

다중 데이터 시각화 가이드 - OncoPrint

. 시각화 가능한 오믹스 데이터 : Clinical Information, DNA Mutation

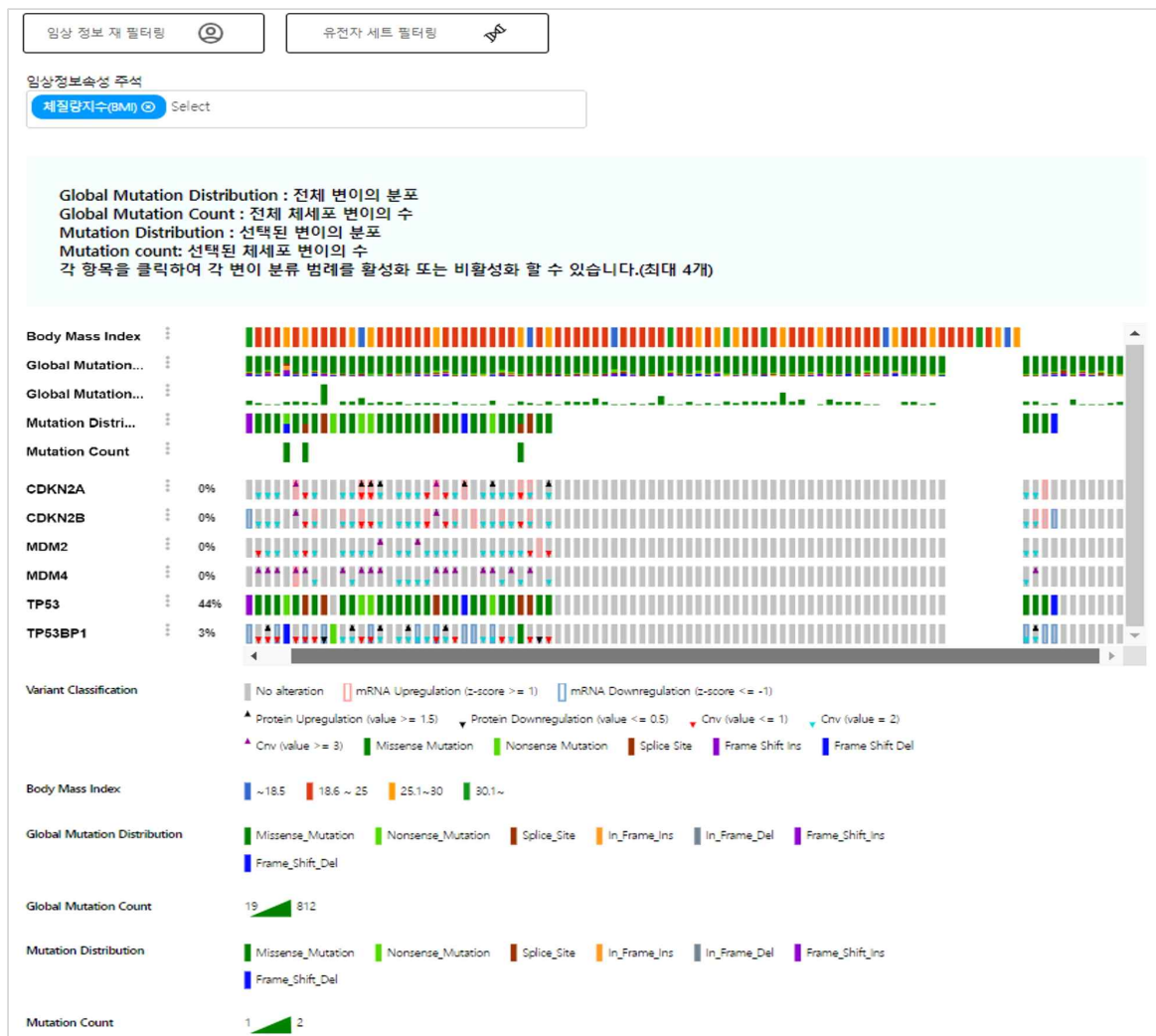
. Oncoprint는 각 환자의 유전자 내 DNA 돌연변이와 여러 오믹스 정보를 칸, 색상, 기호 등으로 시각화합니다.

. Oncoprint를 통해 특정 유전자에 대한 환자들의 유전체 데이터의 통계를 파악할 수 있습니다.

- X축: 각 샘플 정보(하나의 샘플을 하나의 막대로 표현)

- Y축: 선택된 유전자

→ 하나의 막대그래프에 다양한 유전체 정보를 표시합니다.



< OncoPrint >

. [임상 정보 재 필터링]에서 원하는 임상 정보 조건으로 환자를 필터링합니다.

. [유전자 세트 필터링]을 통해 원하는 유전자를 선택할 수 있습니다.

. [임상정보속성 주석] 상자를 통해 드롭다운 메뉴에서 원하는 임상 정보 레이블을 선택 가능합니다.

- Oncoprint 맨 위에 해당 레이블이 생성

- 하단 범례에 해당 임상 정보의 범례가 생성

. 변이와 관련된 네 가지 통계 정보를 플롯 상단 파란색 박스에 안내하고, 하단 범례에 해당 임상 정보 범례가 생성됩니다.

1) **Global Mutation Distribution** : 전체 변이의 분포

2) **Global Mutation Counts** : 전체 체세포 변이의 수

3) **Mutation Distribution** : 선택된 변이의 분포

4) **Mutation Counts** : 선택된 체세포 변이의 수

. 7가지 주요 돌연변이 종류 : Missense Mutation, Nonsense Mutation, Splice Site, In Frame Insertion, In Frame Deletion, Frame Shift Insertion, Frame Shift Deletion