



CONTENTS

1. 원내 의약품 정보 안내
2. 신약소개 : Imojev(생백신) Inj
3. 일본뇌염 예방접종
4. Pharmacy News Brief



원내 의약품 정보 안내

▣ 급성 중독환자 치료용 약품 처방 시 처방의사 제한 및 팝업창 제공 안내

아주대학교병원은 경기도 내 “급성 중독환자 해독제 관리·거점 병원”으로 지정되어 지역에서 응급 중독환자가 발생할 때 신속하고 효과적인 치료를 제공할 수 있도록 희귀·고가의 응급해독제를 중앙응급의료센터에서 무상으로 공급받아 배포하는 역할을 맡고 있습니다.

원내 급성 중독환자의 치료를 위해 사용하는 해독제의 처방 가능 진료과 제한 및 팝업창 제공에 대해 안내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

▷ 대상 약품 : 급성 중독환자 치료용 해독제 (10종)

▷ 처방 가능 의사 : “**응급의학과 소속 의사**”로 제한

▷ 처방 등록 시 Pop-up 제공

- (각 약품의 영문상품명)은 **급성 중독환자 치료용**으로만 사용할 수 있습니다.
처방하시겠습니까? 예 / 아니오

▷ 본원 관리 중인 해독제 목록 (10종)

약품명	성분명
Cyanokit(해독제) 5g	Hydroxocobalamin
Dehydrated Alcohol(해독제) 10ml Inj	Ethanol
Desferal(해독제) Inj 500mg	Deferoxamine
Fomepizole(해독제) 1.5g/1.5ml Inj	Fomepizole
Kelocyanor(해독제) 1.5% 20ml Inj	Cyanide antidote
Kovax Antivenom(해독제) 6000unit Inj	Snake venom Antisera
Methylene blue(해독제) 10mg/1ml Inj	Methylene blue
MUTERAN(해독제) 1000mg/10ml (고함량) Inj	Acetylcysteine
Sandostatin(해독제) 0.1mg/1ml Inj	Octreotide acetate
Succicaptal(해독제) 200mg Cap	Succimer

▣ 말라리아 무상 치료제 처방-공급 Process 및 처방 시 팝업창 제공 안내

국립중앙의료원에서 말라리아로 진단받은 환자에게 무상으로 공급하는 말라리아 치료제 4종의 처방 및 공급 Process와 약품 처방 시 팝업창 제공에 관하여 다음과 같이 안내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

▷ 원내 처방 가능한 말라리아 무상 치료제 목록 (4종)

약품명	성분명
Quinine HCl IV 600mg/2ml Inj	Quinine HCl
Quinidine gluconate 800mg/10ml Inj	Quinidine gluconate
Quinine sulfate Cap 324mg	Quinine sulfate
Artesun Inj 60mg	Artesunate

▷ 처방 시 팝업창 제공 안내

- 팝업 조건 : 해당 약제를 현 재원기간 중 처음 처방 시 팝업 제공
- 팝업 내용

해당 약제는 말라리아 치료용으로만 국립중앙의료원에서 제공되는 약품입니다.
첫 처방 시 약제팀(☎5687, 5680)으로 문의하여 주시기 바랍니다.(약품 수급 및 절차 안내)

▷ 약제 처방 및 공급 Process

- ① 처음 약제 처방 시 약제팀(☎5687 or 5680)에 연락하여 해당 의약품의 국립중앙의료원 재고 여부 확인 요청
- ② 약제팀에서 국립중앙의료원에 전화하여 해당 의약품 재고 확인
- ③ 재고 있는 경우 처방의는 **처방전**과 **진단서**를 발행하여 약제팀에 제출

☆ 진단서 필수 기재사항

- 1) 의뢰기관장 직인
- 2) 적응증
- 3) 처방 약품명
- 4) 용량 및 용법
- 5) 투여 일수

④ 약제팀에서는 병원 내 **차량 긴급 요청**

- 평일 주간 : 총무팀 (☎ 5418)
- 그 외 시간 : EMS 이용 (☎ 031-244-1339)

⑤ 담당 약사는 처방전은 약제팀에 보관하며, **진단서**를 차량 기사에게 전달한다. 이때, **차량 기사의 직원증 지참**을 확인한다. (EMS 차량인 경우 **사설업체 자체 직원증**을 확인한다)

⑥ 차량 기사는 해당 환자의 진단서 및 본인의 직원증을 가지고 **국립중앙의료원 약제부** (본관 1층)을 방문한다.

