

平成18年12月

森山直樹 学位論文審査要旨

主査 稲垣喜三
副主査 重政千秋
同 渡邊達生

主論文

ANP inhibits LPS-induced stimulation of rat microglial cells by suppressing NF- κ B and AP-1 activations

(ANPはNF- κ BとAP-1の活性化を阻害してLPSのラットミクログリアへの刺激作用を抑制する)

(著者：森山直樹、谷口真、宮野加奈子、三好美智夫、渡邊達生)

平成18年11月 Biochemical and Biophysical Research Communications 350巻 322頁～
328頁

審 査 結 果 の 要 旨

本研究は、LPSによるミクログリアの活性化に及ぼすANPの効果について検討したものである。その結果、ANPはLPSによるミクログリアのNOや IL-1 β の産生、形態変化、及びNF- κ BやAP-1の活性化を抑制することが判明した。さらにこのANPの効果はtype Aあるいはtype BのNP受容体を介して発現するものと推察された。本論文の内容は、ANPがLPSにより誘導される転写因子の活性化を抑制することによってミクログリアの活性化の抑制をもたらす事実を明らかにするとともに、脳内でANPが炎症抑制因子として働いている可能性を示唆したものであり、明らかに学術水準を高めたものと認める。