

## Special Issue : 원내 항암주사제 재구성 및 안전성

상 품 명 함량 (성분명)	재 구 성			안정성				비 고	용량
	용매량	농도 (mg/ml)	희석액	재구성		희석			
				실온	냉장	실온	냉장		
<b>5-FU</b> 1000mg/20ml 250mg/5ml (Fluorouracil)		50	5DW NS			72h	x		
<b>Abraxan</b> 100mg (Albumin-bound Paclitaxel)	NS 100mg+20ml	5			8h	8h		NS100백을 빈백으로 사용 흔들지 말 것! 벽 따라 천천히 재구성, 5분 정지	
<b>Adriamycin-RDF</b> 50mg 10mg (Doxorubicin)	WI, NS 50mg+25ml 10mg+5ml	2	NS		48h	24h	48h		max 550mg/m <sup>2</sup>
<b>Alimta</b> 500mg 100mg (Pemetrexed)	NS 500mg+20ml 100mg+4.2ml	25	NS 100	24h	24h		24h	최종부피 100ml - 10분간 IV	권장용량 : 500mg/m <sup>2</sup>
<b>Avastin</b> 400mg/16ml 100mg/4ml (Bevacizumab)		25	NS				24h	희석액 농도 1.4~16.5mg/ml	
<b>Bleocin</b> 15mg (Bleomycin)	WI, DW, NS 15mg+5ml	3	5DW NS	24h	x	24h			
<b>Caelyx</b> 20mg/10ml (Liposomal Doxorubicine)		2	5DW				x	투여량 <90mg - 5DW250 투여량 ≥90mg - 5DW500	20~50mg/m <sup>2</sup>
<b>Cisplan</b> 50mg/100ml 10mg/20ml (Cisplatin)		0.5	NS			24h	x	반드시 실온보관	
<b>Cyramza</b> 500mg/50ml 100mg/10ml (Ramucirumab)		10	NS 250			4h	24h	필터불출 최종부피 250ml 흔들지 말 것	8-10mg/kg q2w
<b>Dacogen</b> 50mg (Decitabine)	WI 50mg+10ml	5	5DW NS			15m (25°C 이하)	4h (2-8 °C )	조제 후 15분 내 사용 (25°C이하) 희석액 농도 0.15~1.0mg/ml	15-20mg/m <sup>2</sup>
<b>DTI</b> 200mg 100mg (Dacarbazin)	WI, DW, NS 200mg+20ml 100mg+9.9ml	10	5DW NS	8h	72h	8h	24h		

