

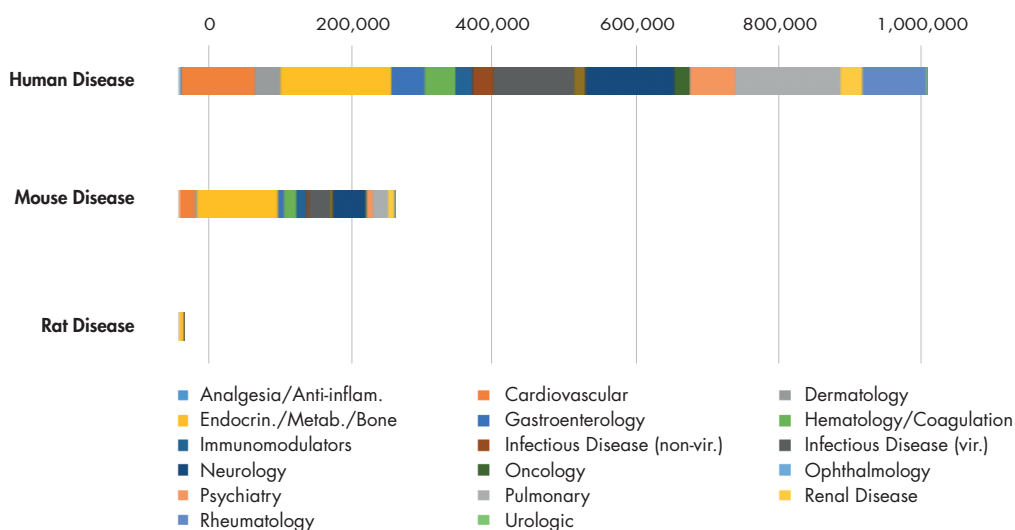
Diseaseland

公的ゲノミクスデータセットの活用で疾患研究を加速

Diseaseland 内の膨大な疾患関連の Omics データが検索可能です。

OmicSoft (現 QIAGEN) Land technology は、Diseaseland が、強力な可視化並びに解析ツールを提供可能にし、バイオマーカー発見とその検証を加速します。

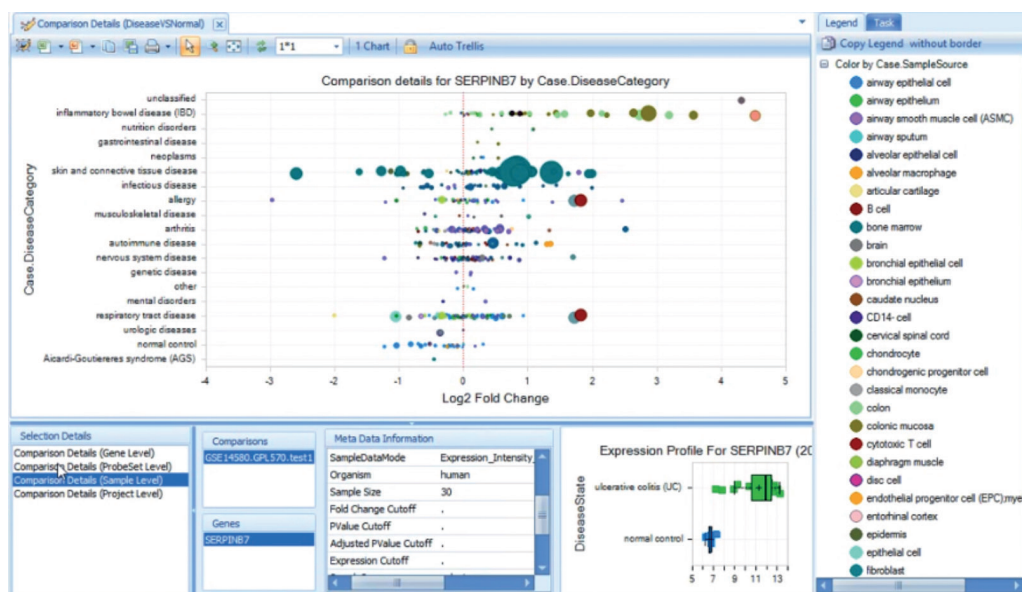
疾患領域別の Diseaseland サンプル (scRNA サンプルは、除く)



- 統一用語を用いたメタデータの注意深い収集
 - 1500 以上の臨床情報 (疾患、組織、処理、生存、人口統計学)
- 膨大な数の統計的再処理
- 発現データの標準化と再解析
- microarray、RNA-seq、miRNA、methylation 等のデータタイプに対応
- Single-cell RNA-seq (UMI 並びに non-UMI)
- GEO、ArrayExpress、SRA、LINCS、ENA、ImmGen 等由来のデータ
- 四半期ごとに新規データ追加

DISEASELAND ハイライト – Comparisons Bubble Plot

OmicSoft パイプラインにより処理された発現データの OmicSoft 統計処理担当者による解析結果 - 全トランスクリプトーム比較データ。事前比較データの利用により、処理対コントロール、疾患対正常、細胞 1 対細胞 2 間の違いに関して迅速に検索や可視化が可能です。

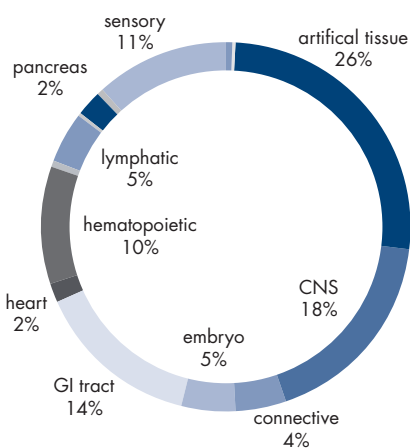


Comparisons Bubble Plot: 全ての統計的比較は、疾患対正常（今回の例）といったケース対コントロール毎に分類されています。Comparison Bubble Plot は、興味のある遺伝子の発現に関する fold-change や P-value を多数のプロジェクトをまたいで表示可能です。これにより、ある遺伝子にとって興味深いプロジェクトを瞬時に同定できます。

DISEASELAND ハイライト – Single Cell Lands

シングルセルシーケンシング技術の進展は、以前は不可能であったシングルセル対シングルセルの遺伝子発現の変化を明らかにしています。OmicSoft の Single-Cell Land は、ヒト、マウス並びにラットの約 155 のプロジェクトの 350,000 以上ものトランスクリプトームデータを収載しています。

- 稀な細胞タイプの特徴の発見
- 遷移状態にある細胞の新規バイオマーカーの発見
- 疾患と正常組織間の細胞種構成の比較



お問い合わせは、techservice-jp@qiagen.com までお願いします。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight® (QIAGEN Group). 本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。2302534 09/2018 © 2018 QIAGEN, all rights reserved.

株式会社 キアゲン | 〒104-0054 | 東京都中央区勝どき3-13-1 | Forefront Tower II
Tel:03-6890-7300 | Fax:03-5547-0818 | E-mail:techservice-jp@qiagen.com | www.qiagenbioinformatics.com