

氏名	藤 井 洋 泉
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博甲第 2474号
学位授与の日付	平成15年3月25日
学位授与の要件	医学研究科外科系麻酔・蘇生学専攻 (学位規則第4条第1項該当)
学位論文題目	Protective role of heme oxygenase-1 in the intestinal tissue injury in an experimental model of sepsis (敗血症における腸管障害に対するヘムオキシゲナーゼ-1の保護作用)
論文審査委員	教授 白鳥 康史 教授 太田 吉夫 教授 西堀 正洋

学位論文内容の要旨

敗血症において腸管は標的臓器の一つであり、多臓器機能障害への進展に大きな役割を果たしている。ヘム分解の律速酵素であるヘムオキシゲナーゼ-1 (HO-1)は酸化ストレスやサイトカインにより誘導され細胞保護的に機能する。本研究では、エンドトキシン投与敗血症モデルにおける腸管 HO-1 の発現とその誘導機序、細胞保護効果について検討した。HO-1 は十二指腸、空腸の粘膜上皮細胞に強く発現し、回腸、結腸では弱く、interleukin-6(IL-6)投与にても同様の結果が得られた。一方、腸管障害は上部消化管で強く、下部消化管で弱かった。HO 活性の拮抗阻害剤である tin mesoporphyrin の前投与は、上部消化管の細胞障害を悪化させた。以上より、敗血症において腸管 HO-1 は部位特異的に誘導され、その発現には IL-6 の関与が示唆された。また、誘導された HO-1 が腸管細胞保護的に働くことが示された。

論文審査結果の要旨

本研究では、エンドトキシン投与敗血症モデルにおける腸管HO-1の発現とその誘導機序、細胞保護効果について検討した。HO-1は十二指腸、空腸の粘膜上皮細胞に強く発現し、回腸、結腸では弱く、interleukin-6 (IL-6) 投与にても同様の結果が得られた。一方、腸管障害は上部消化管で弱く、下部消化管で強かった。HO活性の拮抗阻害剤であるtin mesoporphyrinの前投与は、上部消化管の細胞障害を悪化させた。以上より、敗血症において腸管HO-1は部位特異的に誘導され、その発現には、IL-6の関与が示唆された。また、誘導されたHO-1が腸管細胞保護的に働くことが示された。

上記は価値ある業績と認める。

よって、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。