

거점병원용

급성중독치료지원 중독정보시스템 사용자 매뉴얼

[목 차]

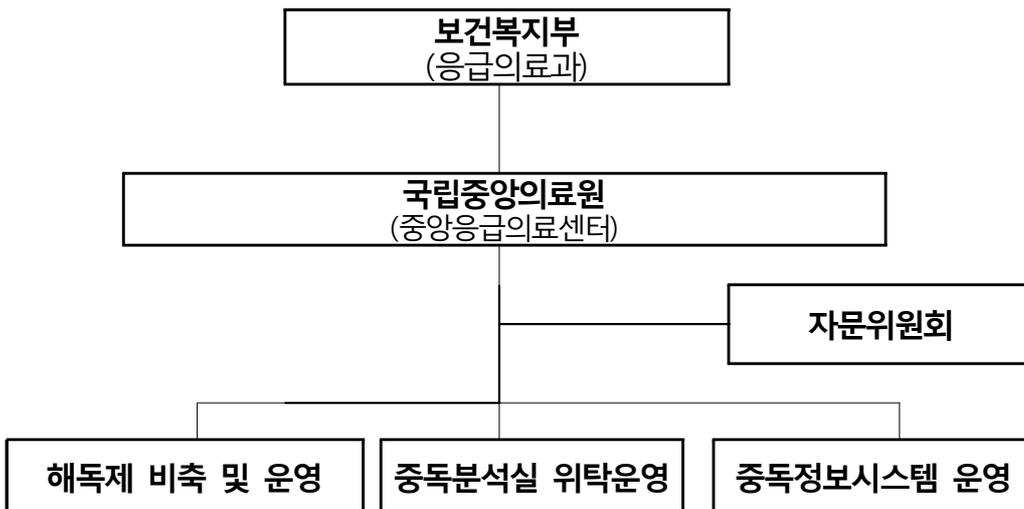
I. 급성중독치료지원 중독정보시스템 개요	4
1. 시스템 기본 설명	4
○ 시스템명	4
○ 개발 목적	4
○ 사업배경	4
○ 사업목적	4
○ 추진체계도	4
○ 시스템 사용 환경	5
2. 주요 개선 사항	5
○ 해독제 및 중독분석시스템 기능 개선	5
○ 중독정보시스템 홈페이지 개선	5
○ 중독등록체계의 정보체계 확립	5
○ 의뢰상황 및 진행상황 확인 기능 개선	5
II. 급성중독치료지원 중독정보시스템 활용방법	6
1. 급성중독치료지원 중독정보시스템 주요 기능	6
○ 거점병원 주요 기능	6
2. 접속방법 안내	7
○ 급성중독치료지원 중독정보시스템	7
○ 통합응급의료정보 인트라넷	8

III. 시스템 기능 설명	9
1. 해독제 요청	9
○ 해독제 요청 방법	9
2. 해독제 추가 요청	25
○ 해독제 추가 요청 방법	25
3. 해독제 요청 조회	32
○ 해독제 요청 조회	32
○ 해독제 요청 취소	34
4. 중독물질 분석 요청	37
○ 중독물질 분석 요청 방법	37
5. 중독물질 분석 요청 조회	48
○ 중독물질 분석 요청 조회	48
○ 중독물질 분석 요청 취소	50
6. 거점병원 해독제 불출 상태 관리	52
○ 거점병원 해독제 요청 관리	52
7. 병원 관리	57
○ 병원 정보 및 해독제 재고 현행화	57
IV. 맺음말	67

급성중독치료지원 중독정보시스템 개요

1. 시스템 기본 설명

- **시스템 명:** 급성중독치료지원 중독정보시스템
- **개발 목적:** 급성중독환자 발생 시 필요한 응급해독제를 배포·운용하고 치료에 필요한 적절한 정보를 제공하여 신속하고 효과적인 치료가 제공될 수 있도록 함.
- **사업 배경**
 - 급성중독환자에 필요한 해독제 부족
 - 전문적인 중독분석실 부족
 - 중독정보 제공 부족
- **사업 목적**
 - 희귀·고가 해독제를 일괄 구매하여 거점병원을 통해 사전 분산·배포하고 이에 대한 적절한 치료정보를 신속하게 제공하여 지역 내 급성중독환자 발생 시 신속하게 대응하고자 함.
- **추진체계도**



○ 시스템 사용 환경

- 중독정보시스템 사용 권장 OS 및 브라우저: Windows 7 이상 OS, Internet Explorer 10 이상, 크롬, 파이어폭스 등 최신 브라우저
- 해독제 및 중독물질분석 요청 및 상황 등록할 때 권장 기기: 2014년 1월 이후 출시된 안드로이드 및 iOS 스마트폰 [예) 삼성 갤럭시 S3, 갤럭시 노트 4, LG V10, LG G3, 아이폰6 등의 구형 기종까지 지원]

2. 주요 개선 사항

○ 해독제 및 중독분석시스템 기능 개선

- 해독제 요청 시스템 주요 기능 개선(진행상황 등록 및 알림)
- 해독제 요청 시 표시되는 거점병원과 해독제에 대한 화면 개선
- 중독분석요청 시스템 주요 기능 개선(진행상황 등록 및 알림)

○ 중독정보시스템 홈페이지 기능 개선

- 홈페이지를 통한 사례보고서 등록 기능 추가
- 메인페이지 디자인 및 콘텐츠 추가
- 해독제 보유현황 조회 기능 개선
- 거점병원 및 중독분석실 지도 표출 기능 개선

○ 중독등록체계의 정보 체계 확립

- 중독등록체계 결과 표출 기능 신규 개발

○ 의뢰상황 및 진행상황 확인 기능 개선

- 상황실 중독정보시스템 요청 모니터링 기능 개발
- 업무 요청 건에 대한 시스템 관제 기능 강화
- 모바일을 통한 상황 등록 기능 개발

1. 급성중독치료지원 중독정보시스템 주요 기능

중독정보시스템은 응급의료기관, 거점병원, 중독분석실 담당자가 주요 사용자이며 해독제의 불출 상황 모니터링 및 지연 발생 시 지원을 위한 재난응급의료상황실 담당자와 국립중앙의료원 응급의료기획팀 담당자로 사용자가 구분 됩니다. 각 사용자별로 정보 획득 상황 및 업무에 따라 최상의 서비스를 제공합니다.

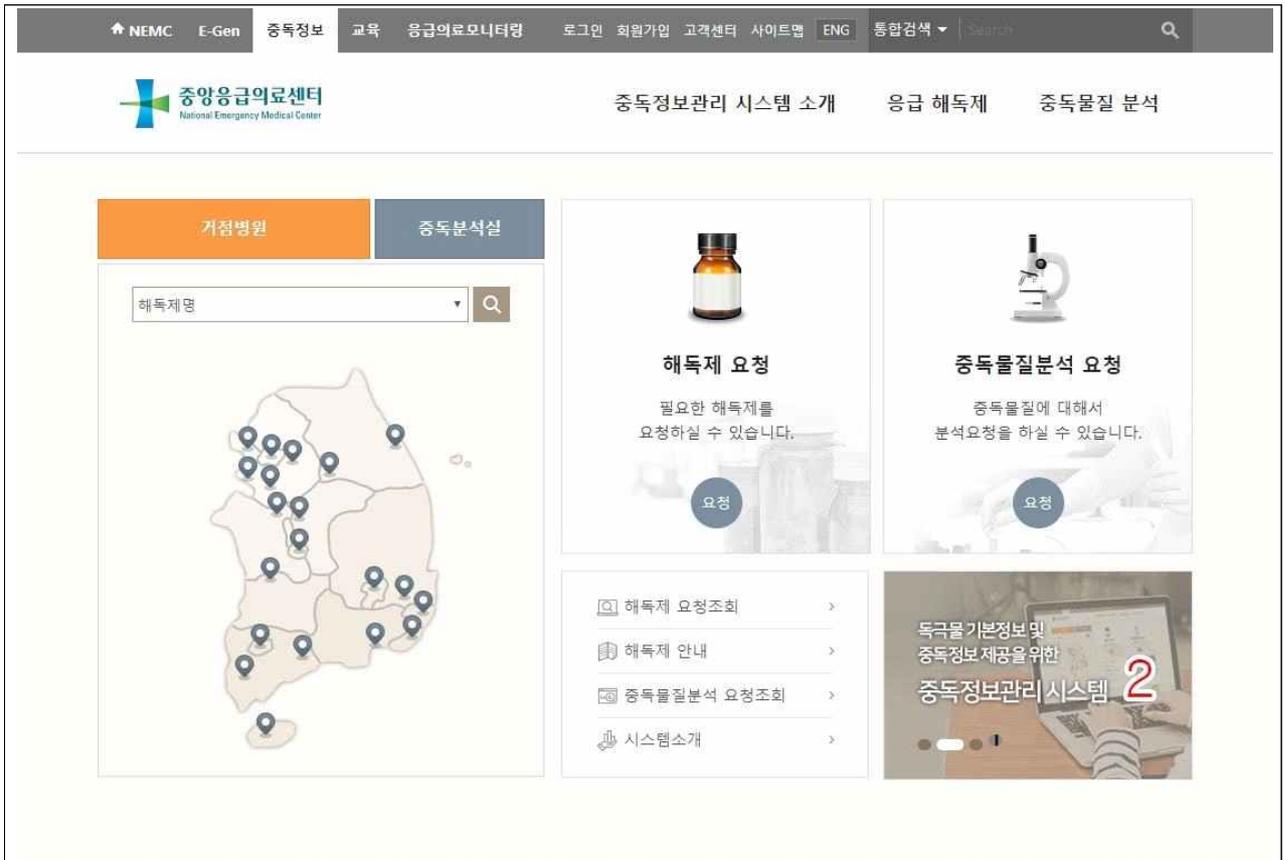
○ 거점병원 주요 기능

구분	주요기능	주요 내용
중독정보시스템	해독제 요청	중독환자 발생 시 필요한 해독제의 수량이 부족한 경우 인근 거점병원에 해독제 요청이 가능 합니다.
	해독제 추가 요청	거점병원에서 보유하고 있는 해독제의 재고가 부족한 경우 중앙응급의료센터로 해독제 추가 요청을 등록 합니다.
	해독제 요청 조회	인근 거점병원에 요청한 해독제의 요청 진행 상태를 조회 합니다. 또한 해독제 요청을 배송 전에는 취소할 수 있습니다.
	중독물질 분석 요청	중독환자 발생 시 중독물질의 분석이 필요한 경우 전문 중독분석실에 분석을 의뢰 합니다.
	중독물질 분석 요청 조회	분석 의뢰한 중독물질분석 상태를 조회 합니다. 또한 중독물질분석 요청을 배송 전에는 취소할 수 있습니다.
	의뢰병원 해독제 사용 관리	인근 거점병원에 배송한 해독제의 수취 여부 등록 및 사용 수량 및 반납 수량을 등록합니다.
	거점병원 해독제 불출상태 관리	거점병원에 접수된 해독제 불출 요청에 대해 수락 또는 거부 여부를 등록하고 수락 시 해독제 불출 후 불출 수량을 등록합니다.
	중독물질분석 상태관리	중독분석실에서 분석 의뢰를 수락한 경우 검체물을 배송 후 배송 여부를 등록합니다.
	중독물질 노출 환자 조사지	인근 거점병원에서 배송된 해독제 사용 완료 후 중독물질 노출 환자 조사지를 작성하여 등록합니다.
인트라넷	병원 관리	거점병원 정보 및 담당자 연락처, 해독제 재고 수량을 관리 합니다.

2. 접속방법 안내

○ 급성중독치료지원 중독정보시스템

- 웹 브라우저를 열고 주소 입력 창에 중독정보시스템의 홈페이지 주소 (<http://www.e-gen.or.kr/toxinfo/main.do>)를 입력합니다. 아래 [그림 2-2-1] 과 같이 중독정보시스템의 메인 화면이 나타납니다.



[그림 2-2-1] 중독정보시스템 메인화면

○ 통합응급의료정보 인트라넷

- 웹 브라우저를 열고 주소 입력 창에 통합응급의료정보 인트라넷 주소 (<http://portal.nemc.or.kr>)를 입력합니다. 아래 [그림 2-2-2]와 같이 통합응급의료정보 인트라넷 메인 화면이 나타납니다.



[그림 2-2-2] 통합응급의료정보 인트라넷 메인화면

1. 해독제 요청

해독제 요청 업무는 응급의료기관에 해독제가 필요한 환자 발생 시 중독정보시스템을 통해 거점병원에 보유중인 해독제의 불출을 요청하여 신속하게 배송하고자 하는 업무입니다. 거점병원은 보유한 해독제의 사용할 때 내역을 등록하거나 사용하고자 하는 해독제의 수량이 부족한 경우 타 거점병원에 요청할 때 사용합니다.