⑦ **진단서를 제출**하고 **직원증 확인 후 서명**하고 해당 의약품을 수령한다.

⑧ 수령한 약품을 본원 **약제팀에 전달**한다.

⑨ 약제팀에서는 처방전 및 수령한 약품을 **최종 검수**한 후에 즉시 해당 환자의 병동으로 약품을 **배송**한다.

⑩ **처방전**은 약무 담당자에게 인계한다.

⑪ 약제는 **14일분**만 무상으로 공급 가능하며, 추가 약품 필요한 경우 희귀필수의약품센터 약품구입 절차에 따라 환자 부담으로 직접 구입해야 한다.

신약 소개



Imojev(생백신) Inj 0.5ml 이모젠펙 (생백신) 주 0.5ml

1. 성분

- live attenuated Japanese encephalitis virus

2. 약가 및 제약사

- 35,000/Vial(비급여), 사노피 파스퇴르 코리아

3. 성상

- 유백색의 균일한 덩어리로 용해 시 황색의 현탁제제
- (1바이알*1첨부용제)*(1회용주사기*1회용주사침(2개))/Box



4. 효능효과

- 일본뇌염의 예방

5. 기전

- 항일본 뇌염 바이러스 중화 항체를 측정 가능하게 증가시킴으로써 바이러스에 대한 활발한 면역 반응을 유발하는 불활성화 바이러스 제제임.

6. 용법용량

- 첨부된 용제로 녹여 0.5mL을 피하주사한다. 12개월 이상 연령에서 1회 기초 접종하며, 소아의 경우 기초접종 후, 12~24개월 사이에 1회 추가 접종한다.

7. 사용상 주의사항

<금지>

- 1) 이 약의 성분에 알러지 반응 병력이 있는 자
- 2) 발열성 질환 또는 급성 질환에 걸린 자는 접종을 연기해야 한다.
- 3) 항암치료와 같은 면역 억제요법, 14일 이상 고용량의 전신 스테로이드 요법 포함하여 선천성 또는 후천적 면역 결핍이 있는 자
- 4) HIV 감염자
- 5) 임부 및 수유부
- 6) 유당 관련 유전적인 문제가 있는 환자

<일반적 주의>

- 1) 백신 접종 후 드물게 아나필락시스 반응이 일어날 수 있으므로 적절한 의료적 조치를 취할 수 있도록 준비하고 관찰해야 한다.
- 2) 14일 이상 고용량의 전신 스테로이드를 투여 받은 환자의 경우 백신접종 전에 면역기능이 회복될 때까지 요법을 중단하고 최소 1달 또는 그 이상 기다리는 것이 바람직하다.
- 3) 약물이 혈관 내로 투여되지 않도록 주의한다.
- 4) 다른 백신이나 주사와 혼합하여 접종해서는 안 된다.

8. 이상반응

매우흔하게 (10% 이상)	근육통, 두통, 이상울음
흔하게 (1-10%)	발진, 주사부위부어오름, 설사, 구토
드물게 (0.01-0.1%)	인플루엔자 유사 질환과 같은 바이러스 감염

9. 상호작용

- 1) 이 약을 다른 백신과 동시 접종할 시에는 서로 다른 부위에 서로 다른 시린지로 투여하여야 한다.
- 2) 이 약은 황열 백신과 동시 접종이 가능하다.
- 3) 면역억제요법이나 코르티코스테로이드 요법으로 치료 중인 경우에는 이 약을 투여해서는 안 된다.
- 4) 이전에 면역글로불린을 투여 받은 적이 있는 경우, 면역글로불린을 포함한 혈액제제 또는 면역글로불린을 접종한 후 6주 이내에 접종해서는 안 되며 3개월 이내에 접종하지 않는 것이 바람직하다.
- 5) 출생 후 12개월 이상의 소아의 경우, 이 약은 홍역, 볼거리, 풍진백신(단독 백신 혹은 혼합 백신)과 동시 접종이 가능하다.

