

K-MASTER PORTAL 사용자 설명서

목 차

1. Home

2. Login

3. Cancer 데이터 현황 확인

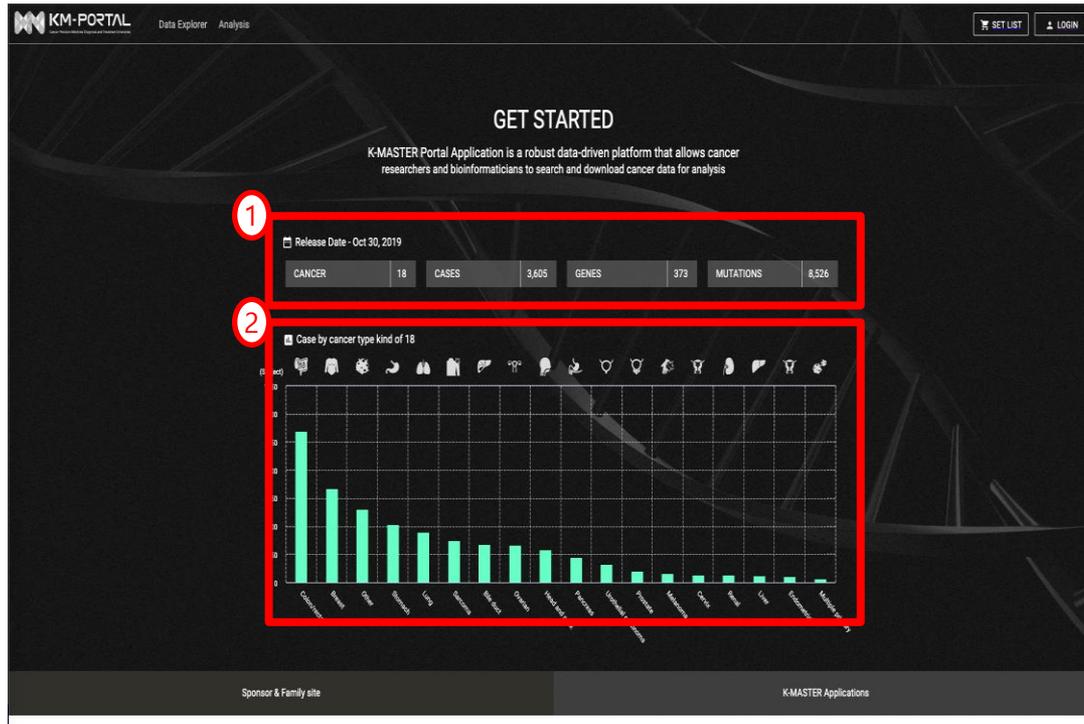
1. 필터 선택
2. 차트 옵션 적용
3. 검색 조건

4. Gene 데이터 현황 확인

1. 필터 선택
2. 검색 조건

5. Variant 데이터 현황 확인

1. 필터 선택
2. 검색 조건
3. Chromosome 검색



※	사이트 접속 http://www.kmportal.or.kr/
①	K-MASTER Portal 통계 현황 확인 Cancer, Case, Gene, Mutation 정보
②	암종 별 통계 현황 확인 18개 암종의 Case 수 현황