○ 해독제 요청 방법

- [그림 3-1-1의] 해독제 요청의 버튼을 클릭하거나 [그림 3-1-2의] “응급해독제” 메뉴의 해독제 요청 메뉴를 클릭 합니다.



[그림 3-1-1] 중독정보시스템 메인화면



[그림 3-1-2] 중독정보시스템 메뉴 내비게이션

- [그림 3-1-3의] 해독제 메뉴를 클릭하면 개인정보수집에 대한 동의 내용을 확인한 후에 '개인정보 수집 및 이용목적' 동의 체크 후 동의 버튼을 클릭합니다.



[그림 3-1-3] 개인정보수집에 대한 동의

- [그림 3-1-4의] 해독제 요청의 내용을 빠짐없이 입력합니다.

해독제 요청

해독제 요청 서비스입니다.

✔ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✔ 요청기관명	기관검색		
✔ 요청기관구분	-		
✔ 요청구분	응급의료기관 배송요청		
✔ 요청자	<input type="text"/>		
✔ 연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	인증번호전송	
	<input type="text"/>		확인
✔ 요청해독제	Methylene-blue ▼		
✔ 해독제보유병원	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> 의료기관명 요청수량 전체수량 거리대버시간 보유병원목록 검색 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>		
✔ 해독제 요청 수량	0		
✔ 해독제 사용 종료 일자	<input type="text"/>		
긴급/일반	<input checked="" type="radio"/> 긴급 <input type="radio"/> 일반		
기타 요청사항	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>		
✔ 비밀번호	<input type="text"/>	8-16자의 영문 대소문자 구분 / 숫자 / 특수문자(-!@#%&*~+=) 조합	
✔ 비밀번호 확인	<input type="text"/>		

[그림 3-1-4] 해독제 요청

- [그림 3-1-7] 신청자 연락처 정보를 입력 후 인증번호 전송 버튼을 클릭합니다.

인증번호가 발송된 이후에는 [그림 3-1-8] 과 같이 인증번호 재전송으로 버튼 명칭이 변경 됩니다.

연락처 정보는 해독제 요청에 대한 알림 및 상태 등록을 위해 **MMS 메시지의 수신**이 가능하고 **인터넷 접속이 가능한 휴대전화의 번호**를 입력하여 주십시오.

[그림 3-1-7] 인증번호 전송

[그림 3-1-8] 인증번호 재전송

- [그림 3-1-9] 우측의 인증번호 입력 항목에 [그림 3-1-9] 좌측에 있는 MMS 메시지에 전달된 인증 번호를 입력 후 확인 버튼을 클릭하여 인증을 완료합니다.

인증이 완료 된 경우 [그림 3-1-10]과 같이 확인 버튼은 인증완료 버튼으로 변경되며 인증이 실패한 경우에는 [그림 3-1-11]과 같이 '인증번호가 맞지 않습니다' 문구가 화면에 출력됩니다.



[그림 3-1-9] 인증번호 확인



[그림 3-1-10] 인증완료



[그림 3-1-11] 인증실패 메시지

- [그림 3-1-12]와 같이 요청 해독제를 선택 후 보유병원목록 검색 버튼을 클릭 합니다.

[그림 3-1-12] 요청 해독제 선택

- [그림 3-1-13]과 같이 화면에 출력된 보유병원 목록에서 요청하고자 하는 거점병원을 선택하고 요청 수량을 입력한 후 저장 버튼을 클릭합니다. 동시에 요청 할 수 있는 거점병원은 다섯 기관까지 가능 합니다.

선택	병원명	요청량	보유량	거리대비 시간	시도	해독제명	담당자
<input checked="" type="checkbox"/>	재단법인아산사회복지재단 서울아산병원	2 입력	28 amp	0km / 0분	서울	Methylene-blue / (10mg/1ml)	
<input checked="" type="checkbox"/>	국립중앙의료원	2	15 amp	16km / 37분	서울	Methylene-blue / (10mg/1ml)	
<input type="checkbox"/>	아주대학교병원		240 amp	38km / 52분	경기	Methylene-blue / (10mg/1ml)	
<input type="checkbox"/>	의료법인명지의료재단명지병원		65 amp	40km / 58분	경기	Methylene-blue / (10mg/1ml)	
<input type="checkbox"/>	인하대학교의과대학부속병원		92 amp	68km / 1시간10분	인천	Methylene-blue / (10mg/1ml)	

[그림 3-1-13] 보유 병원 검색 및 해독제 요청량 입력

- 보유 병원 검색에서 선택한 거점병원이 [그림 3-1-14]와 같이 화면에 출력되며 거리와 도착예상 시간이 출력됩니다. 의도와는 다른 거점병원을 선택한 경우 삭제 버튼을 클릭하여 저장된 거점병원을 삭제 할 수 있습니다.

해독제 요청

해독제 요청 서비스입니다.

✔ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✔요청기관명	<input type="text" value="기관검색"/>
✔요청기관구분	-
✔요청구분	응급의료기관 배송요청
✔요청자	<input type="text"/>
✔연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input style="margin-left: 20px;" type="button" value="인증번호전송"/>
✔요청해독제	<input type="text" value="Methylene-blue"/> <input style="float: right;" type="button" value="확인"/>

	의료기관명	요청수량	전체수량	거리대비시간	보유병원목록 검색
✔해독제보유병원	재단법인아산사회복지재단 서울산병원	2	28	[0km / 0분] *	
	국립중앙의료원	2	15	[16km / 37분] *	

[그림 3-1-14] 해독제 요청 거점병원 목록

- 해독제 요청 필수 입력 사항을 [그림 3-1-15]과 같이 모두 입력 후 요청 버튼을 클릭하면 선택한 거점병원 담당자에게 해독제 불출 요청이 접수됩니다.

해독제 요청

해독제 요청 서비스입니다.

✔ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✔ 요청기관명	재단법인아산사회복지재단 서울아산병원 기관검색															
✔ 요청기관구분	응급의료기관															
✔ 요청구분	응급의료기관 배송요청															
✔ 요청자	홍길동															
✔ 연락처	010 - 1234 - 5678 인증번호 재전송															
	1028 ✔ 인증확인 01:35															
✔ 요청해독제	Methylene-blue															
✔ 해독제보유병원	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>의료기관명</th> <th>요청수량</th> <th>전체수량</th> <th>거리대비시간</th> <th style="text-align: right;">보유병원목록 검색</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재단법인아산사회복지재단 서울아산병원</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">(0km / 0분) *</td> <td></td> </tr> <tr> <td>국립중앙의료원</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">(16km / 37분) *</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	의료기관명	요청수량	전체수량	거리대비시간	보유병원목록 검색	재단법인아산사회복지재단 서울아산병원	2	28	(0km / 0분) *		국립중앙의료원	2	15	(16km / 37분) *	
	의료기관명	요청수량	전체수량	거리대비시간	보유병원목록 검색											
재단법인아산사회복지재단 서울아산병원	2	28	(0km / 0분) *													
국립중앙의료원	2	15	(16km / 37분) *													
✔ 해독제 요청 수량	4															
✔ 해독제 사용 종료 일자	20190125 📅															
긴급/일반	<input checked="" type="radio"/> 긴급 <input type="radio"/> 일반															
기타 요청사항	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>															
✔ 비밀번호 <small>8~16자의 영문 대소문자 구분 / 숫자 / 특수문자(-!@#%*~+=) 포함</small>															
✔ 비밀번호 확인															

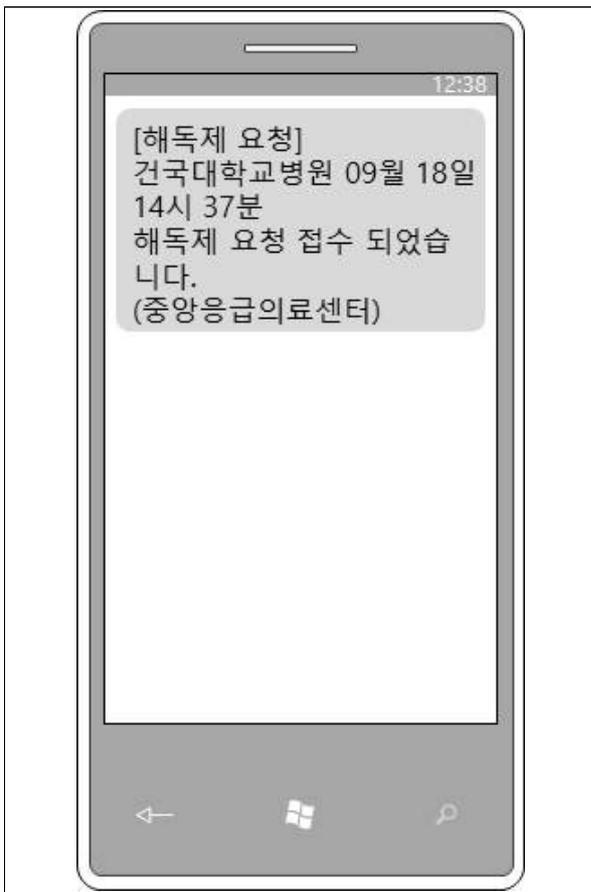
요청
초기화
뒤로

클릭

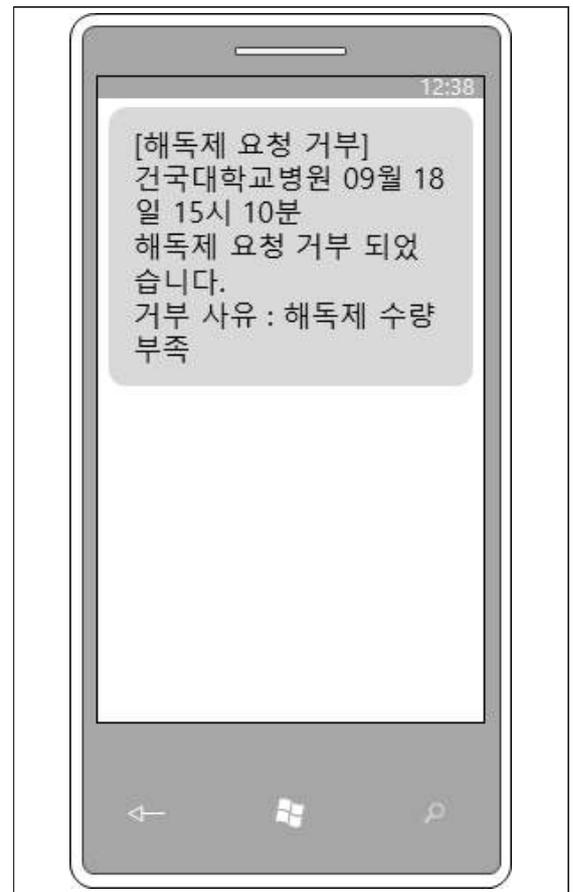
[그림 3-1-15] 해독제 요청 등록

- 해독제 요청이 정상적으로 접수 되는 경우 [그림 3-1-16]과 같이 요청접수 MMS 메시지를 수신 받게 됩니다.
- 거점병원 담당자가 해독제 요청을 거부하는 경우 요청할 때 등록된 연락처로 MMS 메시지가 [그림 3-1-17] 과 같이 전달됩니다.

만약 해독제 요청이 거부된 경우 재난응급의료상황실이 개입하여 다른 거점병원에 해독제 불출 요청을 할 수 있으며 요청이 수락된 경우 의뢰병원이 신청한 거점병원과는 다른 기관이 해독제를 배송할 수도 있습니다.

