

국가응급진료정보망(NEDIS) 응급표본자료 공개 알림

<'24.1.24., 중앙응급의료센터 응급의료빅데이터전략팀>

□ 추진배경 및 목적

- 공공기관이 보유한 데이터는 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」에 근거하여 다른 법률에 의해 제한되지 않는 범위 안에서 누구든지 편리하게 이용할 수 있어야 함
- 보건의료 마이크로 데이터 개방은 혁신적 가치창출 및 의료체계의 문제점 해결 등 공공복리의 증진으로 이어짐
- 국가응급진료정보망(National Emergency Department Information System, 이하 NEDIS) 자료는 우리나라 응급의료기관 내원 환자 전수의 임상 정보를 담고 있어 보건의료 연구에 유용한 자료이나 자료의 용량과 구조가 모든 연구자에게 적합하지 않음
- 이에 NEDIS 자료의 대표성을 훼손하지 않는 범위에서 활용도를 높이고 이용자 편의성을 강화하기 위해 응급표본자료를 구축하여 공개함

□ 응급표본자료 이용 시 주의사항

- 응급표본자료는 인구학적 변수를 사용한 표본추출틀로 구축한 전국 단위 표본자료이므로 특수인구집단 연구에는 적합하지 않음
- 희귀질환 범주에 들어있지 않으나 상대적으로 적은 빈도의 질환은 결과가 편향되었을 가능성이 있음
- 응급표본자료는 가중치를 제공하지 않으므로 통계 작성 목적으로 활용할 수 없음. 통계 작성 목적은 맞춤형 연구자료(전수자료)를 활용해야 하며, 표본자료는 응급환자의 응급상황, 치료 등 연관성 연구를 위한 기초자료로만 활용하기 바람

□ 응급표본자료 구축 개요

○ 표본설계 모집단

- 2018~2022년 연도별 NEDIS 등록환자 전수(해당연도 12월 31일 기준)
* 진료 외 방문 및 접수취소, 질병여부 및 연령 미상 제외

○ 표본설계 방법

- 표본추출 변수: 성별·연령·지역(환자주소지)·지역규모·질병여부·보험유형·응급의료기관 종별, 총 29,376층(2×17×16×3×2×3×3)
* 환자주소지 미상의 경우 응급의료기관 주소지 대체

성별	연령	지역	지역규모	질병여부	보험유형	응급의료기관종별	추출 표본 수
남성	5세 단위 (80세 이상은 하나의 그룹 으로 구분)	16개 광역시도 (세종은 충남에 포함)	시	질병	건강보험	권역센터	약 100만 건/연
구			의료급여		지역센터		
군			질병 외	기타/미상	지역기관		

- 표본추출 방법: 층내 빈도 수가 500건 이하인 경우에 대해 표본 층 3단계 조정, 층별 응급실 내원일시로 정렬 15% 층화계통추출
 - 1단계 표본추출: 성별(2층)×연령(17층)×지역(16층)×지역규모(3층)×질병여부(2층)×보험유형(3층)×응급의료기관 종별(3층)로 추출 층 구성, 500건 초과 층 15% 층화계통추출, 500건 이하 층은 2단계 표본추출
 - 2단계 표본추출: 성별(2층)×연령(9층)×지역(16층)×지역규모(3층)×질병여부(2층)×보험유형(2층)×응급의료기관 종별(2층)로 추출 층 구성, 500건 초과 층 15% 층화계통추출, 500건 이하 층은 3단계 표본추출
 - 3단계 표본추출: 성별(2층)×연령(3층)×지역(6층)×지역규모(3층)×질병여부(2층)×보험유형(2층)×응급의료기관 종별(2층)로 추출 층 구성, 15% 층화계통추출

□ 응급표본자료 제공 변수

	변수명	변수 설명	변수값(코드) 설명
1	ptmiemar	응급의료기관 지역	01:서울시 02:부산시 03:대구시 04:인천시 05:광주시 06:대전시 07:울산시 08:경기도 09:강원도 10:충청북도 11:충청남도, 세종시 12:전라북도 13:전라남도 14:경상북도 15:경상남도 16:제주도
2	ptmiemcl	응급의료기관 종별	1:권역응급의료센터 2:지역응급의료센터 3:지역응급의료기관
3	ptmiemnm	응급의료기관 식별자	임의의 식별자 8자리 코드 부여
4	ptmiindt	내원일자	YYYYMMDD
5	ptmiintm	내원시간	HH24MM
6	ptmibrtd	연령	01:0-4세 02:5-9세 03:10-14세 04:15-19세 05:20-24세 06:25-29세 07:30-34세 08:35-39세 09:40-44세 10:45-49세 11:50-54세 12:55-59세 13:60-64세 14:65-69세 15:70-74세 16:75-79세 17:80세 이상
7	ptmisexx	성별	1:남성 2:여성
8	ptmiptar	환자주소지역	01:서울시 02:부산시 03:대구시 04:인천시 05:광주시 06:대전시 07:울산시 08:경기도 09:강원도 10:충청북도 11:충청남도, 세종시 12:전라북도 13:전라남도 14:경상북도 15:경상남도 16:제주도 99:미상
9	ptmiiukd	보험유형	1:건강보험 2:의료급여 3:기타/미상
10	ptmiakdt	발병일자	YYYYMMDD
11	ptmiaktm	발병시간	HH24MM
12	ptmidgkd	질병여부	1:질병 2:질병 외
13	ptmiarof	의도성 여부	1:비의도적 사고 2:자해/자살 3:폭력/타살 8:기타 9:미상

