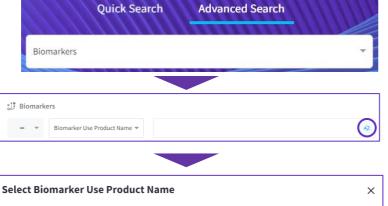


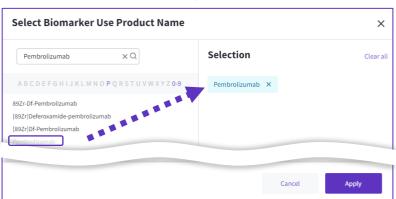
特定の薬剤の毒性のモニタリングに使えるバイオマーカーを 調査

CDDIでは、様々なバイオマーカーの用途(Role*)のバイオマーカー情報を入手することが出来ます。例として、Pembrolizumabを用いた試験で使用された実績のある、副作用の兆候を特定する用途に適したバイオマーカーの情報を調査します。 (*: See P.2)



●Advanced Searchで【Biomarkers】を選択します。

②Select Fieldでドロップダウンメニューから 【Biomarker Use Product Name】を選択し、 右側のIndexボタン⊗ をクリックします。

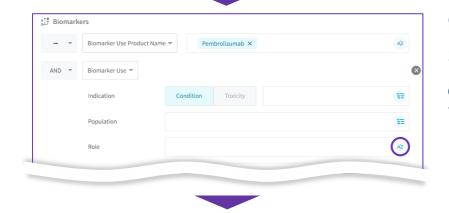


2-1)ポップアップしてくるIndex画面において、検索ボックスに、薬剤の名称(もしくはその一部)を入力して検索します。

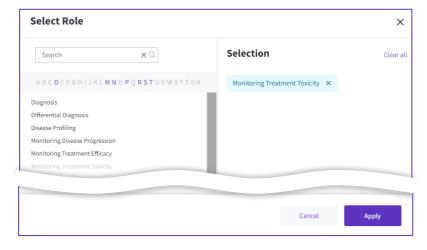
2-2)検索ボックスに入れた語句にヒットした薬剤が表示されるので、その中からクリックで選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。

ここでは「Pembrolizumab」を選択しています。

2-3)右下の【Apply】をクリックします。



③[Biomarker Use Product Name]の検索ボックスに「Pembrolizumab」が入っていることを確認し、2つ目のSelect Fieldでドロップダウンメニューから【Biomarker Use】を選択し、その中の[Role]の検索ボックスの右側のIndexボタン@をクリックします。



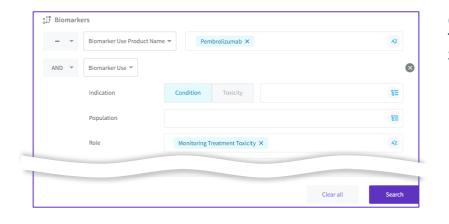
3-1)ポップアップしてくるIndex画面において、表示されたリストから検索したいバイオマーカーの役割をクリックで選択し、右の[Selection]エリアに移動させます。

ここでは【Monitoring Treatment Toxicity】を選択しています。

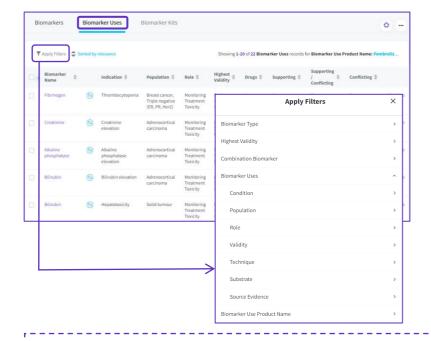
3-2)右下の【Apply】をクリックします。

(次ページへ)





⊙[Role]の検索ボックスに「Monitoring Treatment Toxicity」が入っていることを確認し、右下の【Search】をクリックします。



⊖開いた画面で、ページ上部のタブから 【Biomarker Uses】をクリックして、用途例のリ ストを表示させます。

画面左上の【Apply Filters】からさらに絞り込んだり、リストの内訳を確認することができます。

例)

- · Biomarker Uses>Validity> · · ·
- Biomarker Uses>Source Evidence> • •

✓ CDDIにおけるBiomarker "Validity"とは?

- Emerging (EME): バイオマーカーとして用途が最初に報告されたもの。主に特許由来情報。
- □ Experimental (EXP): 前臨床段階の実験的根拠があるもの。
- □ Early Studies in Humans(ESH): 主に500人以下の規模で探索的臨床試験(観察研究も含む)で研究報告されたもの。
- □ Late studies in Humans (LSH): 500人以上の大規模な臨床試験(観察研究も含む)で調査されたもの。
- Recommended / Approved (R/A): FDAに承認されているキットに関するバイオマーカー。または、監督省庁もしくは著名臨床学会からのガイドライン/ガイダンスに記載・発表されているバイオマーカーの用途。

✓ CDDIにおけるBiomarker Roleの種類

- □ Diagnosis(診断)
- □ Differential Diagnosis(鑑別診断)
- Disease Profiling(疾病識別)
- Monitoring Disease Progression(疾病の経過モニタリング)
- Monitoring Treatment Efficacy(治療効果モニタリング)
- Monitoring Treatment Toxicity(治療毒性モニタリング)
- □ Predicting Drug Resistance(薬剤耐性予測)
- Predicting Treatment Efficacy(治療効果予測)
- □ Predicting Treatment Toxicity(治療毒性予測)

- □ Prognosis(予後)
- □ Risk Stratification(重症度分類)
- Risk Factor(危険因子)
- Screening(スクリーニング)
- Selection for Therapy(治療選択)
- Staging(病期診断)
- □ Toxicity Profiling(毒性識別)