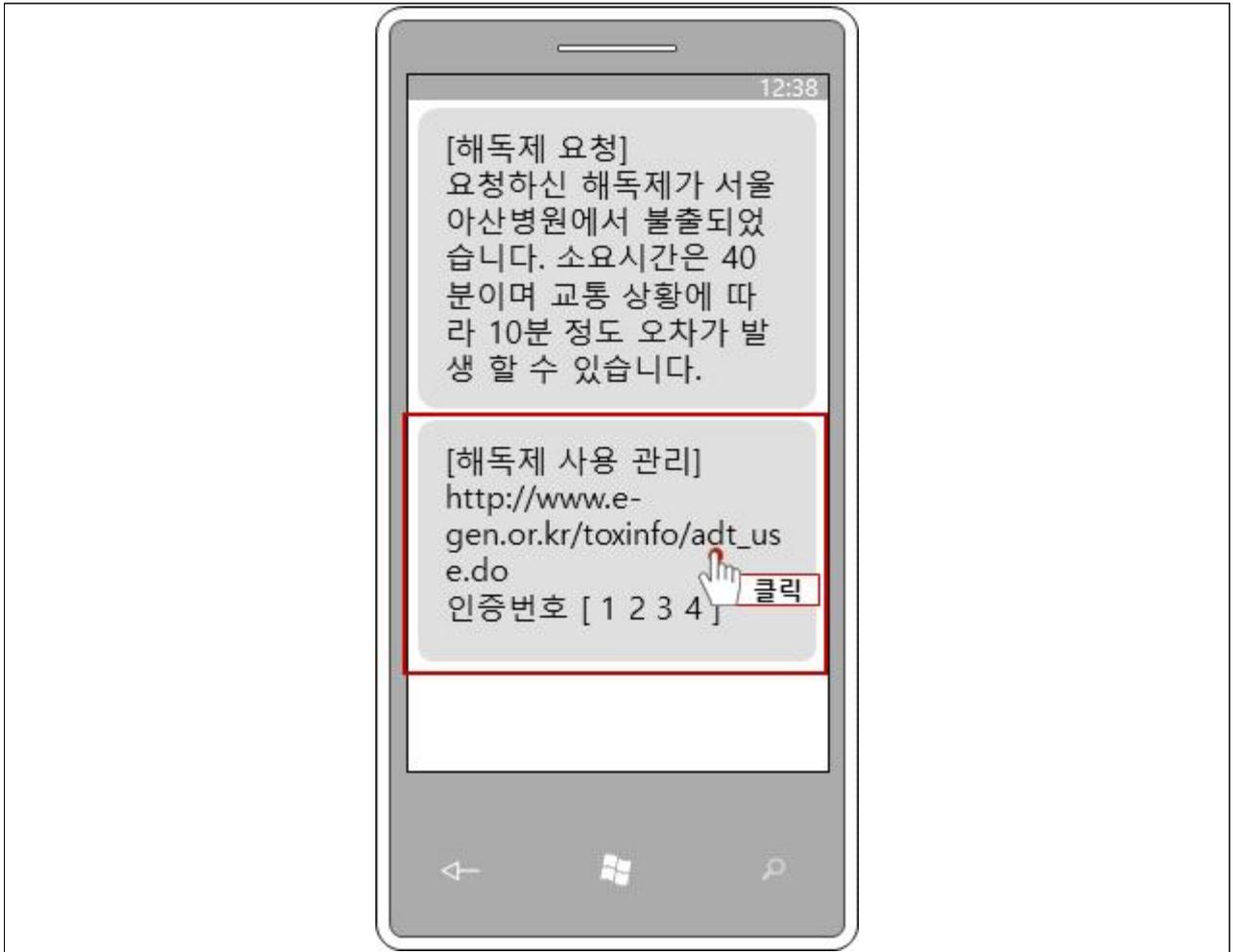


[그림 3-1-16]
해독제 요청 접수 안내 메시지



[그림 3-1-17]
해독제 요청 거부 메시지

- 거점병원 담당자가 해독제 요청을 수락하여 해독제를 불출하면 의뢰기관 담당자는 해독제 수취 및 사용 상태를 등록할 수 있는 화면으로 접근이 가능한 URL 주소와 인증번호, 불출안내 메시지를 [그림 3-1-18]과 같이 수신 받게 됩니다.



[그림 3-1-18] 해독제 사용 관리 메시지

- 수신 받은 메시지를 클릭하면 스마트폰에 내장된 웹 브라우저를 통해 [그림 3-1-19]와 같이 인증번호 입력 화면이 출력됩니다. MMS 메시지에 같이 전송된 인증번호 입력 후 확인 버튼을 클릭합니다.

인증 번호는 유효시간이 있으며 인증번호 유효시간이 만료되는 경우 인증번호 재전송을 클릭하여 새로운 인증번호를 발급 받아야 합니다.

인증번호 재전송은 총 5회까지 가능하며 5회를 초과하는 경우에는 재난응급의료상황실로 문의하여 주십시오.

인증번호 재전송 요청 시 [그림 3-1-20]과 같이 새로운 인증번호가 MMS 메시지로 재전송 됩니다.



[그림 3-1-19] 인증번호 입력



[그림 3-1-20] 인증번호 재전송 요청

- 인증번호 인증이 완료되면 [그림 3-1-21]와 같이 의뢰병원 해독제 사용관리 화면이 출력됩니다. 해독제 사용관리 화면에서는 해독제 수취 여부를 등록하며 요청한 거점병원 별로 해독제 수취 여부를 [그림 3-1-22]와 같이 등록해 주셔야 합니다.

모든 해독제를 수취한 경우 해독제 사용 등록 화면으로 변경 됩니다.



[그림 3-1-21] 의뢰병원 해독제 사용관리 - 해독제 수취여부 조회



[그림 3-1-22] 해독제 수취 여부 등록

- 해독제를 모두 수취 하면 해독제 사용 완료 등록 화면으로 변경 되는데 [그림 3-1-23]과 같이 거점병원 별로 해독제 사용 수량과 반납 수량을 입력 후 사용 완료 버튼을 클릭하여 저장해 주십시오. **등록된 내용은 이후 수정이 불가**하오니 신중하게 입력 후 사용 완료 버튼을 클릭해 주십시오.

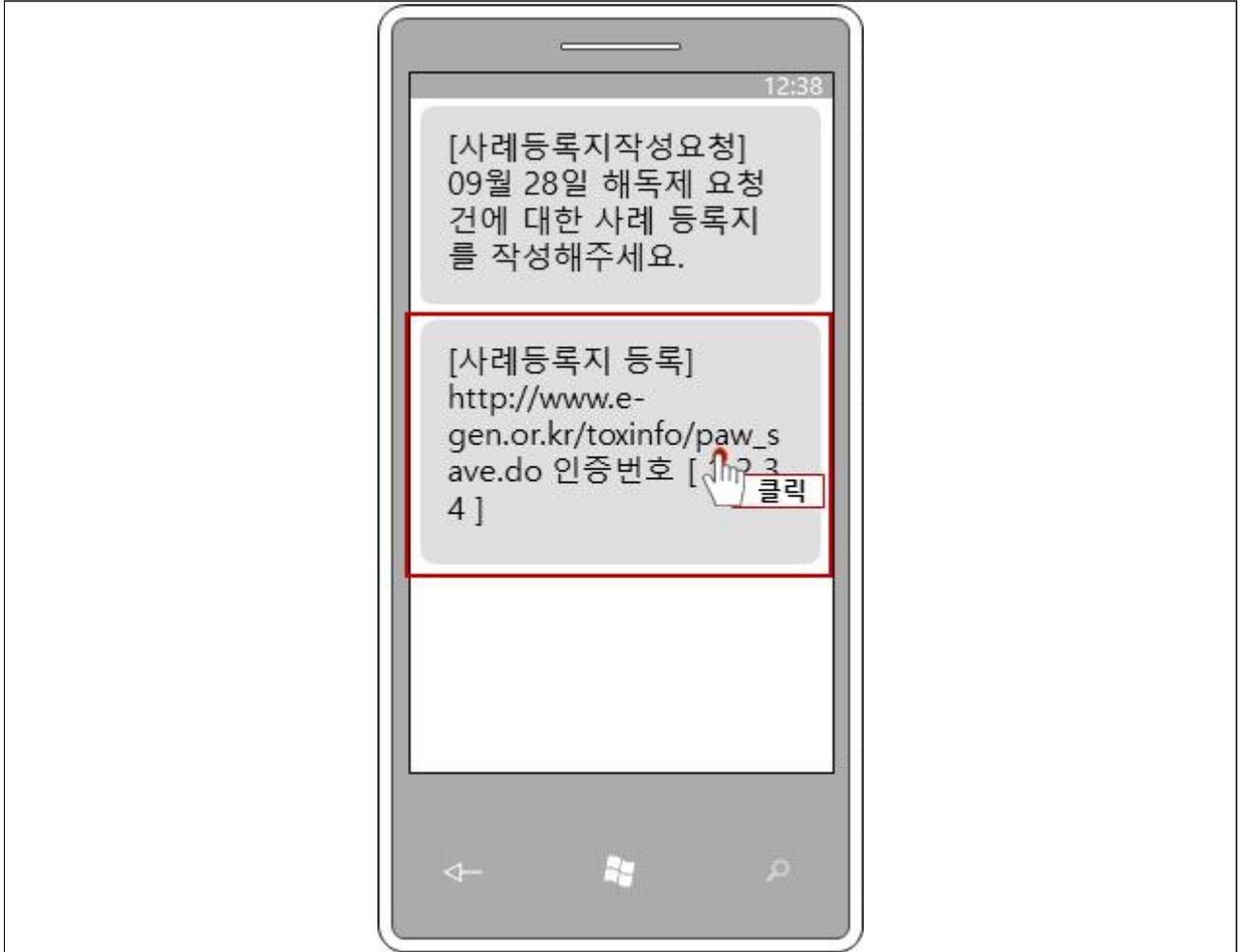
또한 **해독제 사용수량과 반납 수량은 불출 수량과 동일**해야 사용 완료로 등록 가능하오니 꼭 수량을 확인하시고 등록하여 주십시오.



[그림 3-1-23] 의뢰병원 해독제 사용관리 - 해독제 사용 완료 등록

- 해독제 사용 완료 등록 이후 해독제 사용 종료 일자가 경과한 경우 [그림 3-1-24]와 같이 MMS 메시지로 중독물질 노출 환자 조사지 작성 URL 메시지를 수신 받게 됩니다.

중독물질 노출 환자 조사지는 해독제 사용 시 반드시 입력해 주셔야 하는 사항입니다.



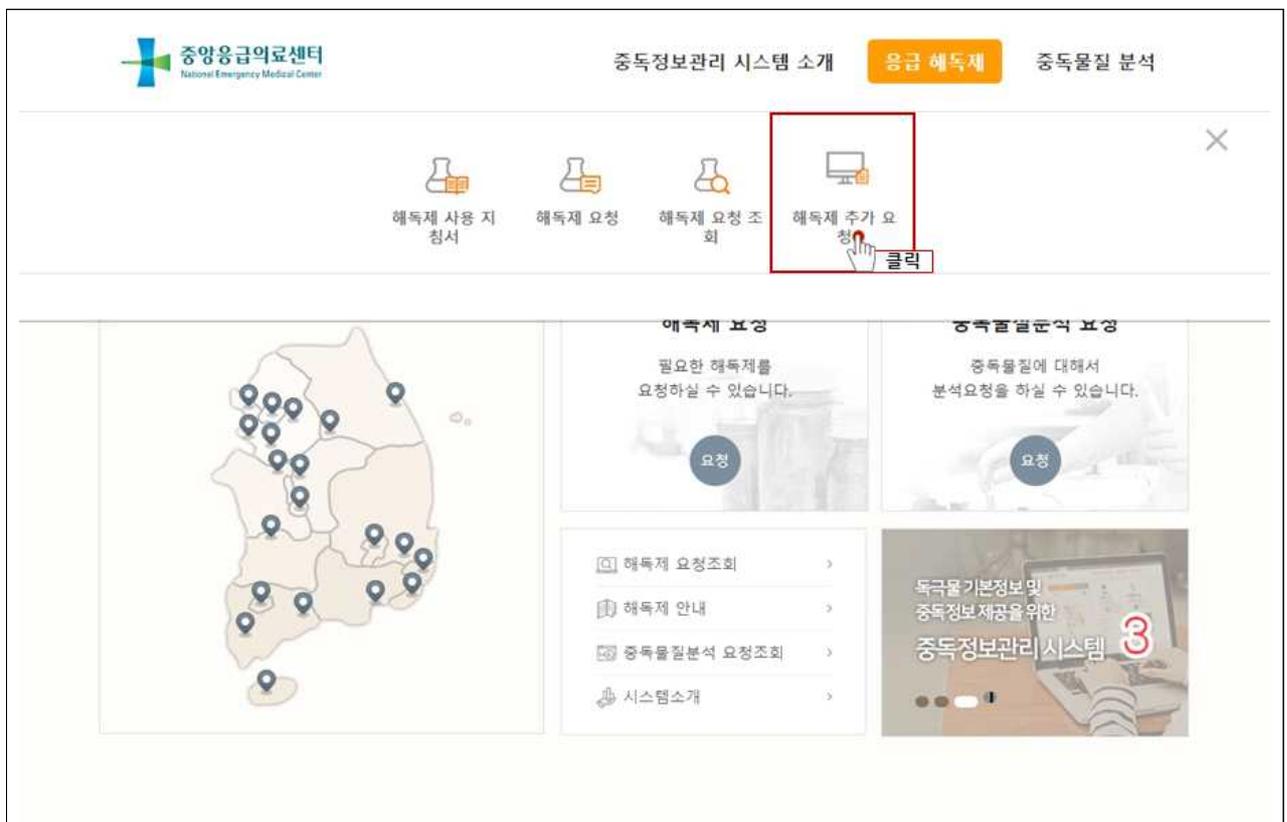
[그림 3-1-24] 중독물질 노출 환자 조사지 등록 요청 메시지

2. 해독제 추가 요청

해독제 추가 요청 업무는 거점병원이 보유중인 해독제의 재고 수량이 부족한 경우 중앙응급의료센터에 요청하여 부족한 해독제의 재고를 신속하게 배송하고자 하는 업무입니다. 거점병원은 보유한 해독제의 추가 요청이 필요한 경우 신청 할 수 있으며 해독제 요청과 유사하나 추가 요청 업무는 최초 접수 안내 MMS 메시지 발송 후 진행 상황은 홈페이지를 통하거나 중앙응급의료센터 응급의료기획팀에 오프라인 문의를 통해서 확인 가능합니다.

