



서울대학교병원

SCDM Drug Dashboard

이용 매뉴얼

서울대학교병원 융합의학과 의생명정보학 연구실

<https://sites.google.com/view/snuh-bmi-lab>



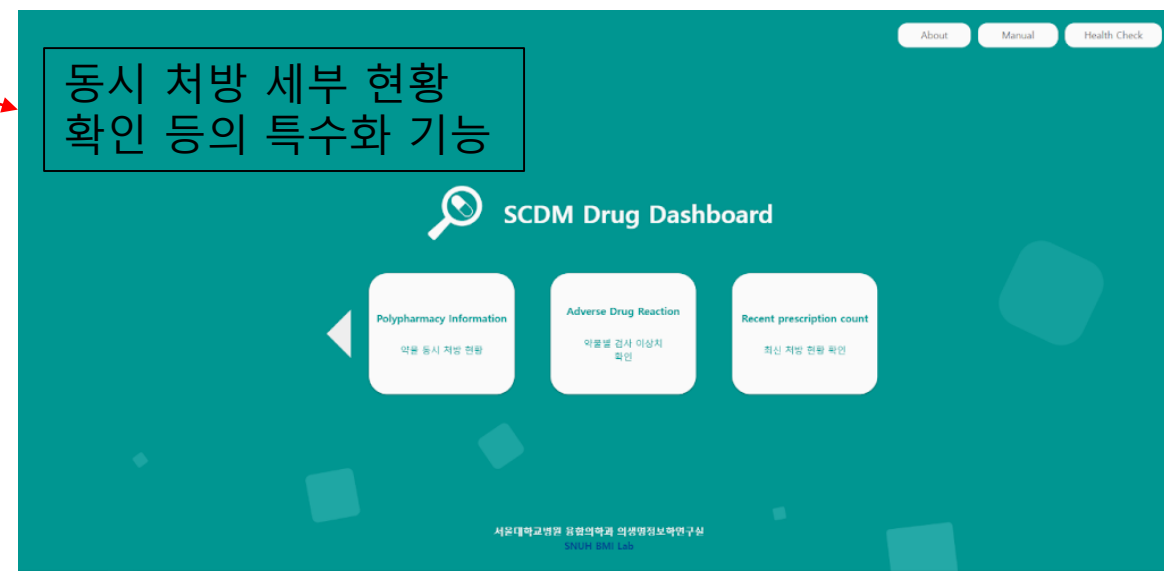
SCDM Drug Dashboard는
약물에 대한 데이터를 쉽게 검색하고 볼 수
있는 웹 서비스입니다.

아래 주소로 접속하실 수 있습니다.
(서울대병원 내부 망에서만 가능합니다)

<http://172.23.100.124:3000>



1. 메인 검색





2. 쿼리 검색

이름 또는 ID로 약물을 검색할 수 있습니다.

약물, 성분
검색 가능

SCDM Drug Search Engine

검색 검색

검색 결과 : 117건

OMOP Concept ID	OMOP Concept Name	SNUH ID	SNUH Source Name	Vocabulary	Route	Type	Usage Count	Details
19021575	aspirin 100 MG Delayed Release Oral Tablet	ASAT1	Aspirin enteric coated 100mg tab	RxNorm	경구		1,096,017	상세 정보
42483115	Aspirin 100 MG Oral Capsule	ASAE	Aspirin enteric coated 100mg cap	RxNorm Extension	경구	일반	1,076,777	상세 정보
1113143	aspirin 100 MG Oral Tablet	ASAM1	Aspirin(micronized) 100mg tab	RxNorm			346,672	상세 정보
42949815	Aspirin 100 MG / clopidogrel 75 MG Extended Release Oral Capsule	CPD7ASA1	Clopidogrel(-bisulfate)/Aspirin 75mg/100mg cap	RxNorm Extension	경구		70,096	상세 정보
1113143	aspirin 100 MG Oral Tablet	ASA100	Aspirin 100mg tab	RxNorm	경구	일반	46,323	상세 정보
1112896	aspirin 500 MG Oral Tablet	ASAM5	Aspirin(micronized) 500mg tab	RxNorm			4,903	상세 정보
1718409	aspirin 25 MG / dipyridamole 200 MG Extended Release Oral Capsule	DPRSASA2	Dipyridamole ER/Aspirin 200mg/25mg cap	RxNorm			1,022	상세 정보
42949808	Aspirin 75 MG / clopidogrel 75 MG Extended Release Oral Capsule	CPD7ASA7	Clopidogrel(-bisulfate)/Aspirin 75mg/75mg cap	RxNorm Extension			163	상세 정보
19059056	aspirin 81 MG Oral Tablet	ZZZ00383	Aspirin 81mg	RxNorm			31	상세 정보
19004043	aspirin 75 MG Oral Tablet	ZZZ04844	Aspirin 75mg	RxNorm			19	상세 정보