10. 임부 및 수유부

- 1) 동물시험 결과, 이 약은 임신, 배자/태자 발생, 출산 또는 출산 후 발생의 측면에서 직·간접적인 해로운 영향을 나타내지 않았다.
- 2) 이 약은 모든 약독화 생백신과 마찬가지로 임부에 금기이다.
- 3) 이 약이 모유를 통해 배출되는지는 확인된 바 없다.
- 4) 이 약은 수유부에 금기이다.

11. 적용상의 주의

- 1) 백신은 바이러스가 불활화될 수 있으므로 소독제가 백신에 접촉해서는 안 된다.
- 2) 이 약의 용해 시, 첨부된 주사침을 사용하여 첨부된 용제를 무균조작법으로 이 약의 용기에 주사한 다음 용기를 부드럽게 흔들여 균일하게 용해한 후 동일한 주사침으로 직접 투여량을 주사기 내에 흡입한다. 접종 시에는 첨부된 또 다른 주사침을 사용하여 주사한다.

12. 저장방법

- 냉장(2 ~ 8°C) 및 차광보관, 밀봉용기



일본뇌염 예방접종

▣ 일본뇌염이란 무엇인가요?

Flavivirus속 일본뇌염 바이러스에 의한 인수공통 감염병으로 작은빨간집모기에 의해 매개되는 질병입니다. 주로 돼지가 바이러스의 증폭 숙주로서의 역할을 하며 사람간의 전파는 없는 것이 특징입니다.

▣ 주로 언제 어디에서 발생하나요?

일본뇌염은 작은 빨간집모기가 서식하는 아시아나 서태평양 지역에서 주로 발생합니다. 특히, 논경지나 돼지축사지역은 위험지역에 해당됩니다. 또한 아시아의 기후조건에선 모기의 활동이 왕성한 여름부터 가을(8월~11월)에 발생하는 것이 특징입니다.

▣ 주요 임상증상은 어떤가요?

일반적으로 열을 동반하는 가벼운 증상이나 바이러스성 수막염으로 이행되기도 하고 드물게 뇌염으로까지 진행될 수 있습니다. 뇌염의 경우 성격 변화와 신경 증상이 나타난 후 오한과 두통이 심해지면서 고열과 함께 경련 및 의식 소실과 혼수상태로 진행되는 것이 전형적인 임상양상으로 약 30%의 사망률을 보이게 됩니다. 또한 뇌염의 경우 회복되어도 침범부위에 따른 다양한 신경계 합병증을 남길 수 있습니다

▣ 감염 후 얼마 후에 증상이 발생되나요?

보통 5-15일 정도뒤 증상이 발생합니다.

▣ 치료는 어떻게 하나요?

특이적인 치료법은 없으며 호흡장애, 순환장애, 세균감염에 대한 보존적인 치료를 합니다.

▣ 예방접종대상과 접종 시기와 방법은 어떻게 되나요?

		☞ 1세 이후의 소아	
[접종대상]	☞ 성인 [면역이 없다고 판단되는 성인]		
	<ul style="list-style-type: none"> - 위험지역에 거주하거나 전파시기에 위험지역에서 활동 예정인 경우 - 캠핑, 하이킹, 농사, 낚시 등 외부활동을 하고 모기에 노출가능성이 높은 곳에서 숙박을 하는 경우 - 유행 지역에서 이주하여 국내에 장기 거주할 외국인 - 일본뇌염 유행국가 여행자 - 일본뇌염 바이러스를 다루는 실험실 요원 		
[접종시기 및 방법]	불활성화백신 (쥐뇌조직유래 / 베로세포유래)	접종 시기	[5회 접종] ① 1, 2차 접종 : 생후 12~23개월간 중 7~30일 간격으로 실시 ② 3차 접종 : 2차 접종 후 1년 뒤 실시 ③ 4, 5차 접종(추가접종) : 만 6세, 12세
		접종 용량	[3회 접종] ① 1, 2차 접종 : 7~30일 간격으로 실시 ② 3차 접종 : 2차 접종 후 1년 뒤 실시
	접종 용량	☞ 쥐 뇌조직 유래 백신 : 3세미만 - 0.5ml 3세이상 - 1.0ml ☞ 베로세포 유래 백신 : 3세미만 - 0.25ml 3세이상 - 0.5ml	
	접종 방법	상완 외측면에 피하주사	
[접종시기 및 방법]	생백신 (약독화 및 재조합 키메라 바이러스 백신)	접종 시기	[2회 접종] ① 1차 접종 : 생후 12~23개월 ② 2차 접종 : 1차접종 후 12개월 뒤
		접종 용량	[1회 접종] 단, 재조합 키메라 바이러스 백신만 사용
	접종 용량	0.5ml	
	접종 방법	상완 외측면에 피하주사	