○ 해독제 추가 요청 방법

- [그림 3-2-1]의 “응급해독제” 메뉴를 클릭 후에 “해독제 추가 요청” 메뉴를 클릭합니다.



[그림 3-2-1] 중독정보시스템 메뉴 내비게이션

- [그림 3-2-2] 개인정보수집에 대한 동의 내용을 확인한 후에 '개인정보 수집 및 이용목적' 동의 체크 후 동의 버튼을 클릭합니다.



[그림 3-2-2] 개인정보수집에 대한 동의

- [그림 3-2-3]의 해독제 추가 요청 내용을 빠짐없이 입력합니다.



[그림 3-2-3] 해독제 추가 요청

- [그림 3-2-4] 기관 검색 버튼을 클릭하면 출력되는 [그림 3-2-5]의 요청기관의 검색 화면에서 요청기관을 검색하여 나온 결과를 클릭하여 요청 기관으로 입력 합니다.

해독제 추가 요청

해독제 추가 요청 서비스로 거점병원으로 지정된 기관만 사용하실 수 있는 메뉴입니다.

❗ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✓ 요청기관명	기관검색
✓ 요청기관구분	클릭
✓ 요청구분	해독제 추가 요청
✓ 요청자	<input type="text"/>
✓ 연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="button" value="인증번호전송"/> <input type="text"/> <input type="button" value="확인"/>
✓ 요청해독제	Methylene-blue

[그림 3-2-4] 기관검색

병원 검색

병원명: 서울

기관명	기관주소
순천향대학교부속서울병원	서울특별시 중산구 대사관로 59
재단법인아산사회복지재단 서울아산병원	서울특별시 송파구 올림픽로43길 88 (중남동, 서울아산병원)
삼성서울병원	서울특별시 강남구 일원로 81 (일원동, 삼성의료원)
학교법인가톨릭학원가톨릭대학교서울성모병원	서울특별시 서초구 반포대로 222 (반포동)
서울대학교병원	서울특별시 종로구 대학로 101 (연건동)
재단법인베스티안재단베스티안서울병원	서울특별시 강남구 도곡로 429 (대치동, 베스티안병원 2층일부 제외)
서울특별시중부병원	서울특별시 중대문구 무학로 124 (중두동)
서울직산자병원	서울특별시 종로구 새문안로 9 (평동)
인제대학교서울북병원	서울특별시 중구 마른내로 9 (저동2가)
서울특별시서울의료원	서울특별시 중랑구 신내로 156 (신내동)

[그림 3-2-5] 기관 검색 결과 선택

- [그림 3-2-6] 신청자 연락처 정보를 입력 후 인증번호 전송 버튼을 클릭합니다.

인증번호가 발송된 이후에는 [그림 3-2-7]과 같이 인증번호 재전송으로 버튼 명칭이 변경 됩니다.

연락처 정보는 해독제 요청에 대한 알림 및 상태 등록을 위해 **MMS 메시지의 수신**이 가능하고 인터넷 접속이 가능한 **휴대전화의 번호**를 입력하여 주십시오.

해독제 추가 요청
해독제 추가 요청 서비스로 거점병원으로 지정된 기관만 사용하실 수 있는 메뉴입니다

✓ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✓ 요청기관명	기관검색
✓ 요청기관구분	-
✓ 요청구분	해독제 추가 요청
✓ 요청자	<input type="text"/>
✓ 연락처	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="button" value="인증번호 전송"/>

입력 확인 클릭

[그림 3-2-6] 인증번호 전송

해독제 추가 요청
해독제 추가 요청 서비스로 거점병원으로 지정된 기관만 사용하실 수 있는 메뉴입니다

✓ 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

✓ 요청기관명	기관검색
✓ 요청기관구분	-
✓ 요청구분	해독제 추가 요청
✓ 요청자	<input type="text"/>
✓ 연락처	010 - 1234 - 1234 <input type="button" value="인증번호 재전송"/>

확인

[그림 3-2-7] 인증번호 재전송

- [그림 3-2-8] 우측의 인증번호 입력 항목에 [그림 3-2-8] 좌측에 있는 MMS 메시지에 전달된 인증 번호를 입력 후 확인 버튼을 클릭하여 인증을 완료합니다.

인증이 완료 된 경우 [그림 3-2-9]과 같이 확인 버튼은 인증확인 버튼으로 변경되며 인증이 실패한 경우에는 [그림 3-2-10]와 같이 '인증번호가 맞지 않습니다.' 문구가 화면에 출력됩니다.



[그림 3-2-8] 인증번호 확인



[그림 3-2-9] 인증확인



[그림 3-2-10] 인증실패 메시지

- [그림 3-2-11] 같이 요청 해독제를 선택 후 요청 수량을 입력합니다.

해독제 추가 요청
 해독제 추가 요청 서비스로 거점병원으로 지정된 기관만 사용하실 수 있는 메뉴입니다.

표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

요청기관명	원주세브란스기독병원 <input type="button" value="기관검색"/>
요청기관구분	거점병원
요청구분	해독제 추가 요청
요청자	홍길동
연락처	010 - 1234 - 1234 <input type="button" value="인증번호 재전송"/> 8996 <input type="button" value="인증확인"/> 02:17
요청해독제	Methylene-blue <input type="button" value="선택"/>
요청해독제 요청 수량	2 <input type="text"/> <input type="button" value="입력"/>

[그림 3-2-11] 요청 해독제 선택 및 수량 입력

- 해독제 추가 요청 필수 입력 사항을 [그림 3-2-12]과 같이 모두 입력 후 요청 버튼을 클릭하면 중앙응급의료센터 응급의료기획연구팀 담당자에게 해독제 추가 요청이 접수됩니다.

표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

요청기관명	원주세브란스기독병원 <input type="button" value="기관검색"/>
요청기관구분	거점병원
요청구분	해독제 추가 요청
요청자	홍길동
연락처	010 - 1234 - 1234 <input type="button" value="인증번호 재전송"/> 8996 <input type="button" value="인증확인"/> 02:17
요청해독제	Methylene-blue
요청해독제 요청 수량	2
긴급/일반	일반
기타 요청사항	<input type="text"/>
비밀번호 8-16자의 영문 대소문자 구분 / 숫자 / 특수문자(-!@#%*~+=) 조합
비밀번호 확인

[그림 3-2-12] 해독제 추가 요청 등록

- 해독제 추가 요청 등록 이후 업무 진행 상황은 E-gen 홈페이지의 “해독제 요청 조회”를 통해서 확인하거나 중앙응급의료센터 응급의료기획연구팀 담당자에게 확인 하실 수 있습니다.

해독제 요청 조회

해독제 요청 조회 서비스입니다.

해독제 요청 상태	해독제 요청
요청기관명	원주세브란스기독병원
요청기관구분	거점병원
요청구분	해독제추가요청
요청자	홍길동
연락처	010-1234-1234
요청해독제	Methylene-blue
해독제 사용 요청 수량	2 amp
기타 요청사항	

확인
요청취소

※요청취소는 요청이 배송중 이전까지만 가능 합니다.

[그림 3-2-13] 해독제 요청 조회 - 해독제 추가 요청

3. 해독제 요청 조회

해독제 요청 조회는 해독제 요청 시 진행 상황을 홈페이지에서 조회하는 기능입니다. 요청 건 조회 때 접수번호와 해독제 요청을 등록할 때 입력한 비밀번호를 알고 있어야만 조회 가능하며 **해독제가 거점병원에서 불출전이면 해독제 요청을 취소**할 수도 있습니다. 또한 거점병원에서 해독제 재고 수량 추가를 위한 진행 내역도 같이 조회할 수 있습니다.

○ 해독제 요청 조회

- [그림 3-3-1]과 같이 응급해독제 메뉴의 해독제 요청조회를 클릭합니다.



[그림 3-3-1] 해독제 요청조회 메뉴

- [그림 3-3-2]의 해독제 요청 조회 화면이 출력되면 접수번호와 비밀번호를 입력한 후 조회 버튼을 클릭합니다. 접수번호는 해독제를 요청 할 때 화면에 출력된 번호이며 비밀번호는 해독제 요청할 때 입력한 비밀번호입니다.



[그림 3-3-2] 해독제 요청 조회 - 접수번호 인증

- 해독제 요청에 대한 상태가 [그림 3-3-3]과 같이 조회됩니다.



[그림 3-3-3] 해독제 요청 조회

○ 해독제 요청 취소

- [그림 3-3-4] 과 같이 해독제 요청을 조회 하였을 때 거점병원이 아직 해독제를 배송하지 않은 경우 요청 취소를 할 수 있습니다.

요청 취소를 하는 경우 [그림 3-3-4]의 하단에 있는 "요청취소" 버튼을 클릭하면 요청 취소가 되고 결과를 [그림 3-3-5]와 같이 확인 할 수 있습니다.

여러 거점병원에 해독제를 요청한 경우에는 한곳이라도 해독제 배송을 시작한 경우 요청 취소를 할 수 없습니다.

해독제 요청 취소는 해독제 추가 요청도 가능합니다.

해독제 요청 조회

해독제 요청 조회 서비스입니다.

해독제 요청 상태	해독제 요청
요청기관명	순천향대학교부속서울병원
요청기관구분	통급요류기관
요청구분	통급요류기관 비응요청
요청자	홍길동
연락처	010-1234-5678
요청해독제	Memjeme-zGie
해독제 사용 요청 수량	2 amp
해독제 사용 종료 일자	2019-01-29
보유량잔여량	국립중앙의료원 (2 amp)
진급/일반	진급
기타 요청사항	

확인

요청취소

▶

클릭

*요청취소는 요청이 배송을 미친까지만 가능 합니다.

[그림 3-3-4] 해독제 요청 조회

- [그림 3-3-5]과 같이 해독제 요청 취소 시에는 취소 사유를 반드시 입력해야 합니다.

[그림 3-3-5] 해독제 요청 취소 사유 입력 및 요청 취소

해독제 요청 조회

해독제 요청 조회 서비스입니다.

해독제 요청 상태	해독제 요청 취소
요청기관명	순천향대학교부속서울병원
요청기관구분	중급의료기관
요청구분	중급의료기관 배송요청
요청자	홍길동
연락처	010-1234-5678
요청해독제	Methylene-blue
해독제 사용 요청 수량	2 amp
해독제 사용 종료 일자	2019-01-25
보유병명목록	국립중앙의료원 (2 amp)
긴급/일반	긴급
기타 요청사항	

확인

※요청취소는 요청이 배송중 이전까지만 가능합니다.

[그림 3-3-6] 해독제 요청 취소 신청 결과

- 해독제 요청이 취소된 경우 [그림 3-3-7]와 같이 SMS 메시지를 수신 받게 됩니다.



