

金属アレルギー研究について

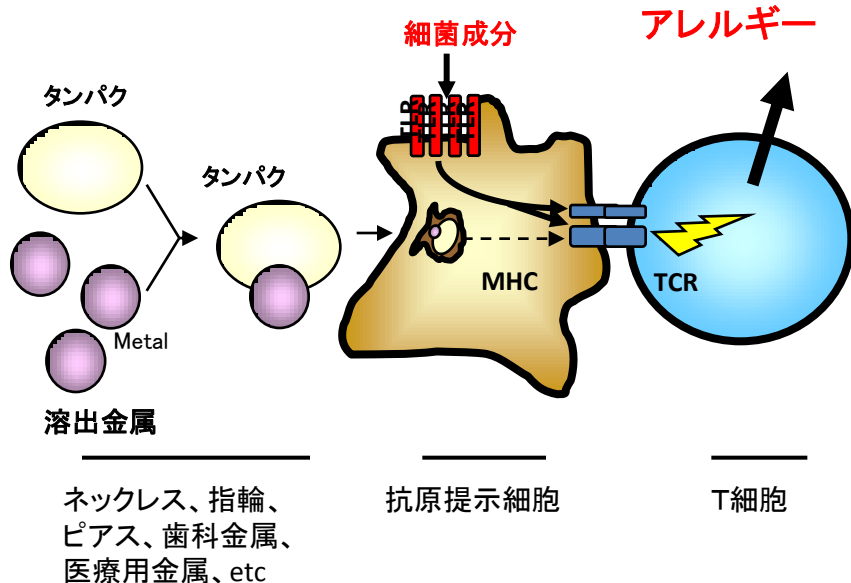
金属アレルギーの新規診断、予防、治療法の開発を目指した基盤研究



ピアスやネックレスなど装飾品をつける人の増加、金属を用いた医療技術の発達により金属アレルギーの患者が増加しています。新たな診断、予防、治療法の開発が求められています。

金属アレルギーの皮膚の発疹
(Hashizume et al. J. Immunolより改変)

金属アレルギー発症の模式図



研究成果

- 金属アレルギーの新規動物モデルを開発
- 細菌成分がアレルギーを増悪させることを発見
- 金属に反応するT細胞を特定
- 埋め込み金属の溶出量測定技術の開発

この研究によって、

- 金属アレルギーの際、反応する免疫細胞を検出する新たな診断法が開発できます。
- 細菌との接触を減らすことで、金属アレルギーの予防につながることを期待されます。
- 金属溶出量の測定技術は、金属アレルギーの診断、および安全な金属の開発に役立ちます。

新規金属アレルギー動物モデル

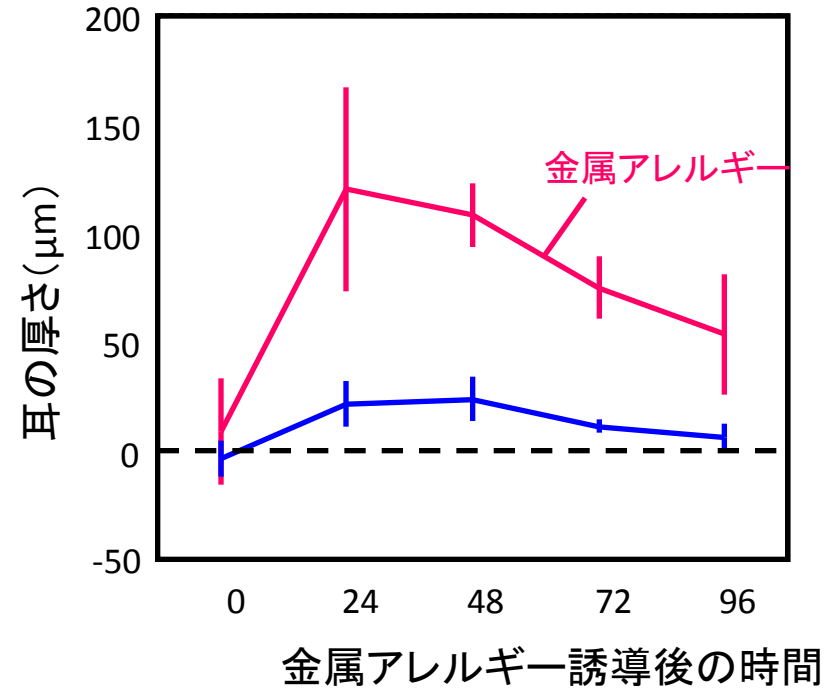
正常な耳

金属アレルギーの耳

金属アレルギーによる耳のはれ

マクロ写真

病理標本



この金属アレルギー動物モデルは世界的に高く評価されています。
このモデルを用いて、新たな治療法の開発が期待されます。