상 품 명 함량 (성분명)	재 구 성			안정성				비 고	용량
	용매량	농도 (mg/ml)	희석액	재구성		희석			
				실온	냉장	실온	냉장		
<b>Endoxan</b> 500mg (Cyclophosphamide)	WI, NS 500mg+25ml	20	5DW NS		6h*	24h	36h	난용성 *국내 제품설명서 : 6h(냉장) 국외 제품설명서 : 24h(실온)	
<b>EPS</b> 100mg/5ml (Etoposide)		20	5DW NS			24h*	×	희석액 농도 < 0.4mg/ml * 0.2mg/ml (96hr), 0.4mg/ml (24hr)	60-100mg/m <sup>2</sup> 5일 3주 휴약
<b>Erbitux</b> 100mg/20ml (Cetuximab)		5	NS			8h	12h	NS250 mix 처방 - NS200에 mix	초기 400mg/m <sup>2</sup> 유지 250mg/m <sup>2</sup> q1w
<b>Gemcibine</b> 1g 200mg (Gemcitabine)	NS 1g+25ml 200mg+5ml	40	NS	24h	×	24h	×	희석액 농도 0.1~40mg/ml	1000-1250mg/m <sup>2</sup>
<b>Halaven</b> 1mg/2ml (Eribulin)		0.5	주사기 NS			4h (25°C 이하)	24h	희석액 농도 0.02~0.2mg/ml (max 100ml까지 희석 가능)	1.4 mg/m <sup>2</sup> D1,D8 q3w
<b>Herceptin</b> 150mg (Trastusumab)	WI 150mg+7.2ml	21	NS 250		48h	24h	24h	NS 250 bag에 희석 흔들지 말 것, 5분 정지	q1w(초기 4mg/kg, 유지 2mg/kg) q3w(초기8mg/kg, 유지 6mg/kg)
<b>Herceptin S.C</b> 600mg/5ml (Trastusumab)			ANAP A	6h* (syr)	48h (syr)			ANAPA에 조제 *ANAPA 조제 후 5일간 안정 (냉장), 방폭 후 6h 안정	600mg q3w 2~5분간 피하주사
<b>Holoxan</b> 1g (Ifosfamide)	WI, NS 1g+20ml	50	5DW NS	48h	3w	48h		희석액 농도 < 40mg/ml	5일간 1200-2400mg/m <sup>2</sup>
<b>Hycamtin</b> 4mg (Topotecan)	WI 4mg+4ml	1	5DW NS		24h	24h		희석액 농도 25~50µg/ml	
<b>Imfinzi</b> 500mg/10ml 120mg/2.4ml (Durvalumab)		50	5DW NS			8h	24h	필터불출 흔들지 말 것 희석액 농도 1~15mg/ml	
<b>Iritecan</b> 300mg/15ml 200mg/10ml (Irinotecan)		20	5DW NS			24h	48h		
<b>Jevtana</b> 60mg (Cabazitaxel)	첨부용매 전량	10	5DW NS 250	30 min		8h	24h	필터불출 흔들지 말 것, 5분 정지 희석액 농도 0.1~0.26mg/ml	25mg/m <sup>2</sup> q3w
<b>Kadcyla</b> 160mg 100mg (Trastuzumab emtansine)	WI 160mg+8ml 100mg+5ml	20	NS 250		24h		24h	필터불출 흔들지 말 것	3.6mg/kg q3w
<b>Keytruda</b> 100mg/4ml (Pembrolizumab)		25	5DW NS			6h	24h	필터불출 흔들지 말 것, 실온 도달 후 희 석, 희석액 농도 1~10mg/ml	200mg q3w
<b>Mapthera</b> 500mg/50ml 100mg/10ml (Rituximab)		10	5DW NS			*12h	24h	흔들지 말 것 NS500병에 90ml까지 희석 가능, 희석액 농도 1~4mg/ml *NS희석 시 24h, DW희석 시 12h	
<b>Mitomycin</b> 10mg (Mitomycin)	NS, WI 10mg+10ml	1	NS	7D	14D	12h		수술실: 조제 없이 Vial로 불출 GY Bolus처방 : NS에 재구성 후 주사기에 불출	

상 품 명 함량 (성분명)	재 구 성			안정성				비 고	용량
	용매량	농도 (mg/ml)	희석액	재구성		희석			
				실온	냉장	실온	냉장		
<b>MTX</b> 50mg/2ml (Methotrexate)		25	5DW NS				24h		
<b>Navelvire</b> 50mg/5ml (Vinorelbine)		10	5DW NS				24h	12h	★반드시 정맥주사★
<b>Neoplatin</b> 450mg/45ml 50mg/5ml (Carboplatin)		10	5DW NS				8h		희석액 농도 0.5mg/ml
<b>Opdivo</b> 100mg/10ml 20mg/2ml (Nivolumab)		10	5DW NS				8h	24h	필터불출 / 흔들지 말 것 희석액 농도 1~10mg/ml 총 주입액이 160ml 넘지 않게! (40kg미만 : <4ml/kg)
<b>Oxaplin</b> 100mg 50mg (Oxaliplatin)	DW 100mg+20ml 50mg+10ml	5	5DW				6h	24h	희석액 농도 > 0.2mg/ml
<b>Padexol</b> 300mg/50ml 100mg/16.7ml (Paclitaxel)		6	5DW NS					27h	필터불출 희석액 농도 0.3-1.2mg/m
<b>Perjeta</b> 420mg/14ml (Pertuzumab)		30	NS <u>250</u>				X	24h	흔들지 말 것! 초기 용량 840mg, 3주마다 420mg
<b>Taxelo</b> 80mg 20mg (Docetaxel)	첨부용매 전량 첨부용매 전량	10	5DW NS	8h	8h	4h	6h (25°C 이하)		흔들지 말 것! 5분 정지 희석액 농도 < 0.74mg/ml
<b>Tecentriq</b> 1200mg/20ml (Atezolizumab)		60	NS <u>250</u>				8h	24h	필터 처방 있으면 불출 흔들지 말 것 희석액 농도 3.2-16.8mg/ml
<b>Torisel</b> 30mg/3ml (Temsirrolimus)	첨부용매 전량	10	NS <u>250</u>	24h				6h	전용수액세트 첨부
<b>Velbaste</b> 10mg (Vinblastine)	첨부용매(NS) 10mg+10ml	1	5DW NS					24h	★반드시 정맥주사★ 1주 간격 (연일 투여 금지)
<b>Velcade</b> 3.5mg (Bortezomib)	NS 3.5mg+3.5ml	1	주사기	8h					주사기에 넣어 불출
<b>Vidaza</b> 100mg (Azacitidine)	WI 100mg+4ml	25	주사기	1h	8h				50mg이상 - 주사기 2개에 소분
<b>Vincran</b> 1mg (Vincristine)	NS 1mg+10ml	0.1	<u>NS20</u> WI					24h	★반드시 정맥주사★ GY Bolus : 주사기로 불출 금지 희석액 농도 0.01-1.0mg/ml
<b>Yervoy</b> 50mg/10ml (Ipilimumab)		5	5DW NS				24h (25°C 이하)	24h	필터불출 흔들지 말 것! 희석 전 실온 5분 희석액 농도 1~2mg/ml
<b>Zaltrap</b> 200mg/8ml 100mg/4ml (Ziv-aflibercept)		25	5DW NS				8h (25°C 이하)	24h	필터불출 희석액 농도 0.6~8mg/ml

