

부록1. 자료추출 요약표

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
윤지영 , 2009	case serie s	7(8)	-99/1~07/7 -산과적 출혈 중 일반적인 치료에 반응하지 않아 혈관색전술을 시행한 환자 53명	-연령 : 30.9± 3.3 -출혈원인 : 자궁이완증/태반이상 54.7%/17% -분만력 : 초산/경산 32(60.4%) / 21(39.6%) -분만형태 : 정상분만/제왕절개 31/22 -수혈량 : 6 -EBL (> 2L 이상) : 23(53.5%) -재원기간 : 6일 (3~14)	- 45/53 명	47/53 (89%)	6/53 (11%) -실패 후 치료: 자궁적출술 4/6 결찰술 2/6	단기 합병증 : 6/53 -골반통 4 -배뇨장애 3 -다리/엉덩이감 각이상 3 -다리/엉덩이 통증 1	45/45	-임신 시도 7 -임신 6 : •분만 5 •임신중 1 (1명 : 총 2번 임신, 각각 색전술 시행)
박보라	case	7(8)	-06/1~08/12	-연령 : 32.5± 6.3	3m	22/25	3/25 (12%)	단기 합병증 :	22/22	임신계획 : 0

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
, 2009 series			-내과적 방법과 보존적인 방법으로 출혈이 조절되지 않아 동맥색전술을 받은 환자 25명	-출혈원인 : 자궁이완증/제왕절개+근종/태반이상/동정맥기형/자궁경부임신 10/6/5/3/1 -분만력 : 초산/경산 5(20%)/20(80%) -수혈량 : 7.2±6.3unit -재원기간 : 5.5±3.3 -출혈로 전원 온 환자 : 13/25	-	(88%) -자궁이완증 9/10 (90%) -태반이상 3/5 (60%) -제왕절개 +근종, 자궁경부임신, AVM (100%)	-실패 후 치료 : 자궁적출술 3/3	1/25 -Rt 하지 감각이상 1	-생리 감소 1	
안은정, 2008 series	case series	7(8)	-03/7~08/3 -고식적치료에 조절되지 않은 분만 후 출혈로 색전술을 시행 받은 55명	-연령 : 30 (21~42) -출혈원인: 자궁이완증/태반이상/의인성혈관손상/산도손	-	54/55	1/55 -실패 후 치료 : 자궁적출술 1/1	단기합병증 : 2/55 - 자궁유착증 1 - 자궁파열 1	53/54	- 분만 1 - 임신 3

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
				상/AVM/항응고제 복용 28/6/10/5/5/1 -분만형태 : 정상분만/제왕절개 36/19						
김민아 , 2007 s	case serie s	7(8)	-98/9~05/10 -고식적치료에 조절되지 않은 분만 후 출혈로 색전술을 시행받은 42명	-연령 : 32± 6.0 -출혈원인 : 자궁이완증/자궁경부임 신/태반이상/하부생식 기 열상/잔류태반/제왕절 개흔 임신/ 자궁 파열/산후혈종 17/5/6/3/3/1/2 -분만력 : 초산/경산 15(35.7%)/27(64.3%) -분만형태 : 정상분만/제왕절개	1y 32/42	40/42 (95.2%) -자궁이완 증, 태반이상 잔류태반, 자궁파열, 산후혈종 (100%) -하부생식 기 열상 5/6 (83%) -자궁경부 임신 4/5 (80%)	2/42 (4.8%) -실패 후 치료 자궁적출술 1/2 소파술 1/2	단기합병증 : 3/42 -하지 감각이상 3 감소 6	32/32 -생리 6	임신원한 사람 6 임신 중 1

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
				10/24 -수혈량 : 10.3± 7.7unit -재원기간: 7.4± 3.8 (4~18) -출혈로 전원 온 환자 : 33/42		-제왕절개 흔 임신 2/3 (67%)				
김재령 , 2009	case serie s	6(8)	-04/3~07/9 -산후출혈로 동맥색전술 시행, 의무기록지 분석 가능한 환자 12명 (exclusion: 의무기록지 불완전한 환자 4명)	-연령 : 33.6 (28~38) -출혈원인 : 자궁이완증/거짓동맥류 7/2 -분만력 : 초산/경산 2/10 -분만형태 : 정상분만/제왕절개 6/6 - EBL:2,240~5,760mL (1명: 20,800)	-	11/12	1/12 - 사망 1	-	-	-
심재윤 , 2006	case serie s	7(8)	-99/12~03/10 -산후 출혈로 혈관색전술 시행 받은	-연령 : 32.5± 5.4 -출혈원인: 자궁이완증/태반이상/	20.7± 10.4m (4~51)	42/49 (86%)	7/49 (14%) -실패 후 치료	단기합병증 : 6/49 -Rt 하지	36/37 -생리 감소 5	임신원한 사람 8 -임신 9