	변수명	변수 설명	변수값(코드) 설명
14	ptmiarcs	손상기전	01:교통사고-자동차 03:교통사고-자전거 04:교통사고-오토바이 08:교통사고-기타 09:교통사고-미상 10:추락 11:미끄러짐 20:부딪힘 30:베임, 찢림 40:기계 50:화상 60:익수 70:중독 80:질식, 목매 88:기타(성폭력, 감전 등) 99:미상
15	ptmiinrt	내원경로	1:직접내원 2:외부에서 전원 3:외래에서 의뢰 8:기타 9:미상
16	ptmiinmn	내원수단	1:119 구급차 2:의료기관 구급차 3:기타 구급차 4:경찰차 등 공공차량 5:항공 이송 6:기타 자동차 7:도보 8:기타 9:미상
17	ptmimnsy	주증상-1	UMLS 코드
18	ptmimssr	주증상-1 일련번호	주증상과 매칭되는 일련번호
19	ptmiemsy	응급증상 해당 여부	Y:응급 N:비응급
20	ptmiresp	내원 시 반응	A:Alert V:Verbal response P:Painful response U:Unresponsive
21	ptmihibp	내원 시 수축기 혈압	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 999:자료가 없는 경우 범위:0~300
22	ptmilobp	내원 시 이완기 혈압	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 999:자료가 없는 경우 범위:0~300
23	ptmipuls	내원 시 분당 맥박수	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 999:자료가 없는 경우 범위:0~300

	변수명	변수 설명	변수값(코드) 설명
24	ptmibrth	내원 시 분당 호흡수	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 999:자료가 없는 경우 범위:0~99
25	ptmibdht	내원 시 체온	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 99.9:자료가 없는 경우 범위:0, 20.0~45.0
26	ptmivoxs	내원 시 산소 포화도	-1:측정불가 0:치료 대상이 되지 않는 DOA 999:자료가 없는 경우 범위:0~100
27	ptmikts1	최초 중증도 분류 결과	1:Level1 2:Level2 3:Level3 4:Level4 5:Level5 8:기타 9:미상
28	ptmikts2	변경된 중증도 분류 결과	1:Level1 2:Level2 3:Level3 4:Level4 5:Level5 8:기타 9:미상
29	ptmiemrt	응급진료결과	1:귀가 2:자의퇴실 3:전원 4:입원 5:사망 8:기타 9:미상
30	ptmiotdt	퇴실일자	YYYYMMDD
31	ptmiottm	퇴실시간	HH24MM

	변수명	변수 설명	변수값(코드) 설명
32	ptmihsdt	입원일자	YYYYMMDD
33	ptmihstm	입원시간	HH24MM
34	ptmidcrt	입원 후 결과	1:정상퇴원 2:자의퇴원 3:전원 4:사망 5:탈원 6:가망 없는 퇴원 8:기타
35	ptmidcdt	퇴원일자	YYYYMMDD
36	ptmidctm	퇴원시간	HH24MM
37	dgotdiag	퇴실진단코드 (최대 10개)	응급실 퇴실 시 진단코드 3자리까지 * 특정 상병 코드 마스킹 처리 (건강보험심사평가원 2023년 6월 기준 특정 상병 목록) AAA: 정신질환 BBB: 희귀질환 CCC: 코로나19관련 DDD: 성매개감염병, 후천성면역결핍증, 유산, 학대
38	dgotdggg	퇴실진단구분	1:주진단 2:부진단 3:의증
39	dgdcdiag	퇴원진단코드 (최대 10개)	응급실을 경유하여 입원한 환자의 퇴원까지의 모든 진단코드 3자리까지 * 특정 상병 코드 마스킹 처리 (건강보험심사평가원 2023년 6월 기준 특정 상병 목록) AAA: 정신질환 BBB: 희귀질환 CCC: 코로나19관련 DDD: 성매개감염병, 후천성면역결핍증, 유산, 학대
40	dgdcdggg	퇴원진단구분	1:주진단 2:부진단 3:의증

□ 응급표본자료 이용 방법

- 응급의료 모니터링 시스템(<https://dw.nemc.or.kr>) → [이용안내] → [데이터 이용신청] → [신청하기] → [관리자 승인 후 다운로드]
- 이용자 승인 문의: 응급의료빅데이터전략팀(☎ 02-6362-3433)