※ 쥐 뇌조직 유래 백신을 1차, 2차 접종했을 경우 3차부터 베로세포 유래 불활성화 백신으로 교차접종이 가능합니다.
 ※ 첫 접종을 시작하는 영유아는 쥐 뇌조직 유래 백신 대신 베로세포 유래 불활성화 백신으로 접종하기를 권고합니다.
 ※ 일본뇌염 불활성화 백신과 약독화 생백신의 교차접종은 권장하지 않습니다.

| 본원에서 사용중인 일본뇌염 백신

백신	제조 (수입)사	제품명	백신주	성상	용량	제조방법	NIP 대상
쥐 뇌조직 유래 불활성화 백신	녹십자	JEV(사백신)1ml (코드페기)	Nakayama주	액체	1mL/vial	국내제조	○
베로세포 유래 불활성화 백신	보령바이오 파마	JEV베로세포 (사백신)	Beijing-1주	동결건조제 용제첨부	0.7mL/vial 0.4mL/vial	원액수입제조	○
햄스터 신장세포 유래 약독화 생백신	글로박스	JEVAX(생백신)	SA14-14-2주	동결건조제 용제첨부	0.7mL/vial	완제수입품	○
베로세포 유래 키메라 바이러스 생백신	사노피 파스티르	Imojev(생백신)	SA14-14-2주 / yellow fever 17D	동결건조제 용제첨부	0.5mL/vial	완제수입품	X

* NIP : National Immunization Program (국가필수예방접종)

▣ 예방접종시 금기사항 및 주의사항은 무엇인가요?

일본뇌염 예방접종 후에 생길 수 있는 이상반응은 실제로 드뭅니다. 이상반응 중 가장 흔한 것은 접종 후 발적, 통증과 주사부위 부어오름, 발열, 발진이며, 아주 드물게 중추신경계 이상반응이 발생할 수 있습니다.

▣ 예방접종 이외에 감염을 예방할 수 있는 방법은 무엇인가요?

- 외부 활동시 긴팔, 긴바지 옷을 입고 모기의 흡혈을 막기위해 품이 넓은 옷을 착용하세요
- 외부 활동시 신체의 노출된 부위에 모기 기피제를 사용하고 모기를 유인할 수 있는 진한 향수나 화장품 사용은 피하세요. (모기기피제의 약효는 주로 3~4시간 지속됩니다.)
- 모기가 주로 활동하는 시간(한밤중)을 피하는 것이 좋습니다.
- 실내에서 살충제 사용 시 모기가 눈에 잘 띄지 않는다면 주로 어둡고 구석진 곳을 향해 분사하세요.

<참고문헌>

2017년 4월 예방접종 대상 감염병의 역학과 관리(제5판) Chapter18. 일본뇌염 질병관리본부 홈페이지

-약무정보파트 김경현 약사-



Pharmacy News Brief

신규 입고 약품 (2017.8.1 ~ 8.31)

약품명	성분명	제약회사	사유
Ancotil Tab 500mg (희귀/원외)	Flucytosine	Meda	신경과 긴급신청약품
Artesun Inj 60mg (무상)	Artesunate		무상공급(국립중앙의료원)
Cal.carbonate Tab 500mg	Calcium Carbonate	한국파마	Carnit (CaCO3) Tab 500mg 품질 대체
Decapeptyl 0.1mg/1ml/PFS Inj	Triptorelin acetate	한국페링	규격단위 변경 AMP → PFS
Oncaspar 3750unit/5ml Inj (희귀/원외)	Pegaspargase	Shire	소아청소년과 긴급신청약품
Pomalyst 1mg (21Cap/Box) (비재고)	Pomalidomide	세엘진	규격단위 변경 CAP → BOX
POMAlyst 2mg (21Cap/Box) (비재고)			
PomaLYST 3mg (21Cap/Box) (비재고)			
POMALYST 4mg (21Cap/Box) (비재고)			

