

NUBEBE

배포용 패키지 데이터 사용법

데이터팀 조경준

2024.02.19

누베베한의원

## ■ 목 차

- 1 배포용 패키지 데이터 개요
- 2 배포용 데이터에 대한 설명 및 한계점
- 3 배포용 데이터의 활용법 및 사용법
- 4 결론

1.배포용 데이터 개요.

배포용 데이터란?

- 환자의 패키지 구매 시점의 정보와 구매 기록이 포함된 데이터.

만든 목적

- 여태까지 들어온 데이터 요청을 참고하여, 더 빠르고 정확한 추출을 위해  
주요 지표를 기준으로 배포용 데이터를 제작.

2-1 배포용 데이터 설명

배포용 데이터 예시

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
	지역	처방약	자료번호	처방문 날짜	현드문번호	진료노트	나이	성별	주민번호	약 수령 날짜	패키지	패키지 횟수
536697	bundang	GambiTab-Dx128_1통*3#405	126985	20240706	1	3 # 비만(비대면초진)10:20	50	2	7301132	2024-07-09 10:30:00	3개월	1
536698	bundang	GambiTab-DLv6_1통*3#405	126987	20240709	1	0 #배만(비대면초진)여자	41	2	8204032	2024-07-09 09:30:00	3개월	1
536699	bundang	GambiTab-DLv7_1통*2#270	126986	20240709	1	5 # 비만(비대면초진)11:15	30	2	9310282	2024-07-09 09:20:00	1개월	1
536700	bundang	GambiTab-Dx128_1통*6#810	103445	20210403	1	6 #배만(전화접수)신정 약	45	2	7809172	2024-07-09 12:10:00	3개월	7
536701	bundang	GambiTab-DLv6_1통*6#810	59543	20180621	1	5 #배만(전화접수)신정 약	27	2	9603222	2024-07-09 12:15:00	3개월	8
536702	bundang	GambiTab-DLv7_1통*3#405	100432	20210323	1	9 # 비만(내원초진)12:3/62	57	2	6609172	2024-07-09 12:00:00	3개월	5
536703	bundang	GambiTab-Dx128_1통*3#405	124794	20240308	1	9 #배만(전화접수)신정 약	24	2	9911132	2024-07-09 12:40:00	3개월	2
536704	bundang	GambiTab-DLv6_1통*6#810	126991	20240709	1	0 #배만(내원초진)여자	36	2	8703242	2024-07-09 12:10:00	3개월	1
536705	bundang	GambiTab-Dx145_1통*6#810	125892	20160926	1	6 #배만(전화접수)신정 약	30	2	9303302	2024-07-09 14:20:00	3개월	2

## 2-2 배포용 데이터 설명

### 배포용 데이터 컬럼 설명

**진료 노트:** 환자가 패키지를 구매 했을 당시의 진료 기록.

**약 수령 날짜:** 선결제, 처방 대기 등의 이유로 결제일과 진료기록일이 다를 수 있으며, 보다 정확한 약 수령 날짜를 추출하기 위해 두 날짜 중 최근 날짜를 기준으로 설정

**패키지:** 서포트 제품은 제외하고 패키지 구매 기록만 포함

**패키지 횟수:** 해당 데이터가 환자의 몇 번째 패키지 구매에 대한 기록인지 나타냄.  
(예를 들어, 패키지 횟수가 3이면 환자의 세 번째 패키지 구매 기록을 의미하며, 앞선 1번째, 2번째 구매 데이터도 별도로 존재함)

## 2-3 데이터의 한계성

환불자를 정확히 식별하는 방법이 아직 마련되지 않음

현재 데이터는 2020년 1월1일부터 시작되므로, 2019년에 구매 후 2020에 재구매한 환자도 첫 패키지로 인식될 수 있음  
(따라서 초진 환자 데이터 추출 시 첫 방문 날짜의 연도를 지정 해야함)

### 3-1 배포용 데이터의 활용법(1)

#### 명단 추출 / 환자 특성 분석

##### 명단 추출

- 특정 기간 초진/재진 명단 추출 (푸시 용)

##### 환자 특성 분석

- 연령, 성별, 지역 등으로 환자 특성 분석  
(예시: 24년 초진 여자 환자 30~40세 사이 집단의 평균 BMI )