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
			환자 49명	생식기계열상/잔류태반/기타/자궁경부임신/AVM 24/5/5/5/6/3/1 -수혈량 : 8(0~51) -EBL : 3L (0.1~16.3) -재원기간 : 4 (1~16) -출혈로 전원 온 환자 : 30/49 (61%)	48/49명	-자궁이완증 21/24 (88%) -태반이상 1/5 (20%) -생식기계열상, 잔류태반, 기타, 자궁경부임신, AVM (100%)	자궁적출술 7/7	감각이상 5 -vessel dissection 1 장기합병증 : 0/49	-무월경1(46세) 장기합병증 : 0/49	• 분만 6 • 인공유산 2 • 자연유산 1 -산후출혈 발생 : 1/9
정진욱, 2003	case series	7(8)	-92/2~00/5 -고식적치료에 반응이 없는 분만과 관련된 출혈로 혈관색전술을 시행 받은 33명	-연령 : 30.9± 4.7 -분만력 : 초산/경산 18/15 -분만형태 : 정상분만/제왕절개 7/21 -수혈량 : 10.6±	49.3± 36.2m (13~108) 27/33명	31/33	2/33 -실패 후 치료 전자궁적출술 +혈관결찰술 : 2	단기합병증 : 8/33 -하지, 엉덩이 감각이상, 통증 : 7 -vaginal fistula, fecal & urinary	18/18 -생리 감소 1 -생리 횟수 or oligom	임신원한 사람 5 임신 3 - 분만 3 피임 11

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
				6.8pint -EBL : 3.9± 2.1L -재원기간 : 10.6± 7.4				incontinence:1 (4m) 장기합병증 : 1/33 -하지, 엉덩이 감각이상 : 1 (3y)	enorrh ea 3	
김형문 , 2004	case series	-	-03/3~04/7 -산후 출혈로 일반적인치료에 반응이 없어 자궁동맥색전술을 시행한 환자 11명	-출혈원인 : 자궁무력증/태반이상/ 질열상+자궁무력증 6/4/1	-	11/11 (100%)	-	단기합병증 : 0/11	-	-
강문선 , 2009	case series	7(8)	-04/1~02/12 -산후 출혈로 일반적인치료에 반응하지 않은 환자 24명	-연령: 32.3 (21~44) -출혈원인: 자궁무력증/전치태반/ 산도열상 19/3/2	24m (5~53m) 22/24명	22/24 (91.7%)	2/24 (8.3%) -실패 후 치료 자궁적출술 2	단기합병증 : 2/24 -Rt 감각이상, 통증: 2	20/20 -생리 감소 1 -생리	임신 가능한 사람 5 임신 4 -임신중: 1 -인공유산: 3

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기			비고
						성공율	실패율	합병증	
				-분만력 : 초산/경산 12/12				증가 1	피임 11
				-분만형태 : 정상분만/제왕절개 11/13				-생리 불규 칙 2	
				-수혈량 : 농축적혈구12pint (3~27)				*무월경 2	
				-수혈받은 환자 : 23명 -출혈로 전원 온 환자: 14/24				(수유중 으로 제외)	
분당서 울대병 원	case serie s	-	-03/12~09/10 -산후 출혈로 일반적인방법에도 불구하고 반응하지 않아 자궁동맥색전술을 시행한 환자, 183명	-연령: 32.8 (22~45) -출혈원인: 자궁무력증/산도손상/태 반이상/소파술/잔류태반 /DIC/착상부위이상/기타 /원인불명 64(32.8%)/25(13.7%) /15(8.2%)/12(6.6%)/9(4 .9%)/4(2.2%)/3(1.6%)/1	180/183 (98.4%)	3/183(1.6%) -사망 1 실패 후 치료 - 자궁적출술 2	단기합병증 : 3/183 - 자궁괴사: 1 - 자궁내막염: 2	157/160 -무월경 3 -희발 월경 3	임신: 18 - 분만 : 11 - 임신중 : 5 - 유산: 2

