FARMACI RETROVIRALI	PROFILASSI PER PNEUMO-CYSTISCARINII	SOPRAVVIVENZA A LUNGO TERMINE
n. studi (n. partecipanti)	3 (44.935)	3 (7.244)	1 (5.247)	1 (1.207)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	3 (44.935)	2 (1.997)	0	1 (1.207)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	5-49 20 6	16-51 33,5		5

CHIRURGIA BARIATRICA / BARIATRIC SURGERY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	MORBIDITÀ	RIOSPEDALIZZAZIONE ENTRO 30 GIORNI DALLA DIMISSIONE
n. studi (n. partecipanti)	7 (126.405)	6 (47.847)	1 (7.868)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	6 (107.231)	5 (47.395)	1 (7.868)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	20-170* 81,25 67,5	34-251** 134,25 126	151
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Markar 2012a (alti vs. bassi) 4 (43.413) 0,21 (0,09-9,46) 34-170	Markar 2012a (alti vs. bassi) 4 (46.991) 0,47 (0,41-0,55) 101-251	
* Per il valore cut-off mancano i dati di 2 studi / Missing data on cut-off values for 2 studies ** Per il valore di cut-off manca il dato di 1 studio / Missing data on cut-off values for 1 study			

ISTERECTOMIA / ISTERECTOMY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO										
ESITO	TEMPO INTERVENTO	MORBIDITÀ INTRA-OPERATORIA	COMPLICANZE POST-OPERATORIE	MORTALITÀ	ILEO	TRASFUSIONI	DURATA DEL RICOVERO	RI-OSPEDALIZZAZIONE	RE-INTERVENTO	COSTI
n. studi (n. partecipanti)	2 (2.930)	6 (365.536)	6 (361.435)	6 (364.551)	4 (279.291)	7 (366.552)	7 (222.138)	3 (80.039)	3 (134.767)	2 (128.752)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (2.930)	5 (361.399)	4 (355.384)	2 (152.509)	3 (278.275)	5 (361.399)	6 (218.001)	1 (77.109)	–	2 (128.752)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)								14		
range:	30-51	10-31	10-14	10-31	10-14	10-31	8,3-51			8-14
media:	40,5	15,82	12	20,5	11	16	21			11
mediana:		14	12	20,5	10	14	14			

TERAPIA INTENSIVA / INTENSIVE CARE

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	2 (87.845)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (87.845)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	
range:	35-315
media:	175

TIROIDECTOMIA / TIROIDECTOMY

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	DURATA DELLA DEGENZA	COSTI OSPEDALIERI
n. studi (n. partecipanti)	4 (204.460)	10 (376.039)	9 (366.631)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	2 (56.575)	8 (266.610)	5 (143.592)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	100		
range:		30-100*	31-100
media:		14	66,4
mediana:		71	71
Metanalisi: referenza (confronto)			
n. studi (n. partecipanti)	Liang 2016 (bassi vs. alti) 3 (277.612)	Liang 2016 (bassi vs. alti) 5 (200.526)	Liang 2016 (bassi vs. alti) 4 (191.118)
odds ratio (IC95%)	5,99 (1,98-18,12)	SMD 0,06 (0,02-0,09)	SMD 0,05 (0,01-0,10)
cut-off ad alto volume (range)	71-100	30-100	31-100

* Per il valore *cut-off* mancano i dati di 3 studi / *Missing data on cut-off values for 3 studies*
SMD: differenza media standardizzata / *standardized mean difference*

2 Mancanza di associazione: ambiti per i quali gli studi e/o le metanalisi non dimostrano la presenza di un'associazione tra volumi del medico/chirurgo ed esiti considerati (n. 6)

Missing association: settings where studies and/or metanalysis cannot disclose an association between volumes of physician/surgeon and considered outcomes (No. 6)

ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA (PTCA) / PERCUTANEOUS CORONARY ANGIOPLASTY

La revisione sistematica della letteratura mostra che sia gli studi sia la sintesi statistica non dimostrano la presenza di associazione tra volume del medico/chirurgo ed esiti considerati.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	EVENTI CARDIACI AVVERSI
n. studi (n. partecipanti)	14 (372.046)*	9 **
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	4 (339.536)	5 ***
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	51-209 73 55	51-271**** 148,8 140
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Strom 2014 (alti vs. bassi) 13 (NR) 0,96 (0,86-1,08) 11-195	
* Per il numero dei pazienti mancano i dati di 7 studi / <i>Missing data on number of patients in 7 studies</i> ** Per il numero dei pazienti mancano i dati di tutti i 9 studi / <i>Missing data on number of patients in all 9 studies</i> *** Per il numero dei pazienti mancano i dati di tutti i 5 studi / <i>Missing data on number of patients in all 5 studies</i> **** Per il valore di cut-off manca il dato di 1 studio / <i>Missing data on cut-off values for 1 study</i> NR: dato non riportato / <i>not reported datum</i>		

BYPASS AORTOCORONARICO / AORTOCORONARY BYPASS

La revisione sistematica della letteratura mostra che gli studi non dimostrano la presenza di associazione tra volume del medico/chirurgo ed esiti considerati.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO					
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	INFARTO DEL MIOCARDIO	INSUFFICIENZA RENALE	ICTUS	RI-VASCULARIZZAZIONE COMPLETA
n. studi (n. partecipanti)	5 (19.156)*	1 (312)	1 (312)	1 (312)	1 (312)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	3 (13.637)**	–	–	–	–
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	56				
* Per il numero dei pazienti mancano i dati di 2 studi / <i>Missing data on number of patients in 2 studies</i> ** Sia per il numero dei pazienti sia per i valori di cut-off mancano i dati di 2 studi / <i>Missing data in 2 studies both on number of patients and on cut-off values</i>					