Login

KM-PORTAL Data Explorer Analysis Set List Login

LOGIN

Please use it after joining the membership

1

Enter Your E-mail

Enter Your Password

Login

Stay logged in

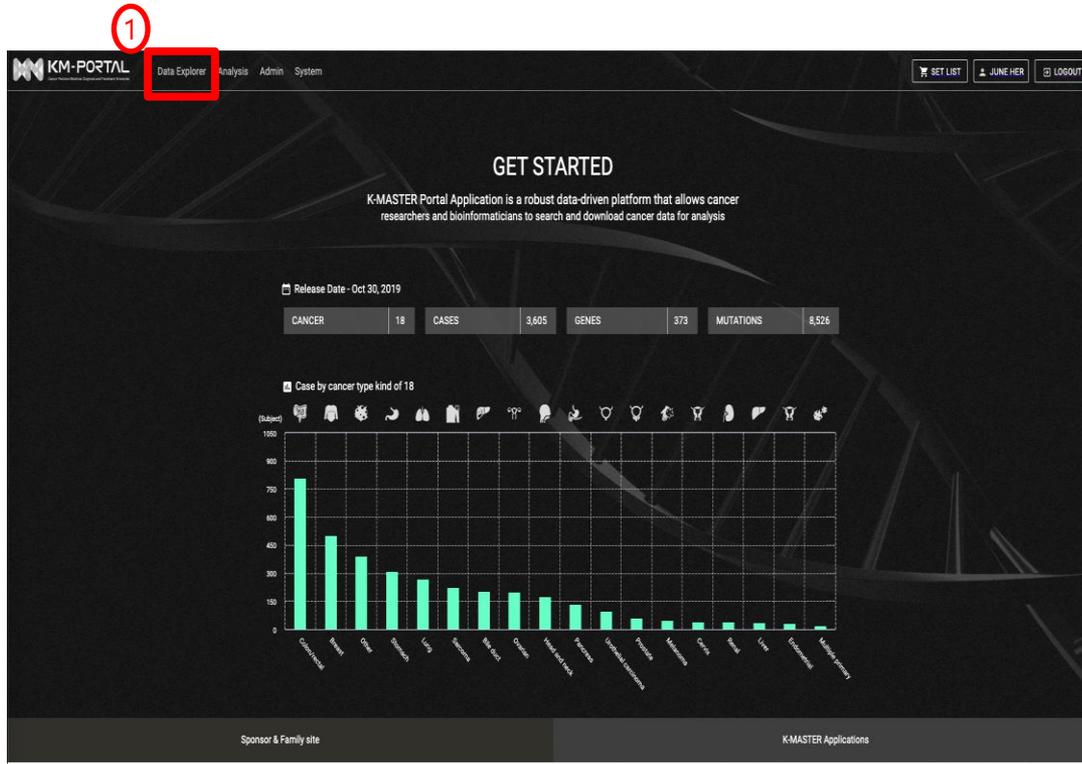
2

Find Password Join Home

KM-PORTAL © Korea University Medical Center 73, Inchon-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, Korea Copyright©2019 K-MASTER ALL RIGHTS RESERVED. | Last data release - Oct 30, 2019 HOME SITE

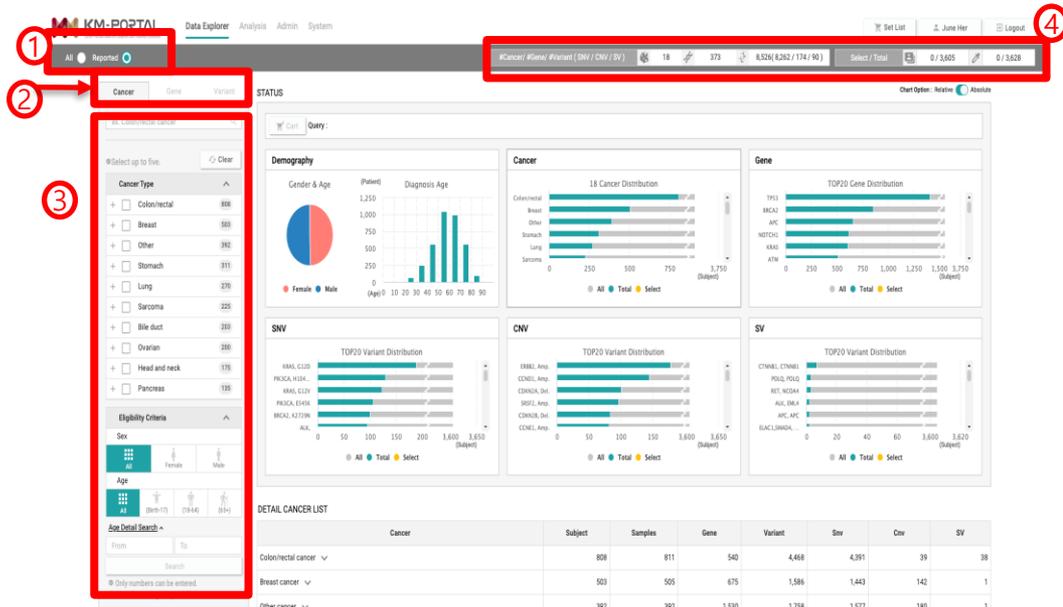
①	Login 정보 입력
②	부가기능 - 비밀번호 찾기 - 회원가입 - Main 화면으로 이동

