

氏 名	垣 内 仁
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 3070 号
学位授与の日付	平成18年3月24日
学位授与の要件	医歯学総合研究科生体制御科学 (学位規則第4条第1項該当)
学位論文題目	Cyclooxygenase 2 expression in otitis media with effusion. (滲出性中耳炎におけるCyclooxygenase 2の発現)
論文審査委員	教授 吉野 正 教授 西堀 正洋 助教授 松尾 俊彦

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

実験目的：Cyclooxygenase 2 (COX-2)が滲出性中耳炎の発現に関与しているか否か検討するために今回の実験を行った。

方法： 健常な BALB/c 系マウスに *Salmonella typhimurium* から抽出したエンドトキシンを鼓室内に投与することによって滲出性中耳炎動物モデルを作成した。滲出性中耳炎が惹起された中耳における COX-2 の発現を reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR)法および in situ hybridization (ISH)法を用いて観察した。

結論：COX-2 の発現は滲出性中耳炎発症の原因の一つとなっている可能性が示唆された。

論 文 審 査 結 果 の 要 旨

本研究はCyclooxygenase 2 (COX-2)が滲出性中耳炎の発生に関与しているかどうかを検討したものである。

BALB/c マウスに *Salmonella typhimurium* から抽出したエンドトキシンを鼓室内に投与し、滲出性中耳炎の動物モデルを作成した。この中耳における COX-2 の発現を RT-PCR 法および in situ hybridization 法で検討したところ、同部に COX-2 が認められ、滲出性中耳炎の発症に COX-2 が関係している可能性が示唆された。

実験の目的、手法、結果とその解釈とも適切になされており、COX-2 について重要な知見を得たものと評価される。

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。