

論文審査の要旨

| | | | |
|---|----------------------------------|-----|-------|
| 報告番号 | 甲 第 2671 号 | 氏 名 | 友安 雅子 |
| 論文審査担当者 | 主査 小林 洋一 副査 柴田 孝則 副査 田中 和生 | | |
| <p>(論文審査の要旨)</p> <p>我々は ApoE 欠損マウスでの血管平滑筋細胞 (VSMC) の形質変換に対する GLP-1 の抑制効果を検討し、又 human VSMC の増殖、遊走に対する GLP-1 の抑制効果を検討した。</p> <p>ApoE 欠損マウスに GLP-1 を投与したところ、大動脈において非筋型ミオシン重鎖 (SMem) 陽性面積を有意に抑制した。一方平滑筋型ミオシン重鎖 (SM2) に変化を認めなかった。</p> <p>血小板由来成長因子 (PDGF)-BB は VSMC の増殖を有意に促進し、GLP-1 はその増殖を有意に抑制した。又、その抑制効果は GLP-1 受容体拮抗薬である Exendin (9-39) で消失した。GLP-1 受容体作動薬である liraglutide と exendin-4 も VSMC の増殖を有意に抑制した。PDGF-BB は VSMC の遊走を有意に促進し、GLP-1 はその遊走を有意に抑制した。</p> <p>本研究から GLP-1 が VSMC の遊走・増殖を抑制することがヒト細胞で確認された。動脈硬化の進展を抑制する直接作用と考えられる。</p> <p>本論文が新しい知見を得ており、学術上価値のあるものと考えられる。</p> | | | |
| <p>論文題名 : Glucagon-like peptide-1 suppress the proliferation and migration of vascular smooth muscle cells: implications for preventive effects on atherosclerosis</p> <p>グルカゴン様ペプチド-1 (GLP-1) は血管平滑筋細胞の増殖, 遊走を抑制することにより動脈硬化を抑制する</p> <p>掲載雑誌名 : THE SHOWA UNIVERSITY JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES Vol.26 NO.3 2014</p> | | | |

(主査が記載、500 字以内)