Cancer 데이터 현황 확인



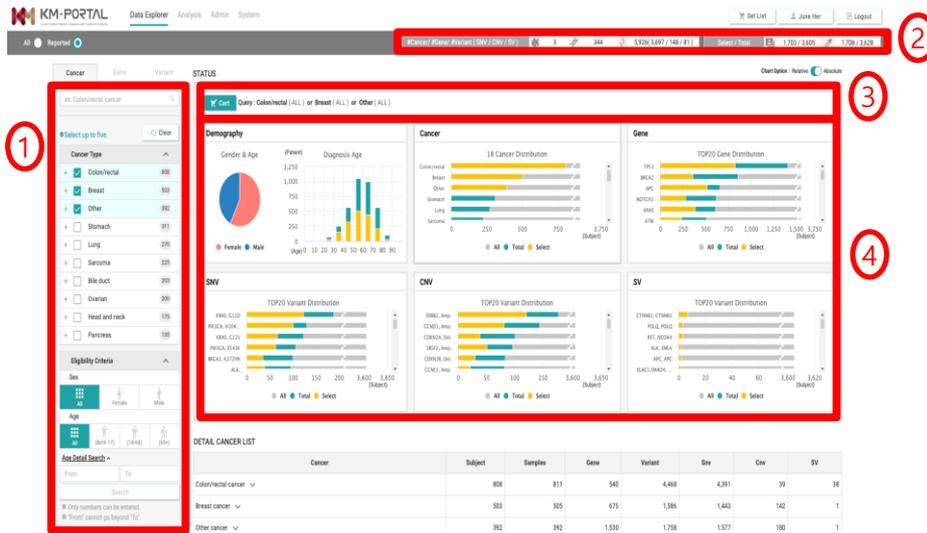
① Data Explorer 버튼 클릭

Cancer 데이터 현황 확인



①	Reported 검색 - All과 Reported로 검색
②	Tab 이동 - Tab을 이동하면 검색 조건이 Tab에 맞게 바뀐다. 검색조건 Tab 이동
③	검색조건 - 자신이 원하는 키워드를 검색하거나 선택, 초기화가 가능하다.
④	환자 통계 - 현재 선택한 조건 환자들의 통계치가 나타난다.

Cancer 데이터 현황 확인



①	<p>Cancer Type</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colon/rectal 선택 - Breast 선택 - Other 선택
②	<p>통계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3개 암종 들중 하나라도 가지고 있는 환자들의 통계치를 보여준다.
③	<p>Query 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 암종 들이 적혀있다. - Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
④	<p>Chart 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3개의 암종을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가

Cancer 데이터 현황 확인

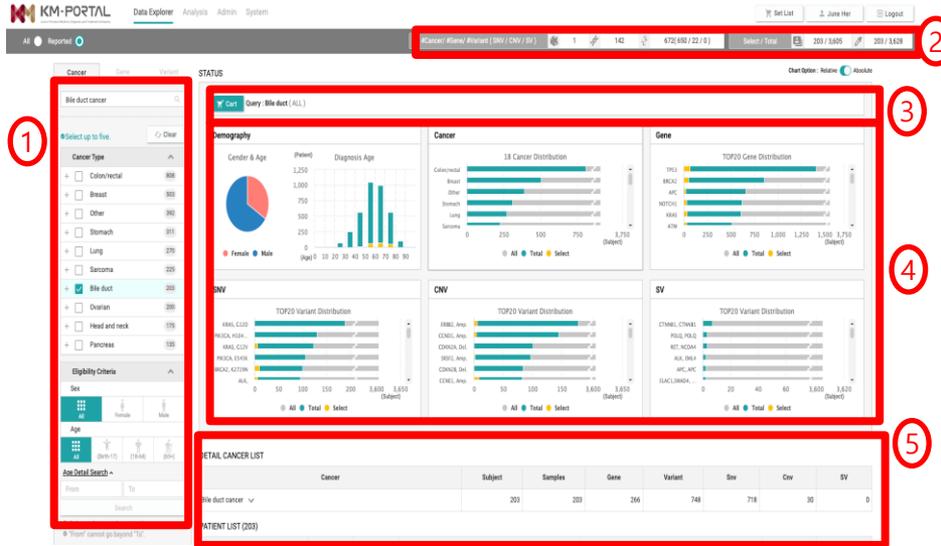
The screenshot shows the KM-PORTAL Data Explorer interface. On the left, there is a search bar with 'bi' entered and a dropdown menu showing 'Bile duct cancer' selected. Below this are filters for Cancer Type, Eligibility Criteria, Sex, and Age. The main area contains several charts: Demography (Gender & Age pie chart, Diagnosis Age bar chart), Cancer (18 Cancer Distribution horizontal bar chart), Gene (TOP20 Gene Distribution horizontal bar chart), SNV (TOP20 Variant Distribution horizontal bar chart), CNV (TOP20 Variant Distribution horizontal bar chart), and SV (TOP20 Variant Distribution horizontal bar chart). At the bottom, there is a 'DETAIL CANCER LIST' table.