서지 사항	연구 형태	질평가	대상환자	환자특성	추적기간/ 추적환자 수	결과측정과 효과크기				비고
						성공율	실패율	합병증	생리 회복	
				6(8.7%)/47(25.7%) -분만력 :						
				초산/경산42(23%)/141(77%)) -분만형태 : 정상분만/제왕절개 101(55.2%)/68(37.2%) -수혈량 : 농축적혈구 4pint(1~73) -수혈 : 163명(89.1%) -분만 후 24시간이내 출혈 / 24시간 이후 출혈						
				162(88.5%)/21(11.5%) -출혈로 전원 온 환자 : 137/183 (74.9%)						

부록 2. 배제된 문헌목록 및 사유

1. 강천식, 박소연, 이지영, 오지영, 주원덕, 김선권, 황종윤, 김미경, 심재윤, 고기영, 원혜성, 서대식, 이필량, 김 암. 산과적 출혈의 처치에 있어서 경피적 혈관색전술의 적용 실례와 효과. 대한산부인과학회지. 2004;47(1):51-59.

배제사유 : 대상자 중복 연구

2. 고양순, 홍민, 차동수, 한혁동, 이영심, 김영주, 송지선, 정순희. 자궁동맥색전술 후 자궁근종의 질 탈출 1예. 대한산부인과학회지. 2000;43(10):1857-1861.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

3. 권중혁. 의인성으로 생긴 후천성 자궁 동정맥기형의 방사선학적 진단과 치료. 대한방사선의학회지. 2002;46(5):483-490.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

4. 김경아, 김만득, 김희진, 이미화, 조진호, 차선희, 윤상욱, 안은희. 자궁 동맥 색전술을 이용한 자궁 근종의 치료. 대한영상의학회지. 2005;52(6):401-407.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

5. 김민정, 박철훈, 권인, 이희중, 허수영, 김은중, 이귀세라, 이해규, 김사진. 선택적 경동맥색전술로 치료한 제왕절개 수술 후 가성 동맥류에 의한 산후 출혈 1예. 대한산부인과학회. 2004;47(11):2236-2240.

배제사유 : 사례연구

6. 김용조, 허 찬, 정태군, 김기성, 권혁포, 이상권, 권중혁, 이영환. 소과수술후에 생긴 혈관이상에 의한 자궁출혈 : 도플러 초음파 검사를 이용한 진단 및 경관경동맥색전술을 이용한 치료. 대한방사선의학회지. 1996;34(6):817-823.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

7. 김정연, 박기현, 정경아, 조남훈, 배상욱, 이병석, 조동제, 송찬호. 자궁근종 치료를 위한 자궁동맥 색전술과 자궁동맥 결찰술의 임상적

효과. 대한산부인과내시경학회지. 2002;14(2):85-97.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

8. 김종민, 이해혁, 김태희, 남계현, 심일구, 이권해, 김형문, 이임순, 장중호. 임신 종결 후 발생한 자궁 동정맥 누공에서 자궁동맥색전술로 치료한 1예. 순천향의대논문집 2004;10(2):1125-1130.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

9. 김현영, 황호명, 한영민, 오병찬. 거대 자궁동정맥기형에서 경동맥 색전술 (TAE) 치료경험 1예. 대한산부인과학회지. 2003;46(9):1807-1812.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

10. 노주원, 박노현, 송용상, 강순범, 박재형, 김상준, 이효표. 골반동정맥 기형 1례. 대한산부인과학회지. 1997;40(3):639-644.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

11. 노인화, 안치석, 이재훈, 김은경, 김석현, 신희철, 김승욱, 한준구, 박재형. 경피적 혈관색전술을 이용한 산부인과적 출혈의 치료. 대한산부인과학회지. 1993;36(7):2571-2579.

배제사유 : 대상자 중복 연구

12. 류기영, 박영준, 송순영. 자궁 근종 및 자궁 선근종의 치료로 양측 자궁 동맥 색전술 시행 후 임상 경과. 관동의대학술지. 2001;5(1):23-29.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

13. 류기영, 이영규, 송순영, 구자홍, 오화은. 자궁동맥색전술 시행 후 보존적 수술로 치료한 자궁경부임신 1예. 대한산부인과학회지. 2000;43(5):936-940.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

14. 문혜경, 김진석, 신승호, 조태일, 김정욱, 황호경. 거대 자궁근종 치료를 위해 자궁동맥 색전술을 시행한 1예. 대한산부인과학회지. 2002;45(11):2087-2092.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

