

平成28年9月

石藤雄子 学位論文審査要旨

主査 谷口晋一
副主査 山本一博
同 久留一郎

主論文

Follicular thyroglobulin enhances gene expression necessary for thyroid hormone secretion

(濾胞中のサイログロブリンは甲状腺ホルモン分泌に必要な遺伝子発現を増強する)

(著者：石藤雄子、Yuqian Luo、吉原彩、林もゆる、吉田明雄、久留一郎、鈴木幸一)

平成27年 Endocrine Journal 62巻 1007頁～1015頁

参考論文

1. Hsp90 prevents interaction between CHIP and HERG proteins to facilitate maturation of wild-type and mutant HERG proteins

(Hsp90はCHIPとHERGタンパク質との相互作用を阻害して野生型及び変異型HERGタンパク質の成熟化を促進する)

(著者：岩井ちさと、李佩俐、倉田康孝、星川淑子、森川久未、Nani Maharani、
檜垣克美、笹野哲郎、野津智美、石藤雄子、三明淳一郎、山本康孝、白吉安昭、
二宮治明、中井彰、村田茂穂、吉田明雄、山本一博、平岡昌和、久留一郎)

平成25年 Cardiovascular Research 100巻 520頁～528頁

審査結果の要旨

甲状腺では濾胞内サイログロブリン (Tg) の濃度依存性に甲状腺ホルモン合成のための遺伝子が抑制されることは明らかにされてきたが、ホルモン分泌や運搬に関しては不明な点が多い。本研究は甲状腺のホルモン分泌に関与するMCT8とホルモンに結合して輸送に関わる μ クリスタリン (CRYM) に対するTgの作用について検討し、Tgによって、MCT8とCRYMの発現が増強することを明らかにした。本論文は、濾胞内Tgの作用を更に深めたことで甲状腺疾患の原因究明を手助けすべく、内分泌学における学術水準を明らかに高めたと認める。