3mg/kg q2w  
또는 240mg  
q2w 또는  
480mg q4w

175mg/m<sup>2</sup> q3w  
(위암  
~210mg/m<sup>2</sup>)

초기 용량  
840mg,  
3주마다 420mg

70-100mg/m<sup>2</sup>

1200mg q3w  
(삼중음성유방암  
840mg D1,15/  
28일주기)

25mg q1w

1주 간격  
(연일 투여  
금지)

1.3mg/m<sup>2</sup>  
투여간격 >72h

초기  
75mg/m<sup>2</sup>(7일)  
유지 max  
100mg/m<sup>2</sup>

성인 1.4mg/m<sup>2</sup>  
(max 2mg)

신세포암 :  
1mg/kg  
q3w (총  
4cycles)

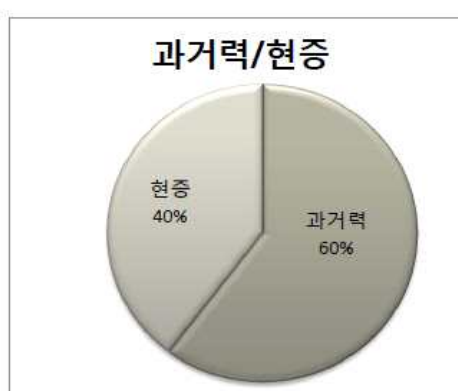
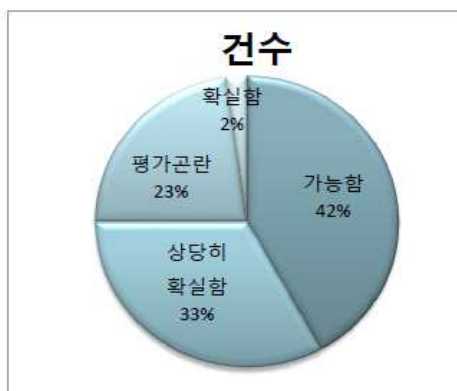
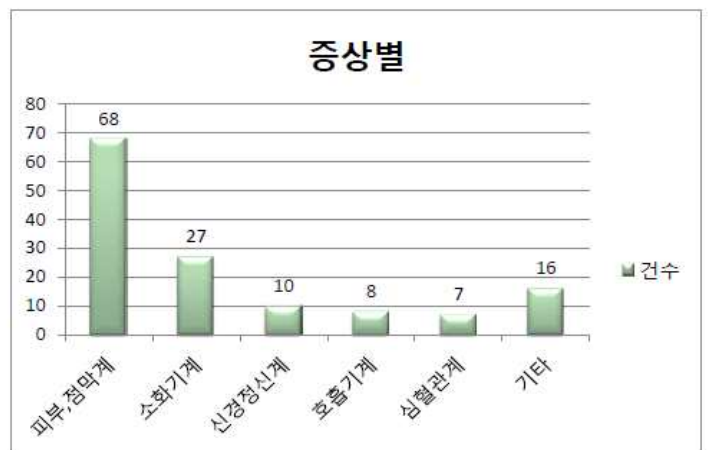
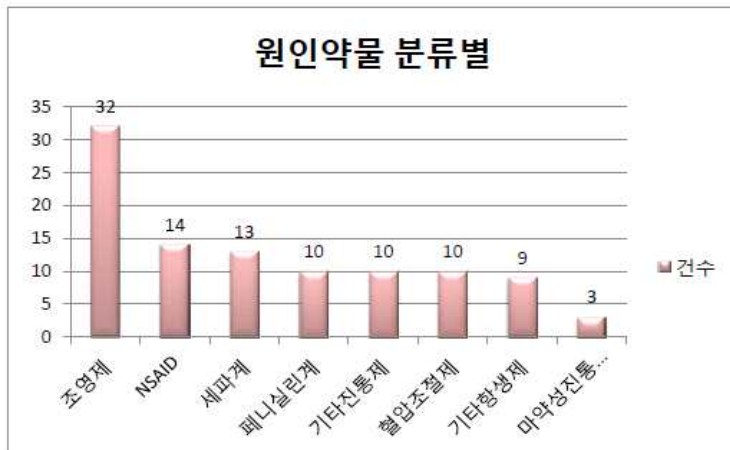
4mg/kg  
2주간격