15.민주영, 송승훈, 이경주, 이재관, 오민정, 서호석, 박용균, 조수용, 허준용. 복강경하 양측 자궁 동맥 결찰술을 이용한 자궁 근종 치료 후 발생한 자궁내 임신의 1예. 대한산부인과학회지. 2003;46(6):1250-1255.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

16.박승준, 김지영, 한상확, 최정범, 김신혜, 유지훈, 조환성, 한효상, 황인철, 양승부. 자궁동맥색전술 후 자궁벽내근종의 경질구축 1예. 대한산부인과학회지. 2006;49(11):2438-2444.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

17.박정선, 이도연, 김영태, 박기현, 박용원, 조재성, 원제환, 강병철, 김명준. 자궁근종에서의 자궁동맥색전술의 효능과 임상 결과. 대한방사선의학회지. 1999;41(3):481-485.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

18.박중신, 이택상, 오수영, 문정빈, 김미하, 정진욱, 전종관, 김석현, 윤보현, 박재형, 신희철. 산과적 출혈의 처치에 있어서 경피적 혈관색전술의 이용. 대한산부인과학회지. 2000;43(7):1258-1264.

배제사유 : 대상자 중복 연구

19.박지현, 최효성, 박정우, 이병익, 조순구. Transobturator tape 수술 후 발생한 자궁동맥출혈에서 자궁동맥색전술을 이용한 성공적 치료 1예. 대한산부인과학회지. 2008;51(12):1567-1570.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

20.서정호, 안수홍, 이영기, 이두진, 이승호. 자궁동정맥기형 2예 중 경동맥색전술 및 개복적 혈관결찰술로 치료한 1예. 대한산부인과학회지. 1997;40(1):209-214.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

21.서형진, 김세련, 박영준, 장형선, 류기영, 김종욱, 송순영. 자궁 근종의 치료로 자궁동맥색전술 시행 후 3년간 임상 경과의 변화. 대한산부인과학회지. 2007;50(3):533-538.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

22.손정륜, 선우태원, 이은혜, 안창수. 자궁 혈관 색전술 후 자궁근종의

질의 배출 1예. 대한산부인과학회지. 2000;43(11):2055-2058.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

23.신우균, 김동진, 김현미, 박성호, 전현아, 이근영. 기왕자궁절개술 후 발생한 자궁 동정맥 기형으로 인한 질출혈에서 혈관조영술 및 경동맥색전술 치료 1예. 대한산부인과학회지. 2007;50(5):801-806.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

24.양승부, 구동억, 장윤우, 최진수. 자궁근종색전술 후 초기 초음파 소견: 시술 관련 자궁 감염과의 감별진단에서의 유용성. 대한영상의학회지. 2008;58(3):297-302.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

25.양승부, 이상진, 최고창, 임한혁, 구동억, 이혜경, 최득린, 권귀향, 장윤우, 차인호. 자궁근종 색전술 후 측정된 CT 계수: 색전술 성공 예측 인자로서 의의. 대한영상의학회지. 2008;59(1):13-20.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

26.양승부, 임한혁, 이상진. 자궁외 임신에서 MTX 치료 후 발생한 가성동맥류 : 자궁동맥 색전술을 이용한 치료 1예 보고. 최신의학 2005;48(3):27-30

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

27.양승부, 임한혁, 장윤우, 구동억. 자궁근종 색전술 전 자궁난소 문합부위의 선택적 코일 색전에 의한 난소의 보호: 2예 보고. 대한영상의학회지. 2006;55(3):299-233.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

28.양승부, 정영진, 구동억, 장윤우. 변형된 정맥 내 진통제 주입법의 유용성: 자궁근종 색전술시 초기 경험. 대한영상의학회지. 2006;54(4):259-264.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

29.오세정, 안현영, 박인양, 김사진, 신종철. 임신과 합병된 자궁 동정맥 기형: 대량 자궁 출혈의 회발 원인. 대한산부인과학회지. 2005;48(1):182-187.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

30. 이동현, 박인해, 전용선, 이정현, 변성수, 박지현, 송은섭, 고승권, 임문환, 이병익. 질식분만 후 발생한 복강내 혈관손상의 경피적 혈관색전술 성공 1예. 대한산부인과학회지. 2004;47(8):1582-1585.

배제사유 : 사례연구

31. 이선영, 고기영, 송호영, 권동일, 성규보, 윤현기. 산욕기 출혈의 정도와 동맥색전술의 유용성. 대한방사선의학회지. 2003;48(6):459-465.