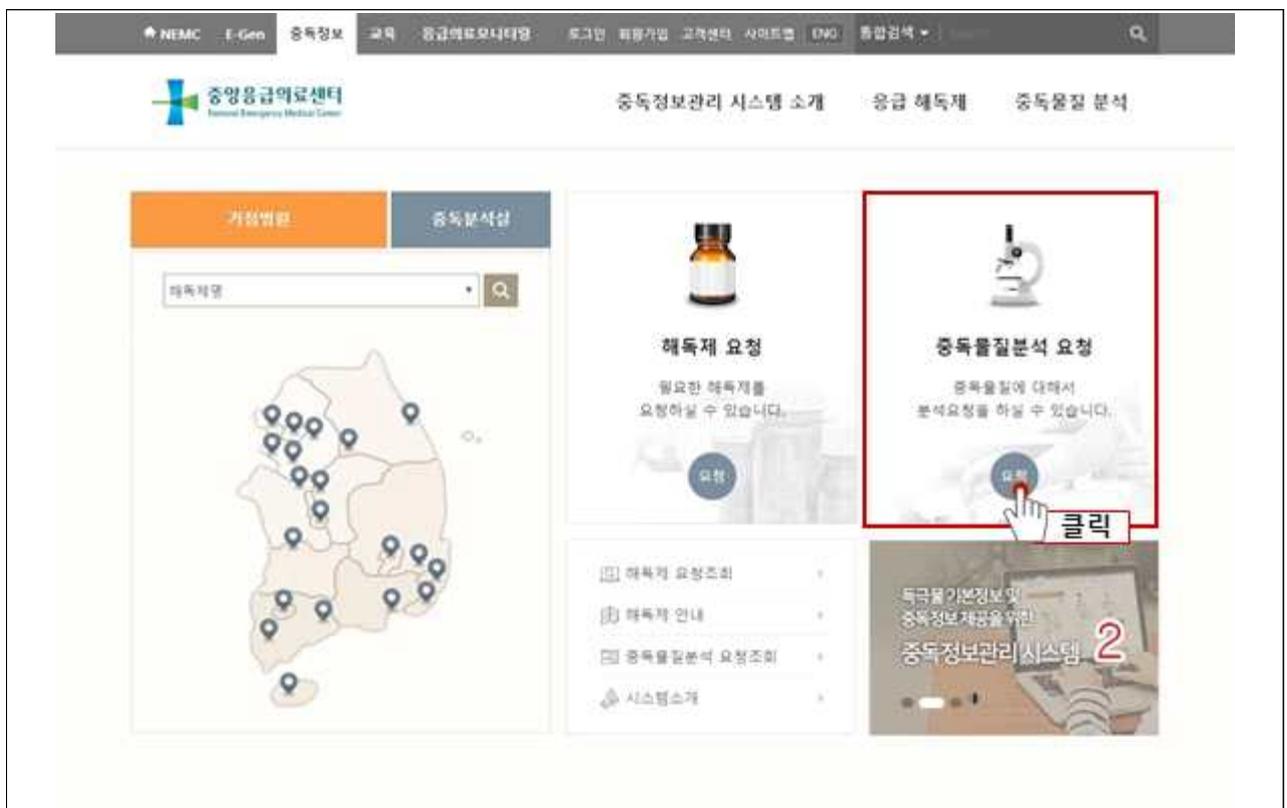
[그림 3-3-7] 해독제 요청 취소 알림 SMS 메시지

4. 중독물질 분석 요청

중독물질 분석 요청은 환자 발생 시 중독물질 검사를 통한 확정 진단과 치료기간의 결정을 위한 추적검사지원(농도분석)을 전문 중독분석실에 의뢰하는 업무입니다.

○ 중독물질 분석 요청 방법

- [그림 3-4-1]의 중독물질 분석 요청의 자세히 버튼을 클릭하거나 [그림 3-4-2]의 “중독물질 분석” 메뉴를 클릭합니다.



[그림 3-4-1] 중독정보시스템 메인화면



[그림 3-4-2] 중독정보시스템 메뉴 내비게이션

- [그림 3-4-3의] 개인정보수집에 대한 동의 내용을 확인한 후에 '개인정보 수집 및 이용목적' 동의 체크 후 동의 버튼을 클릭합니다.



[그림 3-4-3] 개인정보수집 동의

- [그림 3-4-5의] 기관 검색 버튼을 클릭하면 출력되는 [그림 3-4-6]의 요청 기관의 검색 화면에서 요청기관을 검색하여 나온 결과를 클릭하여 요청 기관으로 입력 합니다.

의뢰병원이 선택되면 의뢰기관과 가장 가까운 중독분석기관이 자동으로 선택되어 출력 됩니다.

[그림 3-4-5] 기관검색

[그림 3-4-6] 기관 검색 결과 선택

- [그림 3-4-7] 의뢰정보의 휴대전화 정보를 입력 후 인증번호 전송 버튼을 클릭합니다.

인증번호가 발송된 이후에는 [그림 3-4-8]과 같이 인증번호 재전송으로 버튼 명칭이 변경 됩니다.

연락처 정보는 중독물질 분석 요청에 대한 알림 및 상태 등록을 위해 **MMS 메시지의 수신이 가능하고 인터넷 접속이 가능한 휴대전화의 번호**를 입력하여 주십시오.

[그림 3-4-7] 인증번호 전송

[그림 3-4-8] 인증번호 재전송

- [그림 3-4-9] 우측의 인증번호 입력 항목에 [그림 3-4-9] 좌측에 있는 MMS 메시지에 전달된 인증 번호를 입력 후 확인 버튼을 클릭하여 인증을 완료합니다. 인증이 완료 된 경우 [그림 3-4-10]과 같이 확인 버튼은 인증완료 버튼으로 변경되며 인증이 실패한 경우에는 [그림 3-4-11]와 같이 '인증번호가 맞지 않습니다' 문구가 화면에 출력됩니다.



[그림 3-4-9] 인증번호 확인



[그림 3-4-10] 인증완료



[그림 3-4-11] 인증실패 메시지

- [그림 3-4-12]와 같이 중독물질 분석 요청에 필요한 사항을 빠짐없이 입력한 후 요청 버튼을 클릭하면 선택한 중독분석실 담당자에게 중독물질 분석 요청이 접수되며 [그림 3-4-13]과 같이 접수 완료 화면이 출력됩니다.

중독물질 분석 요청

중독물질 분석 요청 서비스입니다.

* 표시가 있는 항목은 필수입력사항입니다.

요청정보	→ 요청방법 <input type="text" value="당일사용방문"/> <input type="button" value="가능하게"/> → 접수연월일 <input type="text" value="2019"/> 년 <input type="text" value="01"/> 월 <input type="text" value="25"/> 일 <input type="button" value="선택"/> → 중독분석기관 서울가산병원 중독분석실 90m (25층) → 상담의사 <input type="text" value="홍길동"/> → 접수제약구분 * 접수시간: 1차 @ 2차 이상 090 - 1234 - 5678 <input type="button" value="인증번호 재전송"/> 1232 <input type="button" value="인증번호"/>
환자 나이/성별	45 세 / <input type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
환자 키(cm)	168
환자 몸무게(kg)	60
E-mail	abc@pdsnaver.com
환자 정보	→ 접수시간 <input type="text" value="2019"/> 년 <input type="text" value="01"/> 월 <input type="text" value="25"/> 일 <input type="button" value="선택"/> (14 ~ 128) 시간 → 검사제약시간요율 <input type="text" value="1"/> 시간 → 휴식시간 <input type="text" value="3"/> 시간 → 식사휴식 <input type="text" value="2"/> 시간 → 접수신청서고상장 <input type="text" value="중독물질 분석 Net"/> (24*6000 byte)
관련검사결과	중독물질 분석 test (24*6000 byte)
검사	*혈액은 총질분리 후 plasma(serum) 2-4ml, 혹은 총질분리 이전 총액 1가로, 검체는 혈액 후 24시간내 무균채 수집시도(연중무휴) 할 수 있습니다. 알콜유연하신 검체는 구별 전 연락 부탁드립니다. → 혈액 (Whole blood) (전혈) * 국립과학수사연구소로 접수되는 검체는 whole blood를 기본으로 합니다. <input type="radio"/> Plasma (총백혈구), EDTA - 보라색 :: heparin - 초록색) <input type="radio"/> Serum (총백혈구 배, 혈장액 혹은) (노란색) → 소변 * Urine (120ml, 소변집액 100ml까지 채우고, 가능한한 냉동) → 피나응물 * 피나응물 (분, 건조제위) (노란색) → 노환섭취물질 * Fluid () (초록제위) (회색) 기타 추가사항 <input type="text"/>
유연조건 (선택전)	<input type="radio"/> 실온 / <input type="radio"/> 냉장(4°C) / <input type="radio"/> 냉동(-20°C 이하) / <input type="radio"/> 얼음(-70°C 이하)
*비밀번호	<input type="text" value="*****"/> 8~16자의 영문 대소문자 구분 / 숫자 / 특수문자(!!@#%&*~) 조합
*비밀번호 확인	<input type="text" value="*****"/>

*내담자: 서울가산 병원 중독분석실 90 (9층) 서울가산병원(용인남) 구급차이응용 요청기관에서 유선 차질 후 중앙응급의료센터 접수

클릭

[그림 3-4-12] 중독물질분석 요청



[그림 3-4-13] 중독물질분석 접수 완료

- 중독분석실 담당자가 중독물질분석 요청을 수락 하는 경우 [그림 3-3-14]와 같이 요청 접수 MMS 메시지를 수신 받게 됩니다.
- 중독분석실 담당자가 중독물질분석 요청을 거부 하는 경우 요청 할 때 등록된 연락처로 MMS 메시지가 [그림 3-3-15]와 같이 전달됩니다.

만약 중독물질분석 요청이 거부된 경우 재난응급의료상황실이 개입하여 다른 중독분석실에 중독물질분석 요청을 할 수 있으며 요청이 수락된 경우 의뢰병원이 신청한 중독분석실과는 다른 기관이 중독물질분석을 진행 할 수도 있습니다.



[그림 3-3-14]

중독물질분석 요청 접수 안내 메시지



[그림 3-3-15]

중독물질분석 요청 거부 메시지

- 중독분석실 담당자가 중독물질분석 요청을 수락하면 의뢰기관 담당자는 검체 배송 여부를 등록할 수 있는 화면으로 접근이 가능한 URL 주소와 인증번호를 [그림 3-4-16]와 같이 MMS 메시지로 수신 받게 됩니다.



[그림 3-4-16] 중독물질분석 상태 관리 메시지

- 수신 받은 메시지를 클릭하면 스마트폰에 내장된 웹 브라우저를 통해[그림 3-4-17]과 같이 인증번호 입력 화면이 출력됩니다. MMS 메시지에 같이 전송된 인증번호 입력 후 확인 버튼을 클릭합니다.

인증 번호는 유효시간이 있으며 인증번호 유효시간이 만료되는 경우 인증번호 재전송을 클릭하여 새로운 인증번호를 발급 받아야 합니다.

인증번호 재전송은 총 5회까지 가능하며 5회를 초과하는 경우에는 재난응급의료상황실로 문의하여 주십시오.

인증번호 재전송 요청 시 [그림 3-4-18]과 같이 접수 번호를 입력 시 인증번호가 MMS 메시지로 재전송 됩니다.



[그림 3-4-17] 인증번호 입력



[그림 3-4-18] 인증번호 재전송 요청

- 인증번호 인증이 완료되면 [그림 3-4-19]와 같이 의뢰기관 중독물질분석 요청관리 화면이 출력됩니다. 중독물질분석 요청 관리 화면에서는 검체 배송 여부를 등록합니다.

검체 배송 이후에는 중독분석실에서 검체 수취 여부 및 분석 진행 상태에 따라 MMS 알림 또는 분석완료결과를 오프라인으로 연락 받으실 수 있습니다.

수취 여부나 분석 완료 여부는 중독물질분석 요청 조회 메뉴를 통해 조회하실 수 있습니다.

의뢰기관 중독물질분석 요청 관리

중독물질분석 요청이 수락 되었습니다.
검체 배송을 진행해 주십시오.

접수번호	2019-0211
담당의사	홍길동
휴대전화번호	010-1234-5678
중독분석기관	삼성서울병원
요청시간	2019년 01월 25일 16시 15분

검체 배송

클릭

접수대기
접수완료
배송중
분석중
분석완료

[그림 3-4-19] 의뢰기관 중독물질분석 요청 관리 - 검체 배송 등록

5. 중독물질 분석 요청 조회

중독물질 분석 요청 조회는 중독물질 분석 요청 시 진행 상황을 홈페이지에서 조회하는 기능입니다. 요청 건을 조회할 때 접수번호와 비밀번호를 알고 있어야만 조회 가능하며 **검체를 의뢰병원에서 검체 배송 입력을 하지 않은 경우 중독물질 분석 요청을 의뢰병원 담당자가 취소**할 수도 있습니다.

○ 중독물질 분석 요청 조회

- [그림 3-5-1]과 같이 중독물질분석 메뉴의 중독물질 분석 요청 조회를 클릭합니다.



[그림 3-5-1] 중독물질 분석 요청 조회 메뉴

- [그림 3-5-2]의 중독물질 분석 요청 조회 화면이 출력되면 접수번호와 비밀 번호를 입력한 후 조회 버튼을 클릭합니다.

중독물질 분석 요청 조회
중독물질 분석 요청 조회 서비스입니다.

고유번호 **입력**

비밀번호 **입력**

조회 **클릭**

[그림 3-5-2] 중독물질분석 요청 조회 - 접수번호 인증

- 중독물질분석 요청에 대한 상태가 [그림 3-5-3]과 같이 조회됩니다.
현재 분석 진행 상태에 따라 진행 여부를 같이 조회 할 수 있습니다.

중독물질 분석 조회 결과
중독물질 분석 요청 진행상태를 조회할 수 있습니다.

🕒 > 📋 > 🚚 > ⌚ > 📄

구분	진행여부
접수대기	2019년 01월 25일 16시 29분 중독물질 분석 요청이 완료 되었습니다.
접수완료	2019년 01월 25일 16시 31분 중독물질 분석 요청이 수락 되었습니다.

※ 요청취소는 요청이 배송중 이전까지만 가능 합니다.

확인 **요청취소**

[그림 3-5-3] 중독물질 분석 요청 조회

○ 중독물질분석 요청 취소

- [그림 3-5-4] 과 같이 중독물질분석 요청을 조회 하였을 때 의뢰병원이 아직 검체를 배송하지 않은 경우 요청 취소를 할 수 있습니다.

