

比較病理学に基づく ヒトのAAアミロイド症の原因遺伝子の同定

私たちが取り組んでいます！



上家潤一（代表者）



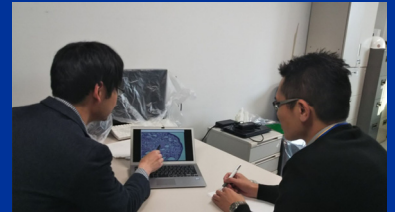
坂上元栄

ほか1名

【研究チーム】

代表者：上家潤一（獣医学部 獣医学科 病理学研究室 准教授）

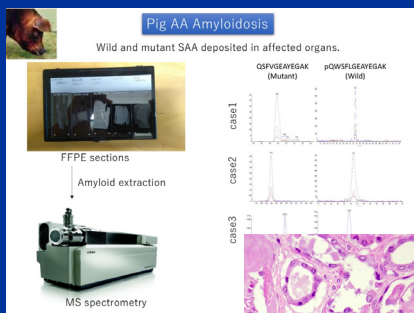
メンバー：坂上元栄（獣医学部 獣医学科 解剖学第二研究室 教授）



めざすこと（研究目的）

哺乳類のAAアミロイド症を比較し、共通する病態から
ヒトのAAアミロイド症の原因遺伝子を明らかにする

やること（研究方法）



AAアミロイド症の病理組織観察
沈着アミロイドタンパク質の同定
沈着タンパク質をコードする遺伝子を同定

わかること・できること（成果）

- ・ AAアミロイド症の病理発生機序が明らかに
- ・ 獣医病理学の視点からヒト病理へ展開
- ・ アミロイド研究の新しい手法を開発



こんなふうに研究しています！



質量分析器で抽出アミロイドを解析

キーワード解説

AAアミロイド症：慢性炎症や感染症が生じると血中にSerum Amyloid Protein Aが増加し、様々な臓器にアミロイドとして沈着し、多臓器不全を生じる。動物ではよくみられるアミロイド症。ヒトでは関節リウマチ患者に随伴して生じることが多いが、病理発生機序は明らかではない。

Kamyloid®FFPEアミロイドタンパク質抽出キット（コスモ・バイオ）
本プロジェクトで開発したアミロイド抽出キットがコスモバイオ社から販売されている。