#### 월별 패키지 숫자와 재구매 분석

##### 월별 패키지 수 예시

월	1개월	재진 1개월	초진 3개월	재진 3개월	초진 3개월
2024-01	1,015	389	4,811	2,007	
2024-02	1,050	357	3,716	1,712	
2024-03	1,799	410	7,528	2,452	
2024-04	1,491	444	4,237	2,512	
2024-05	1,448	356	4,474	2,362	
2024-06	3,523	339	4,359	2,290	
2024-07	1,605	297	4,354	2,090	

##### 재구매율 예시

월	첫 방문 환자 수 (2024)	재구매 횟수 (2024)	재구매율 (2024)
1	2,134	503	27%
2	1,915	552	29%
3	2,577	669	26%
4	2,749	794	29%
5	2,522	627	25%
6	2,486	695	28%

#### 진료 노트 기반 연구

##### 진료 노트 기반 인사이트 (연구소)

- 진료 노트에서 특정 질환 키워드를 검색하여 해당 환자 명단을 추출 후, 이를 기반으로 연구

### 3-2 배포용 데이터의 활용법(2)

#### 구매 패턴

##### 구매 패턴 파악

- 재구매율이 높은 환자 집단 분석  
[예시. 30대 여성 BMI 25~30사이 재구매율 31% (평균 재구매율 25%)]
- 한 환자가 평균적으로 구매 하는 패키지 개수 분석  
(예시. 23년도 1.35개, 24년도 1.28개)
- 재구매 발생 시 패키지별(3개월/1개월) 재구매 시점 식별  
(예시. **3개월 패키지**: 첫 패키지 구매 후 100일 후 /  
**1개월 패키지**: 첫 패키지 구매 후 40일 후)

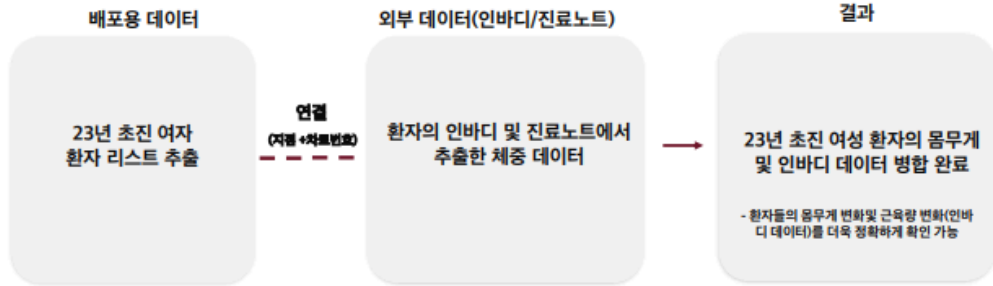
### 3-3 배포용 데이터의 활용법(3)

외부 데이터와 데이터 결합 (다차원적 분석 가능)

- 예시(배포용 데이터/ 인바디 데이터 결합)

**데이터 연결 시 주의사항**

- 환자 지점, 차트번호가 존재 해야함  
(이유:환자 지점, 차트번호가 있어야 배포용 데이터와 연결 가능)



### 3-4 배포용 데이터의 사용법(1)

초진 명단 추출 방법 예시

**초진 추출 방법**

1. 원하는 기간에 맞춰 약 수령 날짜 설정
2. 첫 방문 날짜에 약 수령 날짜 연도 기입
3. 패키지 횟수 1번만 선택

(예시)

24년도 초진 환자 추출 과정

1. 약 수령 날짜에 24년도 전체 데이터 선택
2. 첫 방문 날짜에 2024 기입
3. 패키지 횟수에 1번만 선택

① 약 수령 날짜: 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 선택

② 첫방문 날짜: 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 선택

③ 패키지 횟수: 1번만 선택

### 3-5 배포용 데이터의 사용법(2)

#### 재진 명단 추출 방법 예시

##### 재진 추출 방법

- 원하는 기간에 맞춰 약 수령 날짜 설정
- 패키지 횟수 1번만 제외

##### (예시)

##### 24년도 재진 환자 추출 과정

- 약 수령 날짜에 24년도 전체 데이터 선택
- 패키지 횟수에 1번만 제외

①

②

### 4. 결과

#### 최종 결론

- 원하는 집단군의 명단을 정밀하게 추출 가능
- 환자의 특성과 구매 패턴을 효과적으로 분석
- 월별 패키지 판매량과 재구매율을 체계적으로 평가
- 진료 노트 기반 연구를 활용한 심층 분석 및 명단 도출
- 외부 데이터와의 연결을 통한 다차원적 분석 수행 가능