요청 취소를 하는 경우 [그림 3-5-4]의 하단에 있는 "요청취소" 버튼을 클릭하면 요청 취소가 되고 결과를 [그림 3-5-6]와 같이 확인 할 수 있습니다.

단 요청을 취소할 때에는 [그림 3-5-5]와 같이 취소 사유를 입력해야 합니다.

중독물질 분석 조회 결과
중독물질 분석 요청 진행상태를 조회할 수 있습니다.

구분	진행여부
접수대기	2019년 01월 25일 16시 29분 중독물질 분석 요청이 완료 되었습니다.
접수완료	2019년 01월 25일 16시 31분 중독물질 분석 요청이 수락 되었습니다.

※ 요청취소는 요청이 배송중 이전까지만 가능 합니다.

확인 요청취소

클릭

[그림 3-5-4] 중독물질 분석 요청 조회

중독물질 분석 조회 결과
중독물질 분석 요청 진행상태를 조회할 수 있습니다.

• 요청 취소 사유 입력

입력

요청취소 닫기

클릭

[그림 3-5-5] 중독물질 분석 요청 취소 사유 등록

중독물질 분석 조회 결과

중독물질 분석 요청 진행상태를 조회할 수 있습니다.



구분	진행여부
접수대기	2019년 01월 25일 16시 35분 중독물질 분석 요청이 완료되었습니다.
접수취소	2019년 01월 25일 16시 37분 중독물질 분석 요청이 취소되었습니다.

※ 요청취소는 요청이 배송중 이전까지만 가능 합니다.

확인

[그림 3-5-6] 중독물질 분석 요청 취소 신청 결과

6. 거점병원 해독제 불출 상태 관리

의료기관이 해독제를 요청할 때 거점병원은 해당 요청을 접수 수락 또는 거부할 수 있습니다. 접수 수락 시 해독제 불출 수량을 등록하여 의료기관에 해독제를 신속하게 제공하는 기능입니다.

○ 거점병원 해독제 요청 관리

- 해독제 요청이 접수되면 해독제 불출 관리를 등록할 수 있는 화면으로 접근이 가능한 URL 주소와 인증번호를 [그림 3-6-1]과 같이 MMS 메시지로 수신 받습니다.



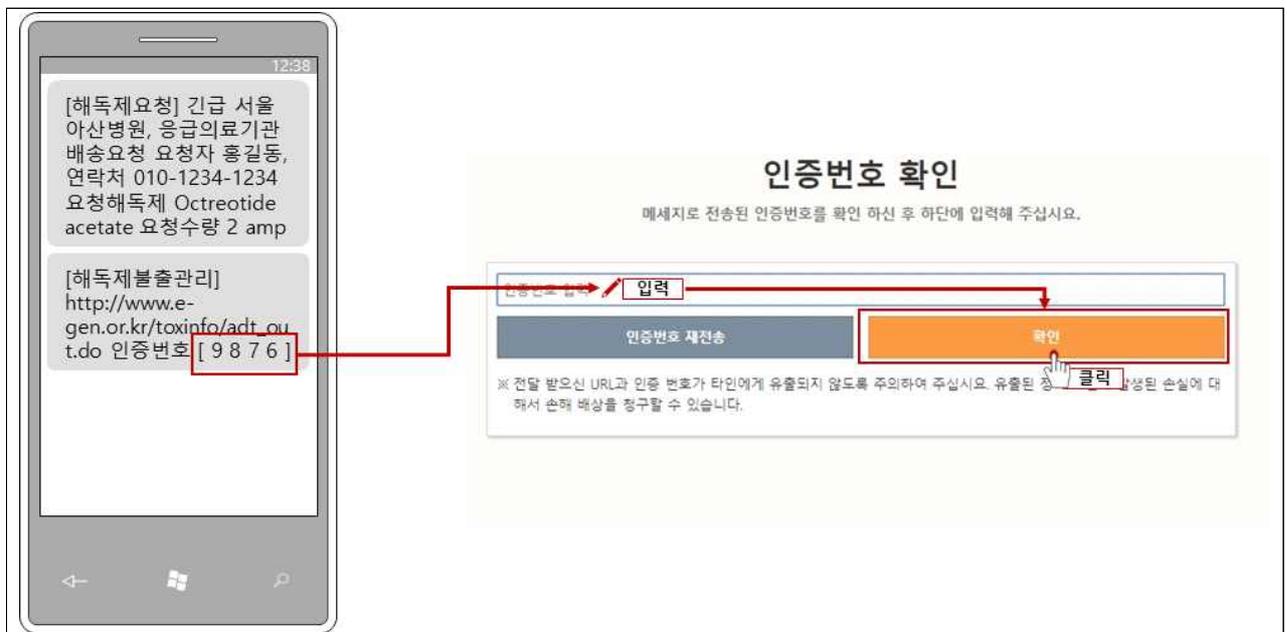
[그림 3-6-1] 해독제 불출 관리 URL 메시지

- [그림 3-6-1]에서 수신 받은 메시지를 클릭하면 스마트폰에 내장된 웹브라우저를 통해[그림 3-6-2]와 같이 인증번호 입력 화면이 출력됩니다. MMS 메시지에 같이 전송된 인증번호 입력 후 확인 버튼을 클릭합니다.

인증 번호는 유효시간이 있으며 인증번호 유효시간이 만료되는 경우 인증번호 재전송을 클릭하여 새로운 인증번호를 발급 받아야 합니다.

인증번호 재전송은 총 5회까지 가능하며 5회를 초과하는 경우에는 재난응급의료상황실로 문의하여 주십시오.

인증번호 재전송 요청 시 [그림 3-6-3]과 같이 접수 번호를 입력 시 인증번호를 MMS 메시지로 수신 받게 됩니다.



[그림 3-6-2] 인증번호 입력



[그림 3-6-3] 인증번호 재전송 요청

- 인증번호 인증이 완료되면 [그림 3-6-4]과 같이 해독제 불출관리 화면이 출력됩니다. 해독제 불출관리 화면에서는 해독제 요청 수락/거부 여부를 등록합니다.

해독제 불출 등록 시 도착 예정시간은 현재 시간으로 현행화 되어 저장 되며 해독제를 요청한 의뢰기관 담당자에게 배송 예정 시간이 메시지로 전달됩니다.

거점병원 해독제 요청 관리

해독제 요청이 접수 되었습니다.
접수 여부를 입력해 주세요.

접수번호	2019-0187
요청자	홍길동
연락처	010-1234-5678
요청기관	재단법인아산사회복지재단 서울아산병원
요청시간	2019년01월25일 14시36분
해독제명	Methylene blue
요청수량	2 amp
거부사유	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 보유수량 부족 </div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> 접수가 불가능한 경우 거부 사유를 입력해 주세요. </div>

접수 거부
접수 수락

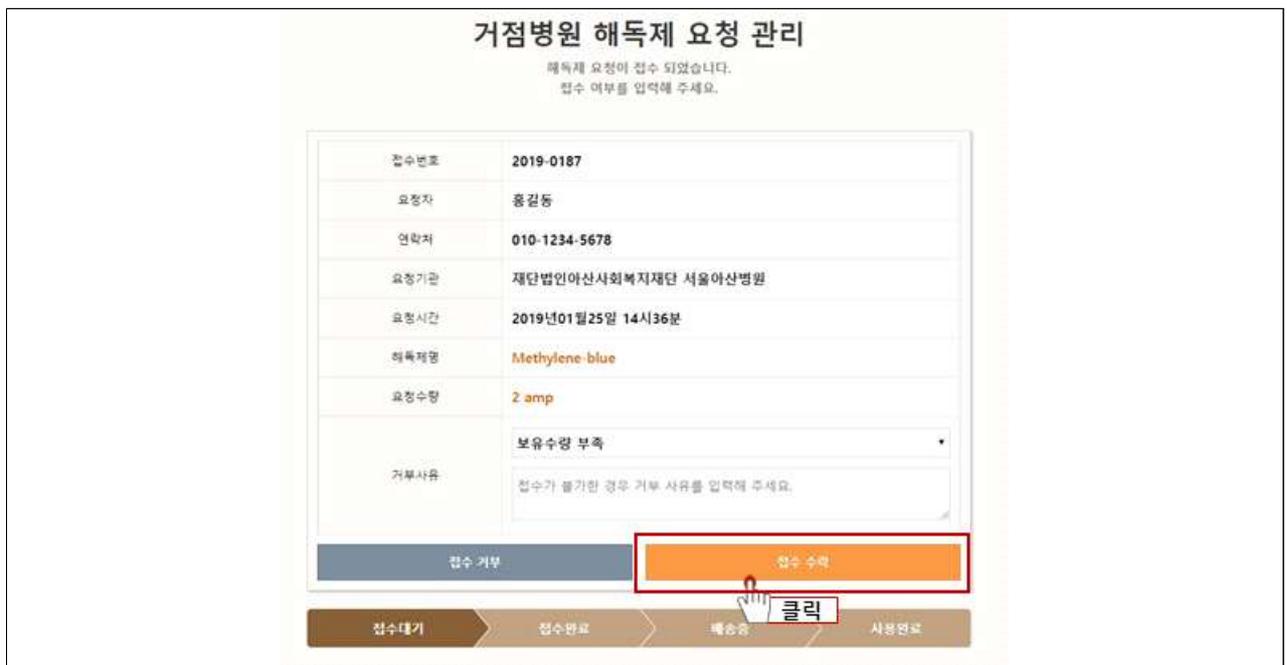
접수대기
접수완료
배송중
사용완료

[그림 3-6-4] 거점병원 해독제 불출관리

- 요청 승낙 시 [그림 3-6-6]과 같이 선택 시 해독제 불출 수량 등록 [그림 3-6-7] 화면으로 변경되며 해독제 불출 요청 거부 시에는 거부 사유를 선택하고 세부 내용 입력 후 거부 버튼을 클릭하여 [그림 3-6-5]와 같이 등록해 주셔야 합니다.



[그림 3-6-5] 거점병원 해독제 불출관리 - 접수 거부



[그림 3-6-6] 거점병원 해독제 요청 관리 - 접수 수락

거점병원 해독제 요청 관리

해독제 불출 수량을 입력해 주십시오.

접수번호	2019-0187		
요청자	홍길동		
연락처	010-1234-5678		
요청기관	재단법인아산사회복지재단 서울아산병원		
요청시간	2019년01월25일 14시36분		
해독제명	Methylene-blue		
요청수량	2 amp		
불출수량	<input type="text" value="불출 수량을 숫자로 입력해 주십시오."/>		<input type="button" value="입력"/>
도착예정시간	2019년01월25일 14시39분		

해독제 불출
↓
클릭

접수대기
접수완료
배출중
사용완료

[그림 3-6-7] 해독제 불출 수량 등록

- 거점병원에서 해독제 불출 등록 이후 요청기관에서 해독제 수량을 등록한 경우 해독제 요청 건에 대한 불출 업무가 완료 됩니다.
- 불출된 해독제의 재고 수량은 자동으로 차감이 되며 만약 의뢰병원이 해독제를 반납하는 경우 반납 수량을 등록하는 시점에 해독제의 재고가 증가 됩니다.

7. 병원관리

병원관리 기능은 “통합응급의료정보 인트라넷”에서 병원정보 및 해독제 재고 정보를 관리하기 위한 기능입니다.

○ 병원 정보 및 해독제 재고 현행화

- “통합응급의료정보 인트라넷”에서 응급의료기관에 기 발급된 아이디와 패스워드로 [그림 2-7-1] 과 같이 입력한 후 로그인 버튼을 클릭 합니다.



[그림 3-7-1] 통합응급의료정보 인트라넷 로그인

- 상단 메뉴에서 "응급자원정보 > 응급정보관리를 클릭합니다.



