

Heme oxygenase (HO)-1 is upregulated in the nasal mucosa with allergic rhinitis

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2009-11-20 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Ahmed, Elhini メールアドレス: 所属:
URL	https://jair.repo.nii.ac.jp/records/2000935

順天堂大学 博士 (医学)

氏 名 Ahmed Elhini

論文題目 Heme oxygenase (HO)-1 is upregulated in the nasal mucosa with allergic rhinitis
(アレルギー性鼻炎では鼻粘膜の heme oxygenase (HO)-1 の発現は増強される)

論文内容の要旨

酸化ストレスは気道の急性ならびに慢性炎症において重要な要因である。Heme oxygenase (HO) はヘムから一酸化炭素、鉄、ビリルビンを産生する抗酸化酵素として考えられている。酸化ストレスによる肺損傷や喘息に関係していることが知られているが、上気道のアレルギー疾患における詳細な研究は行われていない。

通年性アレルギー性鼻炎患者と正常者の下鼻甲介粘膜を摘出して材料とした。正常者に比してアレルギー性鼻炎患者の鼻粘膜において、HO-1 蛋白は Western blot 法を用いて発現の増強を認めた。免疫組織によって、HO-1 に対する陽性反応は鼻粘膜下腺組織とマクロファージに認めた。さらに、mRNA 量も増加していた。一方、HO-2 は血管内皮細胞とマクロファージに発現していたが、アレルギー性鼻炎と正常対照との間には蛋白量に差異はなかった。アレルギー性鼻炎における酸化ストレスに対する防御反応として鼻粘膜の腺組織とマクロファージに HO-1 が誘導されていることが考えられた。

今後、アレルギー性鼻炎の新規治療への応用が期待できる。