< 1 2 3 4 5 6 ... 12 >

이름, 코드로
검색 가능

약물 정보
페이지 열기



3. 조건 검색

환자의 나이, 성별, 질병, 약물, 동시 복용 약물 개수 등으로 약물 처방을 검색할 수 있습니다.

- 대상 환자의 나이 구간
- 대상 환자의 성별
- 대상 환자가 가진 Condition
- 대상 처방의 약물 코드
- 대상 처방의 ATC 코드
- 대상 환자가 동시에 복용한 약물 개수

The screenshot displays the SCDM Drug Search Engine interface. At the top, there are search filters for patient conditions (나이, 성별, Condition) and drug conditions (약물 코드, ATC 코드, 동시 복용 약물 개수). Below the filters, a table shows search results with columns for ID, Person ID, Gender, Age, SNOMED ID, ICD10 Concept ID, ATC Code, Start Date, and Drug. At the bottom, there are three summary charts: '처방 별 성별 분포' (Prescription by Gender Distribution), '처방 별 연령 분포' (Prescription by Age Distribution), and '환자 : 385명' (Patients: 385).

약물 정보 페이지 열기

환자 정보 페이지 열기

조건에 맞는 처방 목록

조건에 맞는 환자의 성별과 연령 분포

조건에 맞는 환자 목록



4. 약물 정보

약물의 처방 분포, 병용 약물, 진단명 등을 볼 수 있습니다.