Cancer	Subject	Samples	Gene	Variant	Sev	Cnv	SV
Colon/rectal cancer	808	811	540	4,468	4,391	19	18
Breast cancer	503	505	675	1,586	1,443	142	1
Other cancer	392	392	1,530	1,758	1,577	180	1
Stomach cancer	311	311	382	1,059	1,004	55	0

① Search
- bi 검색

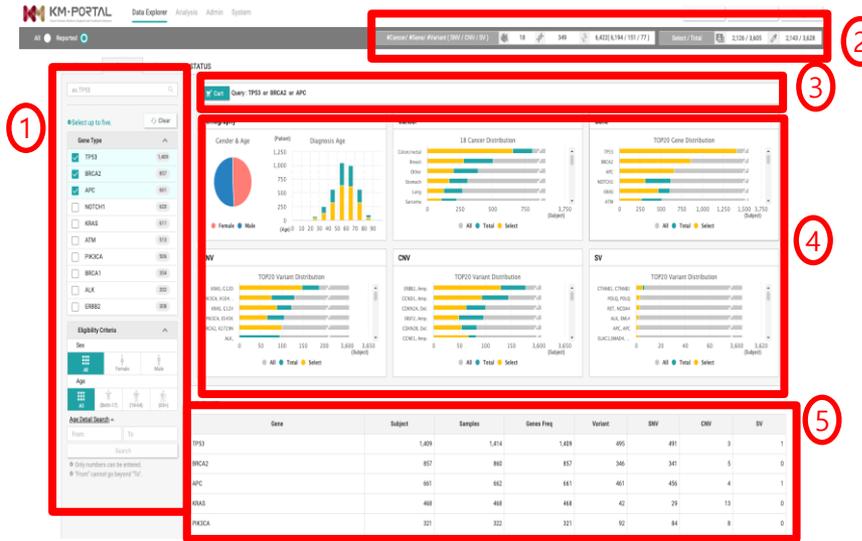
② 검색 조건 확인
- bi로 시작되는 Bile duck Cancer 확인
- Bile duck Cancer 클릭

Cancer 데이터 현황 확인



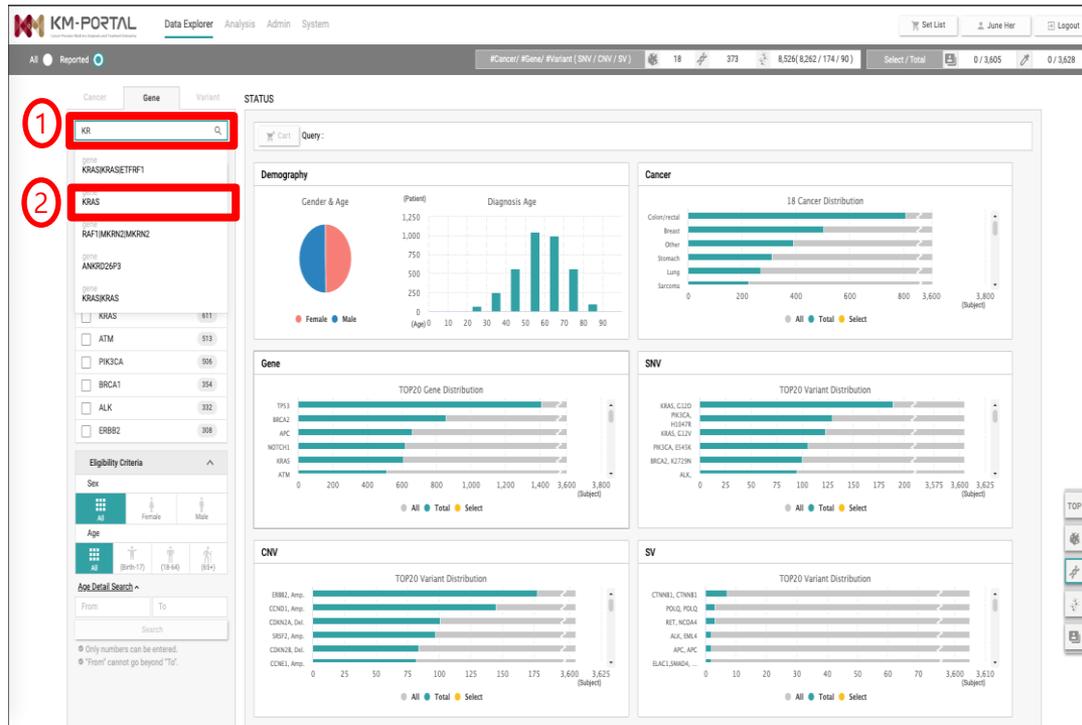
- ① Cancer Type
- Bile duck 클릭 확인
- ② 통계 확인선택한 암종의 환자들의 통계치를 보여준다.
- ③ Query 확인
- 선택한 암종이 적혀있다.
- Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
- ④ Chart 확인
- 선택한 암종을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가
- ⑤ 상세 Table 확인
- 선택한 암종을 가지고 있는 사람들의 상세 정보를 볼 수 있다.