배제사유 : 대상자 중복 연구

32. 이승우, 조재호, 박원규, 이두진. 자궁동맥색전술 후 벽내근종의 경질구축: 증례 보고. 대한방사선의학회지. 2004;50(3):205-208.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

33. 이신재, 김만득, 이현석, 이미화, 김희진, 조진호, 차선희. 자궁선근종의 자궁동맥색전술 후 장기 추적 자기공명영상 소견. 대한영상의학회지. 2009;60(5):347-352.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

34. 이영심, 홍민, 고양순, 차동수, 최현일, 정인배, 김영주. 자궁 근종의 동맥색전 치료술 후 임상적 반응에 대한 평가. 대한산부인과학회지. 2001;44(1):43-47.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

35. 이은혜, 이찬, 이병희, 이유미, 이정노. 자궁 동정맥기형의 색전술 1예. 대한산부인과학회지. 1999;42(7):1573-1576.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

36. 이재동, 김사진, 이해규, 김진아, 강병채, 허수영, 이귀세라, 신종철, 김수평. 자궁동맥 색전술 후 자궁 경부로 배출된 점막하 자궁 근종 1예. 대한산부인과학회지. 2000;43(2):318-321.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

37. 이재호, 이상욱, 전철수, 김세용, 장미경, 최응환. 자궁동정맥 기형의 1예. 대한산부인과학회지. 2000;43(10):1828-1831.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

38. 이종원, 김현철, 장성운, 강석호, 오영란, 석현하, 강진희, 백민정.

자궁 동정맥 기형에서 경동맥 색전술 치료 2예.

대한산부인과학회지. 2005;48(10):2468-2473.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

39. 이지연, 황중윤, 이향아, 이동현, 이승구. 분만 후 출혈 환자에서 선택적 색전술 후 자궁동맥의 부분적 폐쇄에도 불구하고 발생한 자궁괴사 1예. 대한산부인과학회지. 2009;52(5):576-580.

배제사유 : 사례연구

40. 이현철, 이수진, 곽동욱, 박용원, 김영한. 제왕절개 반흔 임신의 성공적인 보존적 치료 4예. 대한산부인과학회지. 2006;49(9):1967-1976.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

41. 장진범, 배상욱, 임재학, 이도연, 김정연, 정경아, 김세광, 박기현. 자궁선종을 동반한 자궁근종에서 자궁동맥색전술을 이용한 치료의 효과. 대한불임학회지. 2001;28(3):215-224.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

42. 전영은, 윤명근, 김성주, 장봉림, 강정배, 박영한, 임채춘, 민수기. 자궁의 동정맥기형에 의한 제왕절개술 후 질출혈 1예. 대한주산의학회지. 2006;17(1):99-104.

배제사유 : 자궁동맥색전술이 중재로 시행되지 않은 연구

43. 정경희, 고영숙, 임정아. 자궁동맥색전술 환자를 위한 표준진료지침 개발. 여성건강간호학회지. 2006;12(4):316-325.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

44. 정명철, 김경철, 김호성, 고재환, 김용봉, 노지현, 권동일. 경피적 자궁동맥 색전술로 치료한 산후 출혈 1례. 인제의학 2005;26(1):183-189.

배제사유 : 사례연구

45. 정민, 노정훈, 손창업, 나우석, 이병관, 송영래, 류지훈, 황인택, 김기환. 보존적 요법으로 치료한 자궁 소낭 내 감입 태반 1예. 대한주산의학회 2007;18(3):277-285.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

46.정성운. 고식적인 방법으로 조절되지 않는 산과적 출혈의 치료에 이용한 경피적 혈관색전술의 적용 실패와 유용성에 대한 연구. 을지의과대학교 대학원 석사학위 논문. 2006.

배제사유 : 대상자 중복 연구

47.정원상, 한성태, 이상훈, 한형민. 경피적 색전술을 이용한 동정맥 기형의 치료효과. 대한방사선의학회지. 2003;48(3):235-240.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

48.정현우, 이현주, 신현찬, 정철권, 정정은, 정기성. 자궁동정맥 기형 1예. 대한산부인과학회지. 2001;44(6):1192-1195.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

49.조명섭, 서재성, 김신철, 이준택, 고옥, 주경란, 김주옥. 자궁 동정맥기형에서 Transarterial Embolization 성공 1예. 대한산부인과학회지. 1998;41(3):924-927.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

50.조시현, 배상욱, 권자영, 구자성, 김세광, 박기현. 선택적 자궁 동맥 색전술 시행과 Methotrexate로 보존적 치료를 시행한 유착태반 1예. 대한산부인과학회지. 2004;47(4):795-799.