CHIRURGIA DEL CANCRO DELL'ESOFAGO / SURGERY FOR OESOPHAGEAL CANCER

La revisione sistematica della letteratura mostra che gli studi e la maggioranza delle sintesi statistiche non dimostrano la presenza di associazione tra volume del medico/chirurgo ed esiti considerati.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO			
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI	SOPRAVVIVENZA OVERALL E A 2-5 ANNI	MORBOSITÀ
n. studi (n. partecipanti)	9 (15.447)*	6 (4.628)	4 (2.614)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	8 (5.424)*	1 (781)	2 (874)
Cut-off ad alto volume (casi/anno) range: media: mediana:	4-50 15 10	10	50-100 75
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	Wouters 2012 (bassi vs. alti) 3 (8.397) 1,55 (0,87-2,75) 7-18	Wouters 2011 (bassi vs. alti) 2 (554) 1,16 (0,91-1,45) 10-18	
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)		Brusselsaers 2014 (bassi vs. alti) 3 (2.093) 0,91 (0,85-0,98) 10-15	
* Per il numero dei pazienti manca il dato di 1 studio / Missing data on number of patients in 1 study			

CHIRURGIA DEL CANCRO DELL'OVAIO / SURGERY FOR OVARIAN CANCER

La revisione sistematica della letteratura mostra che gli studi non dimostrano la presenza di un'associazione tra volume del medico/chirurgo ed esito considerato.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	SOPRAVVIVENZA A 5 ANNI
n. studi (n. partecipanti)	5 (21.069)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (13.321)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	10

CHIRURGIA DEL CANCRO DEL POLMONE / SURGERY FOR LUNG CANCER

La revisione sistematica della letteratura mostra che sia gli studi sia la sintesi statistica non dimostrano la presenza di un'associazione tra volume del medico/chirurgo ed esito considerato.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	2 (28.933)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (4.841)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	26
Metanalisi: referenza (confronto) n. studi (n. partecipanti) odds ratio (IC95%) cut-off ad alto volume (range)	von Meyenfeldt 2012 (alti vs. bassi) 2 (4.555) 0,68 (0,42-1,08) 18-26

TRAUMI / TRAUMAS

La revisione sistematica della letteratura mostra che gli studi non dimostrano la presenza di associazione tra volume del medico/chirurgo ed esito considerato.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ OSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	4 (59.875)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (1.757)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	NR
NR: dato non riportato / not reported datum	

3 Prove insufficienti per la valutazione dell'associazione: ambiti per i quali i risultati degli studi e/o quelli delle metanalisi non permettono di giungere a conclusioni certe sull'associazione tra volumi del medico/chirurgo ed esiti considerati (n. 3)

Insufficient evidence to evaluate the association: settings where the results of the studies and/or of the metanalysis are not sufficient to have definite conclusions on association between volume of physician/surgeon and considered outcomes (No. 3)

CHIRURGIA DEL CANCRO DELL'ENDOMETRIO / SURGERY FOR ENDOMETRIAL CANCER

La revisione sistematica della letteratura mostra che i risultati degli studi non permettono di giungere a conclusioni certe sull'associazione tra volumi del medico/chirurgo ed esiti considerati.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO									
ESITO	MORTALITÀ	MORBIDITÀ INTRA- OPERATORIA	MORBIDITÀ POST- OPERATORIA	DURATA DELLA DEGENZA	RE- INTERVENTO	TRASFUSIONE	TROMBO- EMBOLISMO VENOSO	COSTI	SANGUINA- MENTO
n. studi (n. partecipanti)	3 (16.333)	2 (10.152)	1 (4.137)	2 (10.318)	2 (10.152)	2 (10.152)	2 (10.152)	1 (4.137)	1 (6.015)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (6.015)	1 (6.015)	0	1 (6.181)	0	1 (6.015)	0	1 (4.137)	1 (6.015)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	31	31		8		31		8	31

CHIRURGIA DEI TUMORI INTRACRANICI / SURGERY FOR INTRACRANIAL TUMOURS

La revisione sistematica della letteratura mostra che i risultati degli studi non permettono di giungere a conclusioni certe sull'associazione tra volumi del medico/chirurgo ed esito considerato.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO	
ESITO	MORTALITÀ INTRAOSPEDALIERA O A 30 GIORNI
n. studi (n. partecipanti)	1 (7.547)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	–
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	NR
NR: dato non riportato / not reported datum	

ONCOLOGIA PEDIATRICA / PAEDIATRIC ONCOLOGY

La revisione sistematica della letteratura mostra che i risultati degli studi non permettono di giungere a conclusioni certe sull'associazione tra volumi del medico/chirurgo ed esiti considerati.

Risultati della revisione sistematica / Systematic review results

VOLUME DI ATTIVITÀ DEL MEDICO/CHIRURGO		
POPOLAZIONE: PAZIENTI TRATTATI PER TUMORE CEREBRALE		
ESITO	MORTALITÀ	DIMISSIONE CON ESITO NEGATIVO
n. studi (n. partecipanti)	1 (4.712)	1 (4.712)
n. studi con associazione positiva (n. partecipanti)	1 (4.712)	1 (4.712)
Cut-off ad alto volume (casi/anno)	6	6