# ADR (약물이상반응) 모니터링

## [ADR Case Report]

환자정보	구분	외래	환자번호	0000000	성명	김민서	성별/연령	M/66
ADR 보고내용	구분	현증	보고일시	2022.05.13	보고자	오다홍		
	보고내용	- 의심약물 : <b>Paceta inj 1g</b> - 발생시기 : 2022.05.13 - 증상 : 발적, 열감 - 보고자 소견 : Paceta inj 주입 완료 10분 후 우측 상완부터 등 및 배, 양측 다리 바깥 부분 발적 관찰되며 열감 호소함. 소양감 및 호흡곤란 호소 없음.						
1차평가	평가자	김호민		평가일시	2022.05.14			
	원인약물	Paceta inj 1g		분류	기타진통제			
	중증도	경증		인과관계	확실함(Certain)			
	문헌내용	Propacetamol : 흥반이나 두드러기 같은 알레르기 반응이 일어나는 경우 투여를 중지한다. acetaminophen 계열 약물 투여 후 발진/가려움 증상 발생 이상반응 과거력 있는 자로, 2022/05/13 입원 시 동일계열 약물인 Paceta inj 1g IV(성분:Propacetamol : Para-aminophenol 유도체) 투여 완료 후 발진 증상 발생되었습니다. 시간적관계가 합당하고 재투여시 동일반응 유력하여 인과관계 Certain으로 평가합니다. 동일계열 약물 투여 시 약물과민반응이 나타날 수 있으므로 주의가 필요합니다. 지역의약품안전센터에 보고되었습니다.						
2차평가	평가자	김태오		평가일시	2022/05/19			
	확정약물	Paceta inj 1g		부작용 진단명	피부발진			
	부작용 병리기전	unknown						
	2차평가소견	동일성분, 동일 계열 약물 복용시에 주의가 필요합니다.						

## [2022년 1분기 약물이상반응 분석]



## 약제부에서 알림

### 1) 신규사용 약품

상품명	성분명	분류	제약회사	구분
Antimodic inj 50mg	Tiropamide	진경제	종근당	품질대체
Pocral Syrup 5ml	Chloral hydrate 500mg	최면진정제	한림제약	품질대체
Hishiphagenc inj 20ml	L-cysteine외 2성분	해독제	녹십자웰빙	품질대체

### 2) 사용중지 약품

상품명	성분명	분류	제약회사	구분
Tiropa inj 50mg	Tiropamide 50mg	진경제	대웅제약	생산중단
Pocral Syrup 10ml	Chloral hydrate 1000mg	최면진정제	한림제약	생산중단
Gulucolin S inj 20ml	L-cysteine외 2성분	해독제	라이트팜텍	생산중단

### 3) 약품 변경 사항

상품명	분류	제약회사	구분
Xolair inj	기타의 알레르기용약	한국노바티스	<b>성상변경 : 제형변경</b> 바이알 제형 -> 프리필드시린지 제형
Mucomyst 4ml	거담제	보령	<b>성상변경 : 제형변경</b> 바이알 제형 -> 튜브 제형
Mestinon tab 60mg	근신경계질환 치료제	고려제약	<b>성상변경 : 식별기호 변경</b> 앞KDC -> 앞KDC/ 뒤+모양
Tamsol SR tab 0.2mg	배뇨장애 치료제	셀트리온	<b>일시품질해제</b> 22.4.15~22.5.24
Remeron soltab 15mg	항우울제	한국오가논	<b>일시품질</b> 22.05.01~
Nalador inj 0.5mg amp	자궁수축제	바이엘코리아	<b>일시품질</b> 22.06.06~
Fiasp flex touch inj	초속효성 인슐린	노보노디스크	<b>일시품질</b> 22.05.27~
Nafcillin Na inj 1g	페니실린계 항균제	보령	<b>일시품질</b> 22.6.18~