배제사유 : 복합요법의 하나로 자궁동맥색전술을 평가하여 고유의 효과로 보기 어려운 연구

51.차성순, 김영태, 조재성, 박용원, 김재욱, 이도연. 자궁근종 치료를 위해 양측 자궁동맥색전술을 시행한 1예. 대한산부인과학회지. 1999;42(7):1630-1634.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 사례연구

52.채인석, 박재홍, 김성한, 박정실, 한광수, 배국환. 자궁동정맥기형 1례. 대한산부인과학회지. 1999;42(11):2614-2618.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 자궁동맥색전술이 중재로 시행되지 않은 연구, 사례연구

53.최미영, 선우태원, 이은혜, 안창수, 이위현, 이정노. 자궁선근증 치료에 있어서 자궁동맥색전술의 임상적 고찰. 대한산부인과학회 학술대회 2000;85:53.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

54. 최용성, 우지원, 이은혜, 안창수, 민유선, 선우태원, 이찬, 조진호.
포상기대와 동반된 자궁의 동정맥기형 1예. 대한산부인과학회지.
2001;44(4):793-979.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

55. 최자인, 조민형, 노지현, 고재환, 김용봉. 자궁 동맥 색전술로 거대 근
종 치료 후 자연 분만한 1예. 대한태아의학회지.
2008;4(1):32-36.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

56. 최정범, 유지훈, 김신혜, 박승준, 조환성, 한효상, 황인철, 최규연,
양승부. 양측 자궁동맥 색전술을 이용한 자궁근종의 치료.
대한산부인과학회지. 2006;49(11):2310-2315.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

57. 허정수, 이기수, 정봉진, 윤정신, 정의중, 황진석, 권중혁. 선택적
자궁동맥 색전술을 이용하여 자궁경부 임신을 보존적으로 치료한
1예. 대한산부인과학회지. 2002;45(5):894-899.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

58. 홍민, 김일한, 한혁동, 김영주, 송지선, 조미연. 자궁근종의 경피적
혈관색전술 후 경험한 자궁근종괴사 1예. 대한산부인과학회지.
1999;42(4):920-924.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

59. 홍진화, 송승훈, 이재관, 오민정, 서호석, 박용균, 허준용. 자궁 동맥
색전술을 이용한 자궁 근종의 치료. 대한산부인과학회지.
2004;47(3):481-486.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

60. Bae S, Do YS, Shin SW, Park KB, Kim DI, Kim YW, Cho SK,
Choo SW, Choo IW. Ethanol Embolotherapy of Pelvic
Arteriovenous Malformations: an Initial Experience. Korean J
Radiol. 2008 Mar-Apr;9(2):148-154.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구, 자궁동맥색전술이 중재

로 시행되지 않은 연구

61. Bai SW, Jang JB, Lee DY, Jeong KA, Kim SK, park KH. Uterine Arterial Embolization for the Treatment of Uterine Leiomyomas. Yonsei Med J. 2002 Jun;43(3):346-350.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

62. Kang YJ, Oh JH, Yoon Y, Kim EJ, Kim DY, Kang HS. Hepatic Metastasis from Choriocarcinoma: Angiographic Findings in Two Cases. Korean J Radiol. 2002 Oct-Dec;3(4):260-263.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

63. Park KH, Kim JY, Shin JS, Kwon JY, Koo JS, Jeong KA, Cho NH, Bai SW, Lee BS. Treatment Outcomes of Uterine Artery Embolization and Laparoscopic Uterine Artery Ligation for Uterine Myoma. Yonsei Med J. 2003 Aug;44(4):694-702.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

64. Ryu KY, Kim SR, Cho SH, Song SY. Preoperative Uterine Artery Embolization and Evacuation in the Management of Cervical Pregnancy: Report of Two Cases. J Korean Med Sci. 2001 Dec;16(6):801-804.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구

65. Yang SB, Lee SJ, Joe HS, Goo DE, Chang YW, Kim DH. Selective Uterine Artery Embolization for Management of Interstitial Ectopic Pregnancy. Korean J Radiol. 2007;8(2):176-179.

배제사유 : 분만 후 출혈 환자 대상이 아닌 연구