Gene 데이터 현황 확인



①	<p>Gene Type</p> <ul style="list-style-type: none"> - TP53클릭 - BRCA2 클릭 - APC 클릭
②	<p>통계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Gene을 가지고 있는 환자들의 통계치를 보여준다.
③	<p>Query 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Gene이 적혀있다. - Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
④	<p>Chart 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Gene을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가
⑤	<p>상세 Table 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Gene을 가지고 있는 사람들의 상세 정보를 볼 수 있다.

Gene 데이터 현황 확인



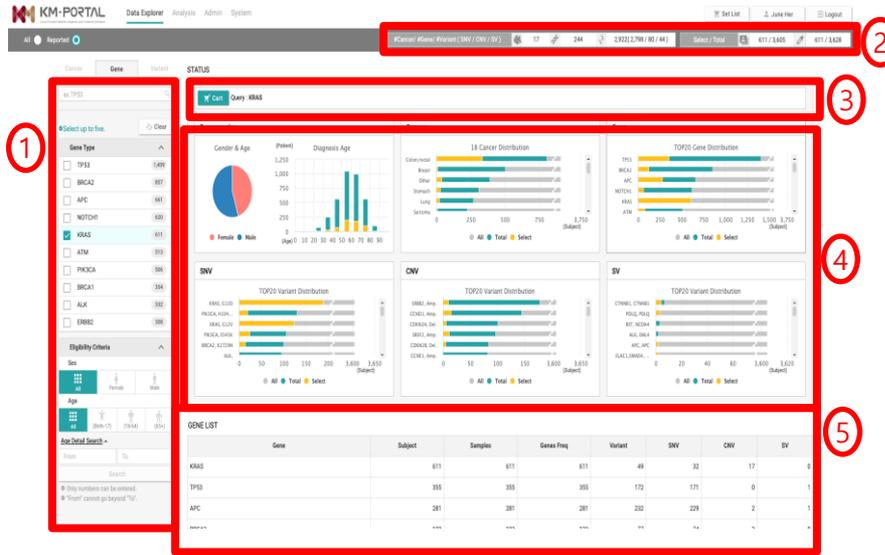
①

Search
- KR 검색

②

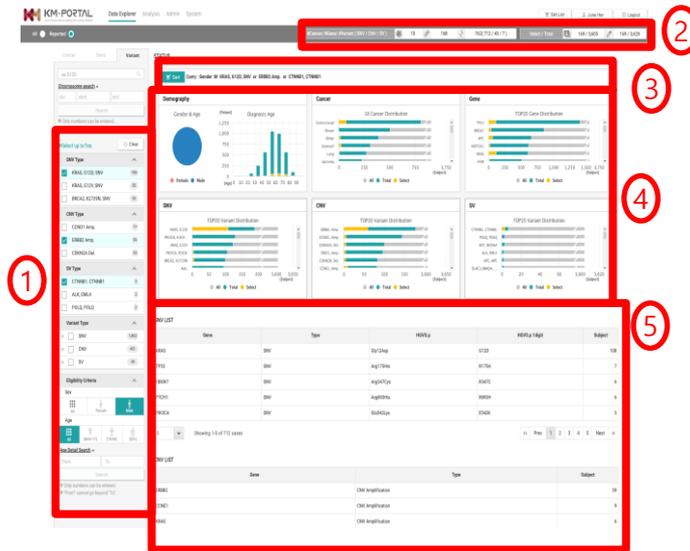
검색 조건 확인
- KR로 시작되는 Gene 목록 확인
- KRAS 클릭

Gene 데이터 현황 확인



①	Gene Type KRAS 클릭 확인
②	통계 확인 선택한 Gene의 환자들의 통계치를 보여준다.
③	Query 확인 선택한 Gene이 적혀있다. Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
④	Chart 확인 선택한 Gene을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가
⑤	상세 Table 확인 선택한 Gene을 가지고 있는 사람들의 상세 정보를 볼 수 있다.