간단한 약물 정보

처방 별 성별과 연령 분포

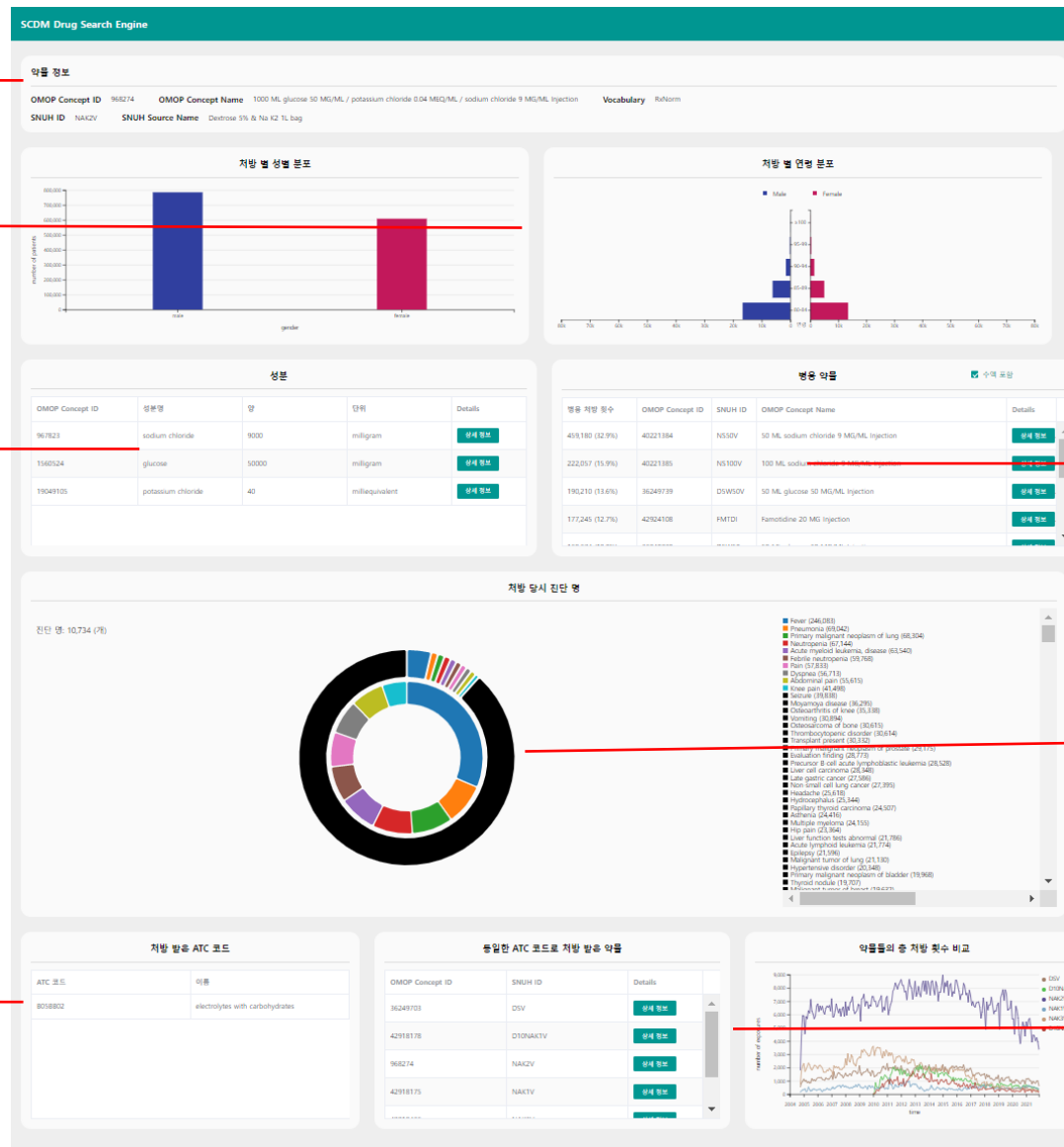
약물에 포함된 성분 목록

본 약물과 자주 같이 처방되는 병용 약물 목록

처방 당시 진단 명 순위

처방에 사용된 ATC 코드

동일한 ATC 코드로 처방된 약물 목록과 월 별 처방 횟수 비교





5. 성분 정보

어떤 성분이 포함된 약물의 목록을 볼 수 있습니다.

SCDM Drug Search Engine

성분 정보

OMOP Concept ID 1112807 OMOP Concept Name aspirin Vocabulary RxNorm

이 성분을 포함하는 약물 : 11건

OMOP Concept ID	SNUH ID	OMOP Concept Name	Amount	Unit	Details
1112896	ASAM5	aspirin 500 MG Oral Tablet	500	milligram	상세 정보
1112896	ZZZ00382	aspirin 500 MG Oral Tablet	500	milligram	상세 정보
1113143	ASA100	aspirin 100 MG Oral Tablet	100	milligram	상세 정보
1113143	ASAM1	aspirin 100 MG Oral Tablet	100	milligram	상세 정보
1718409	DPRSASA2	aspirin 25 MG / dipyridamole 200 MG Extended Release Oral Capsule	25	milligram	상세 정보
19004043	ZZZ04844	aspirin 75 MG Oral Tablet	75	milligram	상세 정보
19021575	ASAT1	aspirin 100 MG Delayed Release Oral Tablet	100	milligram	상세 정보
19059056	ZZZ00383	aspirin 81 MG Oral Tablet	81	milligram	상세 정보
42483115	ASAE	Aspirin 100 MG Oral Capsule	100	milligram	상세 정보
42949808	CPDTASA7	Aspirin 75 MG / clopidogrel 75 MG Extended Release Oral Capsule	75	milligram	상세 정보

간단한 성분 정보

약물 정보
페이지 열기



6. 환자 정보

환자의 방문 분포, 처방 기록, 성분 노출 타임라인 등을 볼 수 있습니다.