약품명	성분명	제약회사	사유
Quinidine gluconate 800mg/10ml Inj (무상)	Quinidine gluconate	무상공급	국립중앙의료원 무상공급 의약품
Quinine HCl IV 600mg/2ml Inj(무상)	Quinine HCl		
Quinine sulfate Cap 324mg(무상)	Quinine sulfate		
Revlimid 10mg(21Cap/Box)	Lenalidomide	세엘진	규격단위 변경 CAP → BOX
Revlimid 15mg(21Cap/Box)			
Revlimid 25mg(21Cap/Box)			
Revlimid 5mg(21Cap/Box) (비재고)			
Bioflor 250 Cap(원외)	Saccharomyces boulardii	건일제약	2017-2차 약사위원회 승인
Diquas-S 3% 0.9ml(30EA/PAK) Opth Sol	Diquafosol tetrasodium	미쓰비시다나베 파마코리아	
Duac gel 3% 30g(원외)	Clindamycin 1%+ Benzoyl peroxide 3%	한국글락소스미스클라인	
Encover (옥수수맛) 200ml Sol	Enteral Nutrition Liquid	JW중외제약	
Exviera Tab 250mg(원외)	Dasabuvir sodium	한국애브비	
Imojev(생백신) Inj 0.5ml	Live attenuated Japanese encephalitis virus	사노피-파스퇴르	
Jublia Topical Soln 4ml(원외)	Efinaconazole 10%	동아에스티	
KEPpra XR Tab 500mg	Levetiracetam	한국유씨비	
Mezavant XL Tab 1200mg	Mesalazine	샤이어파마	
Nanoxel M Inj 20mg	Docetaxel anhydrous	삼양바이오팜	
Nanoxel M Inj 80mg			
NUCynta ER Tab 100mg	Tapentadol	한국안센	
Nucynta ER Tab 50mg			
Radicut Inj 30mg/20ml	Edaravone	미쓰비시다나베 파마코리아	
Suglat Tab 50mg(원외)	Ipragliflozin L-proline	아스텔라스	
Tapcom Opth Sol 2.5ml(원외)	Tafluprost +Timolol	한국산텐제약	
Viekirax Tab(원외)	Ombitasvir+Paritaprevir + Ritonavir	한국애브비	
Zepatier Tab(원외)	Elbasvir+Grazoprevir	한국엠에스디	

코드폐기 약품 (2017.8.1 ~ 8.31)

약품명	성분명	제약회사	사유
Buscopan Inj 20mg/1ml	Hyoscin	한독	생산중단
Lamisil Cream 1% (15g/Tube)	Terbinafine.HCl	한국산도스	제조판매사 변경 (GSK → 산도스)
Livital Tab 25mg	Biphenyl dimethyl dicarboxylate	한독	생산중단
Minirin Nasal Solution 2.5ml	Desmopressin Acetate	신광신약	수입중단
PantoLINE Inj 40mg	Pantoprazole	동아에스티	Pantoloc Inj 40mg 품질 해제
SevoFRAN Liq(비재고)	Sevoflurane	하나제약	2016-3차 약사위원회 결정사항
Smofkabiven 1477ml(Central)	Dextrose + Amino acid + Smoflipid	프레지니우스 카비	2016-4차 약사위원회 결정사항
Tazocin Inj 2.25g	Piperacillin + Tazobactam	한국화이자	생산중단
Victrelis Cap 200mg (84Cap/PAK) (비재고)	Boceprevir 200mg	한국엠에스디	수입중단

발행인 : 이영희
 발행처 : 아주대학교병원 약제팀
 편집인 : 이다연, 김경현, 박정용, 정영진, 견진욱

16499
 경기도 수원시 영통구 월드컵로 164
 TEL : 031-219-5678,5684
 Fax : 031-219-4865