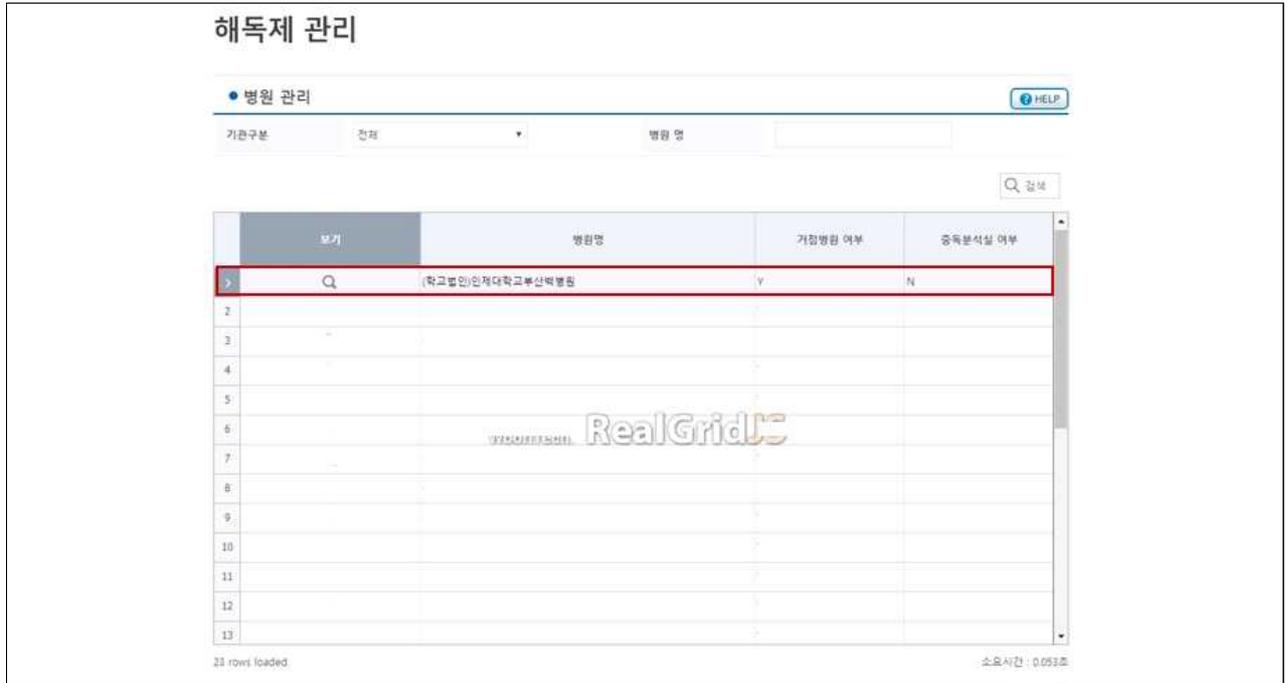
[그림 3-7-2] 중독정보관리 메뉴

- 좌측 메뉴에서 해독제 관리를 클릭하여 병원 관리 메뉴를 클릭합니다.



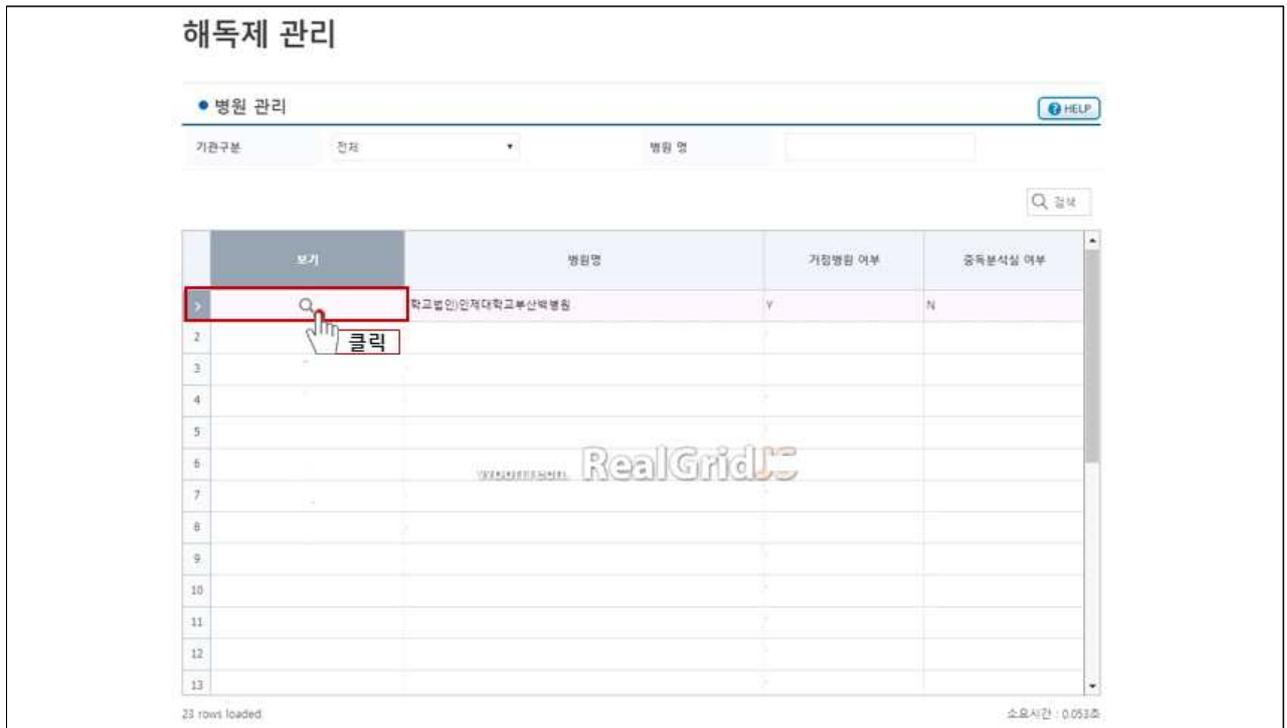
[그림 3-7-3] 병원관리

- 기관 담당자가 병원관리 메뉴에 접근하면 소속된 병원이 목록에 출력 됩니다.



[그림 3-7-4] 병원관리

- 상세 보기 버튼을 클릭하여 상세 페이지 팝업을 출력합니다.



[그림 3-7-5] 병원관리 상세화면 팝업

- 독성정보 참여기관 정보에서 거점병원 여부가 Y로 되어 있는지 확인하고 N으로 되어 있으면 Y로 체크합니다. Y로 체크하면 해독제 보유 현황과 연락처 정보가 출력됩니다. 기관정보의 수정이 필요한 경우 별도 메뉴(의료기관 관리 > 의료기관 및 유관기관 관리 > 기관정보 관리)에서 수정 하셔야 됩니다.

병원 관리

• 응급의료관련 기관정보 테이블 정보

병원명	(학교법인)인제대학교부산백병원(A1200001)
주소(지번)	
주소(도로명)	부산광역시 부산진구 복지로 75, 진사로 83번길 81 (거점동)
위도	129.02057150748322
경도	35.14645449968104

※ 기관정보에 대해서 수정이 필요하시면 (의료기관관리 - 의료기관 및 유관기관 관리 - 기관정보 관리)에서 수정 하셔야 합니다.

• 독성정보 참여기관 정보

거점병원 여부	Y	거점병원의 위도, 경도, 주소는 응급의료관련 기관정보 테이블을 참조 합니다.
중독분석실 여부	N	중독분석실의 위도, 경도, 주소는 아래의 정보를 입력하셔야 합니다.

확인 및 클릭

• 해독제 보유 현황

삭제
추가

		해독제 명 / 용량	해독제 보유 개수
>	<input type="checkbox"/>	Methylene-blue / (10mg/1ml)	55
2	<input type="checkbox"/>	N-Acetylcysteine / (1g/10ml)	1
3	<input type="checkbox"/>	Ethanol IV solution / (10ml)	0
4	<input type="checkbox"/>	Pyridoxine HCl / (50mg)	0
5	<input type="checkbox"/>	Deferoxamine / (500mg)	0
6	<input type="checkbox"/>	Octreotide acetate / (0.1mg/1ml)	0
7	<input type="checkbox"/>	Fomepizol / (1.5g/1.5ml)	2
8	<input type="checkbox"/>	Succimer / (200mg)	2
9	<input type="checkbox"/>	Kovax / (20ml)	1
10	<input type="checkbox"/>	1.5% Dicobalt EDTA / (20ml/ampule)	5
11	<input type="checkbox"/>	Hydroxocobalamin / (5g)	0

• 독성정보 참여기관 연락처정보

연락처 등록

업무구분	성명	근무부서	직위	연락처	핸드폰	이메일	알림여부	수정일시
거점병원 담당자	독성담당자	지후이	-	010-1234-4567	010-1234-5678	-	Y	2018-11-07 15:51
거점병원 담당자	오길동	지후이	-	010-2222-2222	010-2222-2222	-	Y	2018-11-08 11:05

저장
닫기

[그림 3-7-6] 병원관리 상세화면 팝업

- 거점병원이면서 중독분석실을 겸하고 있는 경우 거점병원 여부와 중독분석실 여부가 모두 Y로 선택하면 해독제 보유 수량 및 중독분석실 정보를 수정하실 수 있는 항목이 출력됩니다.

병원 관리

• 응급의료관련 기관정보 테이블 정보

병원명	(학교법인)순천대학교부산백병원(A1200001)
주소(지번)	
주소(도로명)	부산광역시 부산진구 복지로 75, 진서로 83번길 81 (가운들)
위도	129.02057150748322
경도	35.146404489609104

※ 기관정보에 대해서 수정이 필요하시다면 (의료기관관리 - 의료기관 및 유관기관 관리 - 기관정보 관리)에서 수정 하셔야 합니다.

• 특성정보 참여기관 정보

거점병원 여부	<input checked="" type="checkbox"/> Y	거점병원의 위도, 경도, 주소는 응급의료관련 기관정보 테이블을 참조 합니다.
중독분석실 여부	<input checked="" type="checkbox"/> Y	중독분석실의 위도, 경도, 주소는 응급의료관련 기관정보 테이블을 참조 합니다.
중독분석실 명		
중독분석실 주소	<input type="checkbox"/> 기관정보 주소(지번) 가져오기 <input type="checkbox"/> 기관정보 주소(도로명) 가져오기	
중독분석실 위도	<input type="text"/>	
중독분석실 경도	<input type="text"/>	

• 해독제 보유 현황

#	Y/N	해독제 명 / 용량	해독제 보유 개수
1	<input type="checkbox"/>	Methylene-blue / (10mg/1ml)	10
2	<input type="checkbox"/>	N-Acetylcystine / (1g/10ml)	1
3	<input type="checkbox"/>	Ethanol IV solution / (10ml)	0
4	<input type="checkbox"/>	Pyridoxine -HCl / (50mg)	0
5	<input type="checkbox"/>	Deferoxamine / (500mg)	0
6	<input type="checkbox"/>	Oxalonic acid / (10 mg/ml)	0
7	<input type="checkbox"/>	Fomepizol / (1.5g/1.5ml)	2
8	<input type="checkbox"/>	Sucimer / (200mg)	2
9	<input type="checkbox"/>	Kovax / (20ml)	1
10	<input type="checkbox"/>	13% Dicobalt EDTA / (20ml/ampul)	5
11	<input type="checkbox"/>	Hydroxocobalamin / (5g)	0

• 특성정보 참여기관 연락처정보

업무구분	성명	근무부서	직위	연락처	핸드폰	이메일	참여여부	수정일시
거점병원 담당자	홍성일	지주이	-	010-1234-4567	010-1234-5678	-	Y	2018-11-07 15:57
거점병원 담당자	홍성일	지주이	-	010-2022-2222	010-2022-2222	-	Y	2018-11-08 11:05

[그림 3-7-7] 병원관리 상세화면 팝업

- 해독제 재고의 현행화가 필요한 경우 수정하고자 하는 해독제의 보유 개수 부분을 클릭하여 수량을 수정 후 페이지 하단의 저장 버튼을 클릭하여 저장합니다.

The screenshot displays the '병원 관리' (Hospital Management) interface. It is divided into several sections:

- 공급의료관련 기관정보 테이블 정보**: A table with fields for '병원명' (Hospital Name), '주소(지번)' (Address), '주소(도로명)' (Address), '위도' (Latitude), and '경도' (Longitude).
- 독성정보 참여기관 정보**: A form with fields for '거점병원 여부' (Hub Hospital), '중독분석실 여부' (Poison Analysis Lab), '중독분석실 명' (Name), '중독분석실 주소' (Address), '중독분석실 위도' (Latitude), and '중독분석실 경도' (Longitude).
- 해독제 보유 현황**: A table listing various antidotes with columns for '제약제 명 / 용량' (Drug Name / Dosage) and '해독제 보유 개수' (Inventory Count). A red box highlights the '수정' (Edit) button in the header of this table.
- 독성정보 참여기관 연락처정보**: A table with columns for '업무구분' (Business Type), '성명' (Name), '근무부서' (Department), '직위' (Position), '연락처' (Contact), '핸드폰' (Mobile), '이메일' (Email), '발령여부' (Status), and '수령일자' (Receipt Date).

A red arrow originates from the '수정' button in the '해독제 보유 현황' table and points to the '저장' (Save) button located at the bottom of the page. A hand icon with the text '클릭' (Click) is positioned over the '저장' button.

[그림 3-7-8] 병원관리 상세화면 팝업-해독제 수량 현행화

- 해독제의 삭제가 필요한 경우 수정하고자 하는 해독제의 좌측에 체크박스를 클릭하고 삭제 버튼을 클릭한 다음 페이지 하단의 저장 버튼을 클릭하여 저장합니다.

