

脳の体内エネルギー恒常性維持機構の破綻メカニズム解明および治療法の開発

戸田 知得（北海道大学 大学院獣医学研究院 助教）

課題概要

代謝に関連する末梢ホルモンだけでなく痛みなどの五感も含めて脳へ入力する様々な刺激が、どのように統合・処理されて食欲や代謝を変えるのかについて、神経回路や神経活動を包括的に理解することを目指します。

また、肥満・うつ病・老化によって脳内でどのような変化が起こり、病気につながるかを明らかにします。

期待される成果

健康な脳がどのように食欲や代謝を調節しているかが分かります。病気につながる脳の変化を明らかにし、健康な脳に戻す方法を見つけます。