간단한 성분 정보

특정 진단 명 선택 가능

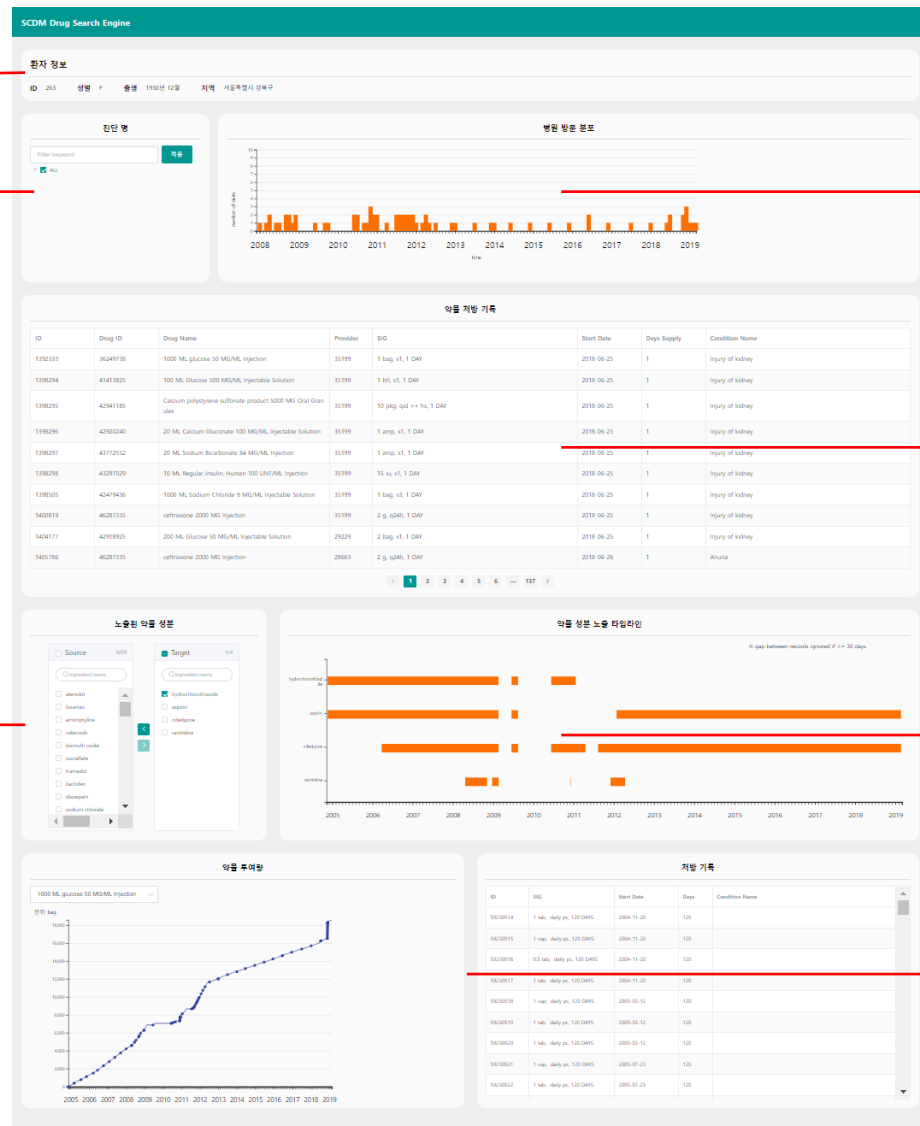
선택된 진단 명들에 대한
월 별 서울대병원 방문 분포

선택된 진단 명들에 대한
약물 처방 목록

특정 약물 성분 선택 가능

선택된 약물 성분들에 대한
타임 라인

특정 약물의
누적 투여량 및 처방 기록





7. 성분 기반 검색

특수화 기능들의 경우 병원 내에서 쓰이는 성분들 기반으로 검색 가능합니다.

※ 실제 사용된 적이 있는 성분들 기반이기 때문에 검색어 추천을 제공하며, 추천에 뜨는 full name으로 입력해주셔야 합니다.

SCDM Drug Search Engine

성분 검색

bas

검색

basiliximab

ebastine

elbasvir

sodium phosphate, monobasic

/ocabulary

Route

Prescription Count

Details

성분 OMOP Concept ID	성분 OMOP Concept Name	SNUH ID					
19038440	basiliximab	- BSX	- Basiliximab 20mg inj	- RxNorm	주사	8804	<div>Detail</div>

검색어 추천 예시

동시 처방 현황 열기



8. 동시 처방 현황

해당 성분과 동시에 처방된 약물들 정보를 처방 개수 별로 확인 가능합니다.

SCDM Drug Search Engine

포함 성분 정보

성분 OMOP ID: 19092433
성분 OMOP Name: ebastine
종류: 단일

해당 성분이 포함된 SNUH ID 보기

해당 성분이 포함된 SNUH Source Name 보기

간단한 성분 정보

동시 처방 약물

입원 외래 응급 검진센터

동시 처방 횟수	약물 Concept ID	약물 Concept Name	포함 성분
10,172(4.2%)	1708904	minocycline 50 MG Oral Capsule	minocycline
9,511(3.9%)	40163630	levocetirizine dihydrochloride 5 MG Oral Tablet	levocetirizine
8,708(3.6%)	40222636	hydroxyzine hydrochloride 10 MG Oral Tablet	hydroxyzine