병원 관리

• 공급의료기관 기관정보 테이블 정보

병원명	(학교법인)신경대학교부산백병원(A1200001)
주소(지번)	
주소(도로명)	부산광역시 부산진구 해미로 75, 진서로 83번길 81 (가운동)
위도	129.02057150748322
경도	35.146454409609104

※ 기관정보에 대해서 수정이 필요하시다면 (의료기관관리 - 의료기관 및 유관기관 관리 - 기관정보 관리)에서 수정 하셔야 합니다.

• 독성정보 참여기관 정보

거점병원 여부	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N 거점병원의 위도, 경도, 주소는 공급의료기관 기관정보 테이블을 참조 합니다.
중독분석실 여부	<input checked="" type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N 중독분석실의 위도, 경도, 주소는 아래의 정보를 입력하셔야 합니다.
중독분석실 명	
중독분석실 주소	<input type="text"/> 기관정보 주소(지번) 가져오기 <input type="text"/> 기관정보 주소(도로명) 가져오기
중독분석실 위도	<input type="text"/> 기관정보 위도 가져오기
중독분석실 경도	<input type="text"/> 기관정보 경도 가져오기

• 해독제 보유 현황

제독제 명 / 용량	해독제 보유
1	Methylene-blue / (10mg/10ml)
2	N-Acetylcysteine / (1g/10ml)
3	Ethanol iv solution / (10ml)
4	Pyridoxine HCl / (50mg)
5	Deferoxamine / (500mg)
6	Octadecyl acetate / (10 mg/10ml)
7	Fomepizol / (1.5g/1.5ml)
8	Supperin / (200mg)
9	Klax / (20ml)
10	15% Dicobalt EDTA / (20ml ampul)
11	Hydroxocobalamin / (5

• 독성정보 참여기관 연락처정보

업무구분	성명	근무부서	직위	연락처	핸드폰	이메일	발령여부	수정일자
거점병원 담당자	독성담당자	치후미	-	010-1234-4567	010-1234-5678	-	Y	2018-11-07 15:51
거점병원 담당자	윤길동	치후미	-	010-2322-2322	010-2322-2322	-	Y	2018-11-08 11:09

[그림 3-7-9] 병원관리 상세화면 팝업-해독제 삭제

- 해독제의 추가가 필요한 경우 추가 버튼을 클릭하고 목록에 빈 라인이 생성 되면 해독제를 선택하고 보유량을 입력한 다음 페이지 하단의 저장 버튼을 클릭하여 저장합니다.

병원 관리

• 공급의료관련 기관정보 테이블 정보

병원명	(학교법인)순천대학교부산백병원(AT200001)
주소(지번)	
주소(도로명)	부산광역시 부산진구 복지로 75, 진서로 83번길 81 (가림동)
위도	129.02057150748322
경도	35.146454469609104

※ 기관정보에 대해서 수정이 필요하시다면 (오류기관관리 - 오류기관 및 유증기관 관리 - 기관정보 관리)에서 수정 하셔야 합니다.

• 특성정보 참여기관 정보

가정병원 여부	Y	※ 가정병원의 위도, 경도, 주소는 공급의료관련 기관정보 확인필을 참조 합니다.
중독분석실 여부	Y	※ 중독분석실의 위도, 경도, 주소는 아래의 정보를 입력하셔야 합니다.
중독분석실 명		
중독분석실 주소	<input type="text" value="기관정보 주소(지번) 가져오기"/> <input type="text" value="기관정보 주소(도로명) 가져오기"/>	
중독분석실 위도	<input type="text" value="기관정보 위도 가져오기"/>	
중독분석실 경도	<input type="text" value="기관정보 경도 가져오기"/>	

• 해독제 보유 현황

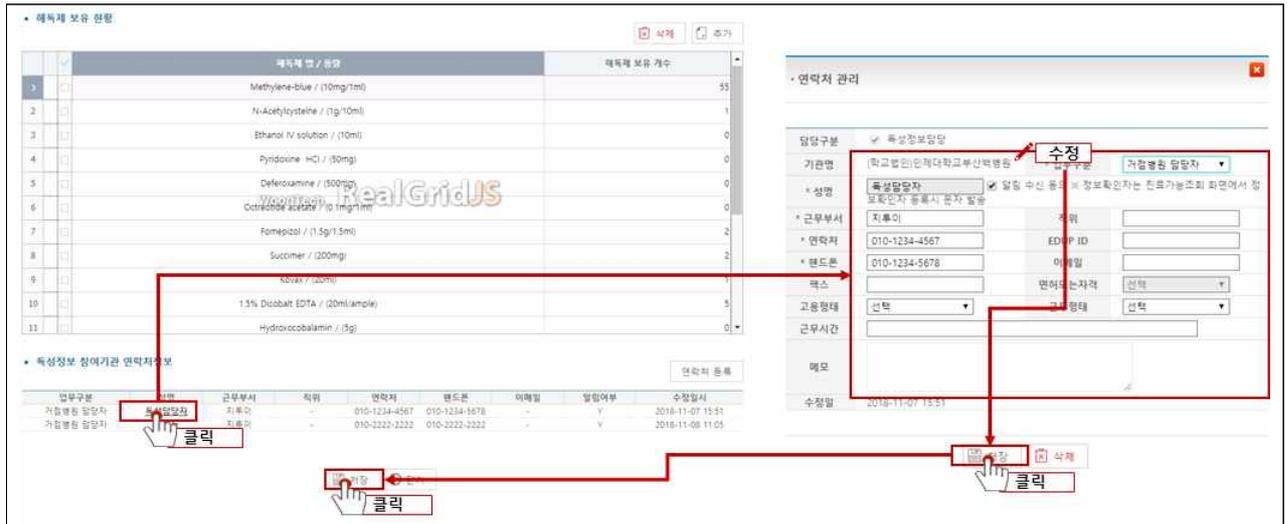
#	선택	해독제 명 / 용량	해독제 보유 개수	추가
1	<input type="checkbox"/>			
2	<input type="checkbox"/>	N-Acetylcysteine / (1g/10ml)		
3	<input type="checkbox"/>	Ethanol IV solution / (10ml)		
4	<input type="checkbox"/>	Pyridoxine HCl / (50mg)		
5	<input type="checkbox"/>	Deferasiramine / (500mg)		
6	<input type="checkbox"/>	Octadecyl acetate / 10 mg/ml		
7	<input type="checkbox"/>	Fomepizol / (1.5g/1.5ml)		
8	<input type="checkbox"/>	Succimer / (200mg)		
9	<input type="checkbox"/>	Kovax / (20ml)		
10	<input type="checkbox"/>	1.5% Dicobalt EDTA / (20ml) (mple)		
11	<input type="checkbox"/>	Hydroxocobalamin / (5		

• 특성정보 참여기관 연락처정보

접수구분	성명	근무부서	직위	연락처	핸드폰	이메일	말합여부	수정일시
가정병원 담당자	최성일모자	지후의	-	010-1234-4567	010-1234-5678	-	Y	2018-11-07 15:51
가정병원 담당자	홍길동	지후의	-	010-2222-2222	010-2222-2222	-	Y	2018-11-08 11:05

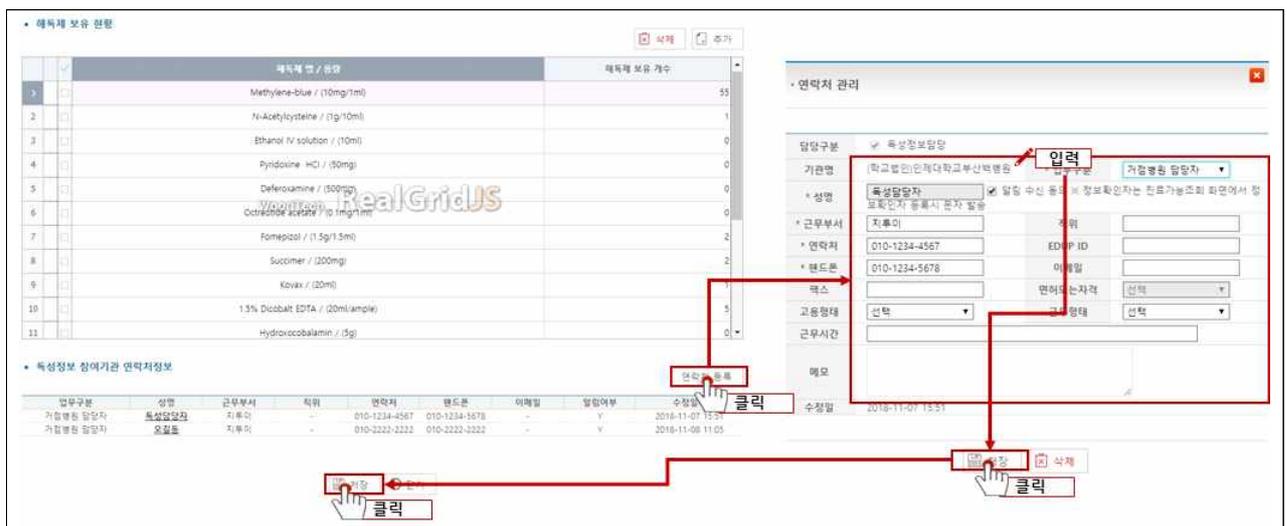
[그림 3-7-10] 병원관리 상세화면 팝업-해독제 추가

- 업무별 담당자의 정보 현행화가 필요한 경우 목록을 클릭하면 해당 사용자의 정보를 수정할 수 있는 관리 팝업이 출력되며 저장 버튼을 클릭하면 사용자 정보가 변경되고 페이지 하단의 저장 버튼을 클릭하여 저장합니다.



[그림 3-7-11] 병원관리 상세화면 팝업-연락처 현행화

- 담당자의 추가가 필요한 경우 연락처 등록 버튼을 클릭하여 사용자 정보 입력 후 페이지 하단의 저장을 클릭하면 신규 담당자 정보가 저장됩니다. 신규 담당자 정보는 해독제 요청, 중독물질분석 요청 및 불출 시 해당 연락처로 안내 및 상태 등록 메시지가 발송되기 때문에 핸드폰 정보는 반드시 현행화된 연락처로 관리하여 주십시오.



[그림 3-7-12] 병원관리 상세화면 팝업-신규 담당자 등록

- 담당자의 삭제가 필요한 경우 목록을 클릭하면 해당 사용자 정보를 수정하는 관리 팝업이 출력되며 삭제 버튼을 클릭하면 사용자 정보를 목록에서 삭제 후 병원관리 상세화면에서 페이지 하단의 저장 버튼을 클릭하여 저장합니다.

The screenshot displays a web application interface for hospital management. On the left, there is a table titled '해독제 보유 현황' (Detoxification Agent Inventory Status) with columns for '해독제 명 / 용량' (Detoxification Agent Name / Volume) and '해독제 보유 개수' (Detoxification Agent Inventory Count). The table lists various agents like Methylene-blue, N-Acetylcysteine, Ethanol IV solution, Pyridoxine HCl, Deferoxamine, Octrodon acetate, Fomepizol, Succimer, Kziva, and Hydroxocobalamin. Below this table is a '독성정보 참여기관 연락처정보' (Toxicology Information Participating Institution Contact Information) table with columns for '업무구분' (Business Category), '근무부서' (Work Department), '직위' (Position), '연락처' (Contact), '핸드폰' (Mobile Phone), '이메일' (Email), '일참여부' (Participation Status), and '수정일시' (Modification Date). A red box highlights the '담당자' (Person in Charge) column, with an arrow pointing to a '클릭' (Click) button. On the right, a '연락처 관리' (Contact Management) popup window is open, showing a form for user details. A red box highlights the '삭제' (Delete) button in this popup, with an arrow pointing to another '클릭' (Click) button. At the bottom of the main interface, a red box highlights the '저장' (Save) button, with an arrow pointing to a final '클릭' (Click) button. The interface also includes a 'RealGridJS' watermark and various navigation icons like '삭제' (Delete) and '추가' (Add).

[그림 3-7-13] 병원관리 상세화면 팝업-담당자 삭제

IV

맺음말

이것으로 증독정보시스템의 설명서 내용이 모두 끝났습니다. 본 사용자 설명서에 수록된 설명들은 일반적으로 증독정보시스템을 사용하시는 사용자를 대상으로 작성되었습니다. 사용자 여러분께서 보다 쉽고 빨리 시스템을 사용하실 수 있도록 설명을 하였으며, 시스템의 사용자 기능을 최대한 포함하도록 노력 하였습시다만, 사용자 여러분께서 사용 하시는 기능에서 크게 중요하지 않거나 추가적인 설명이 없어도 자연스럽게 사용 할 수 있다고 판단되는 몇 가지 기능은 본 사용자 설명서에 제외 되었습니다.

지금까지 사용자 설명서를 읽어주신 여러분께 감사의 말씀을 올립니다.

감사합니다.

