



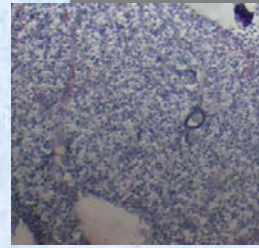
抗肥満薬

in vivoハイスループットスクリーニング

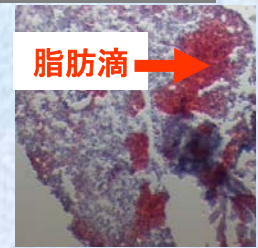


レベルでのハイスループットスクリーニングに適応
実験動物として
浴びているゼブラフィッシュを用いて、私たちは
肥満モデルを作製しました

肝臓における脂肪滴の検出

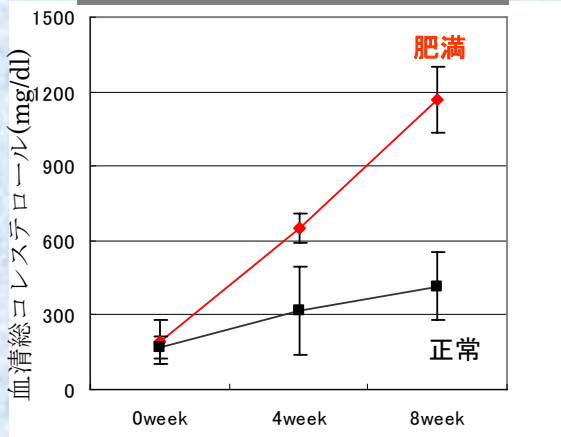


正常



肥満

血清総コレステロールの変化



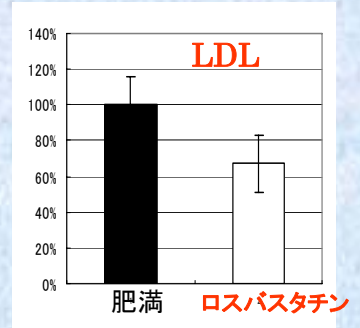
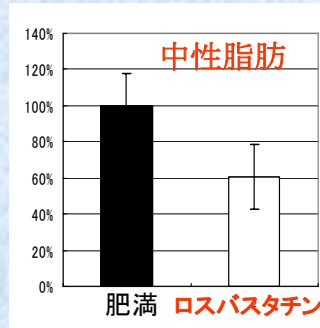
私たちは独自の食餌性肥満モデルを用いた肥満・高脂血症治療薬のハイスループットスクリーニングシステムを構築しました。低コスト・省スペースな環境で、動物個体を用いた抗肥満医薬品・機能性食品の探索研究を行っています。

三重大学大学院医学系研究科薬理ゲノミクス分野



ゼブラフィッシュから採取した微量血液からLDL・HDL・中性脂肪を中心に血液生化学データを測定し、肥満の進行に伴う経時的变化を解析しています

ロスバスタチンによる中性脂肪・LDL低下作用



高脂血症治療薬であるロスバスタチンは、肥満モデルゼブラフィッシュの血中中性脂肪およびLDLに対して、ヒトと同様の効果を示しました。