동시 처방 약물 순위

동시 처방 약물 Top 10 (백분을 값은 탑 10개를 100%로 한 기준입니다)

minocycline (10,172, 15.23%)

levocetirizine (9,511, 14.24%)

hydroxyzine (8,708, 13.04%)

fexofenadine (6,701, 10.03%)

pimecrolimus (6,293, 9.42%)

bepotastine (6,205, 9.29%)

triamcinolone (5,230, 7.83%)

desoximetasone (4,846, 7.25%)

tacrolimus (4,668, 6.99%)

mosapride (4,469, 6.69%)

etc (174,261)

동시 처방 약물 정보 시각화

동시 처방 약물 세트 (최근 5년간의 데이터 기반, 같은 사람이 같은날 처방 받은 경우 동시 처방으로 생각합니다.)

동시 처방 개수: 3 4 5 6 7 8 9 10 11
연령대: 10세 미만 10대 20대 30대 40대 50대 60대 이상

동시 처방 횟수	동시 처방 세트 Concept Name	동시 처방 세트 Concept ID
360	- dexlansoprazole 60 MG Delayed Release Oral Capsule - ebastine 10 MG Oral Tablet - 15 ML Coptis chinensis root extract 0.875 MG/ML / ivy leaf extract 2.5 MG/ML Oral Suspension	- 19039961 - 19064800 - 42920520
339	- minocycline 50 MG Oral Capsule - ebastine 10 MG Oral Tablet - mosapride 15 MG Extended Release Oral Tablet	- 1708904 - 19064800 - 42945364
174	- minocycline 50 MG Oral Capsule - ebastine 10 MG Oral Tablet - mosapride 5 MG Oral Tablet	- 1708904 - 19064800 - 19106796
156	- ebastine 10 MG Oral Tablet - 120 ACTUAT Triamcinolone 0.055 MG/ACTUAT Nasal Spray - pranlukast hydrate 113 MG Oral Capsule	- 19064800 - 21158208 - 42962477

동시 처방 개수 별, 연령대 별 현황



9. 검사 이상치 현황

검색된 성분의 약물 처방 후 검사 수치 이상치 횟수를 성별 별, 연령대 별로 볼 수 있습니다.

간단한 성분 정보

SCDM Drug Search Engine

포함 성분 정보

성분 OMOP ID: 19092433
성분 OMOP Name: ebastine
종류: 단일

해당 성분이 포함된 SNUH ID 보기 해당 성분이 포함된 SNUH Source Name 보기

포함 Concept Name	포함 Concept ID	전체 처방 횟수
- ebastine 10 MG Oral Tablet - ebastine 1 MG/ML Oral Solution	- 19064800 - 19092435	82,072

※정상 수치 기준

ALT	AST	Cr	INR	T.Bil
1 ~ 47	1 ~ 40	0.4 ~ 1.4	0.8 ~ 1.2	0.2 ~ 1.6

복용 후 기간 ☒ 1개월 이내 ☐ 3개월 이내 ☐ count by person

검사 수치 이상 횟수 (동일한 날에 발생한 검사는 이상치 유무에 따라 한번만 카운트됩니다.)

ALT	AST	Cr	INR	T.Bil
1887 (10.86%)	1993 (11.47%)	1643 (10.00%)	818 (27.14%)	661 (3.90%)

남 / 여 비율 (count by person 기준)

ALT	AST	Cr	INR	T.Bil
587 (59.05%) / 407 (40.95%)	488 (52.99%) / 433 (47.01%)	345 (66.99%) / 170 (33.01%)	163 (56.60%) / 125 (43.40%)	212 (65.23%) / 113 (34.77%)

나이대별 비율 (count by person 기준, 단 나이대가 바뀔 경우 같은 사람 기준 여러번 카운트 될 수 있음)

나이대	ALT	AST	Cr	INR	T.Bil
0	24 (2.38%)	51 (5.45%)	110 (20.64%)	8 (2.64%)	13 (3.92%)
10	37 (3.67%)	24 (2.57%)	11 (2.06%)	4 (1.32%)	14 (4.22%)
20	105 (10.41%)	74 (7.91%)	14 (2.63%)	11 (3.63%)	40 (12.05%)
30	143 (14.17%)	82 (8.77%)	21 (3.94%)	15 (4.95%)	31 (9.34%)
40	146 (14.47%)	112 (11.98%)	21 (3.94%)	25 (8.25%)	44 (13.25%)
50	219 (21.70%)	193 (20.64%)	58 (10.88%)	54 (17.82%)	62 (18.67%)
60	199 (19.72%)	221 (23.64%)	107 (20.08%)	84 (27.72%)	69 (20.78%)