Vairant 데이터 현황 확인



①	<p>Variant Type</p> <ul style="list-style-type: none"> - KRAS,G12D,SNV 클릭 - ERBB2 Amp. 클릭 - CTNNB1, CTNNB1 클릭 - Eligibility Criteria-Sex Male클릭
②	<p>통계 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Variant 의 환자들의 통계치를 보여준다.
③	<p>Query 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Variant 이 적혀있다. - Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
④	<p>Chart 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Variant 을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가
⑤	<p>상세 Table 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선택한 Variant 을 가지고 있는 사람들의 상세 정보를 볼 수 있다.

Vairant 데이터 현황 확인 (2) – 검색 조건

1 Search input: ccnd1

2 Selected variant: CCND1, CNV Amplification

Demography

Gender & Age (Patient)

Diagnosis Age

Cancer

18 Cancer Distribution

Gene

TOP20 Gene Distribution

SNV

TOP20 Variant Distribution

CNV

TOP20 Variant Distribution

SV

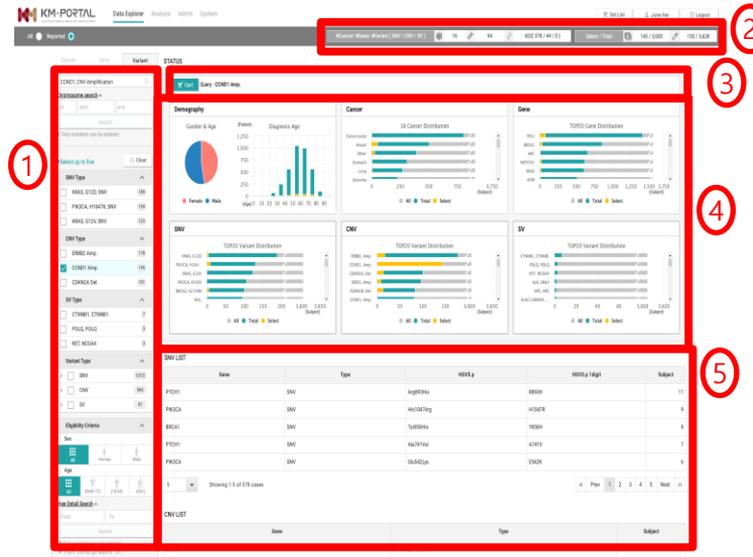
TOP20 Variant Distribution

Variant List

Gene	Type	HGVS.p	HGVS.p 1digit	Subject
KRAS	SNV	Gly12Asp	G12D	189
PIK3CA	SNV	His1047Arg	H1047R	130
KRAS	SNV	Gly12Val	G12V	123
PIK3CA	SNV	Glu545Lys	E545K	106

①	Search - ccnd1 검색
②	검색 조건 확인 - ccnd1 으로 시작되는 Variant 목록 확인 - CCND1, CNV

Vairant 데이터 현황 확인 (3) – 검색 조건



①	Gene Type CCND1 Amp. 클릭 확인
②	통계 확인 선택한 Variant의 환자들의 통계치를 보여준다.
③	Query 확인 선택한 Variant이 적혀있다. Cart 버튼이 활성화 됨을 확인
④	Chart 확인 선택한 Variant을 가지고 있는 사람들의 통계치가 추가
⑤	상세 Table 확인 선택한 Variant을 가지고 있는 사람들의 상세 정보를 볼 수 있다.

Vairant 데이터 현황 확인 (4) – chromosome 검색

The screenshot shows the KM-PORTAL interface with a search for Chromosome 7. The search bar (1) contains '7 116411903 116412043'. The interface displays various charts (2) and a table (4) of variant details. The table lists variants such as SNV, CNV, and SV with their respective Gene, Type, RefSeq, and Subject information.

①	<p>Chromosome</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chr : 7 입력 - Start: 116411903 입력 - End: 116412043 입력 - Search 버튼 클릭
②	<p>Query 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검색조건에 맞게 Chart가 변화
③	<p>Chart</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검색조건에 맞게 Chart가 변화
④	<p>Table</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검색 조건에 맞는 Table 결과가 나온다.