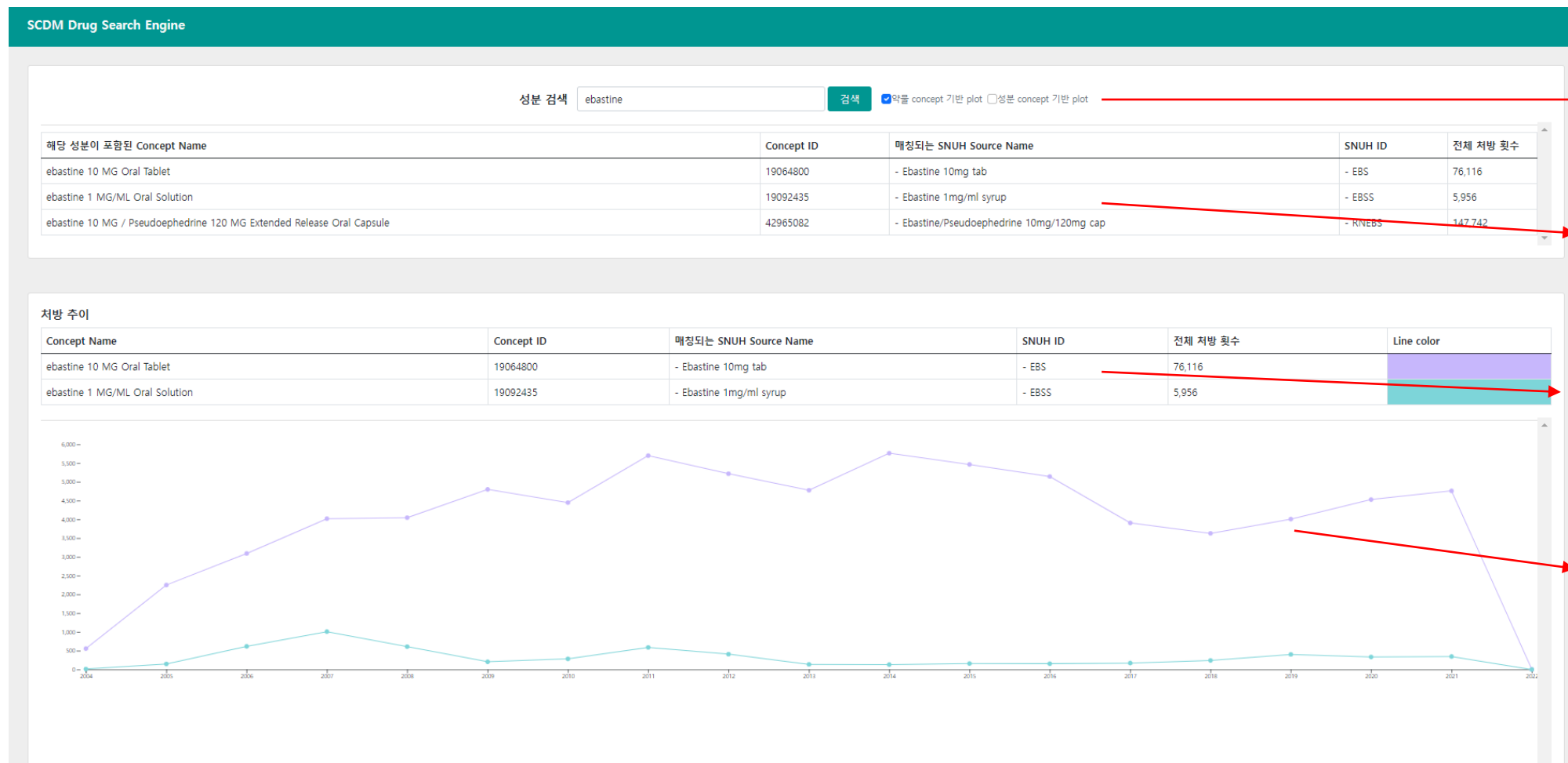
각 검사 별
이상치 횟수

성별 별, 나이대
별 비율 확인



9. 연도별 처방 현황

성분을 검색해 연도별 처방 현황을 비교 할 수 있습니다.



약물 별 혹은 성분으로 묶어 검색 가능

검색된 약물 정보, 클릭 시 아래 그래프 plot

Plot 된 컨셉트 정보