## II - B -21

## 糸L参の抗血栓・抗動脈硬化作用について 一血力板、血管壁に対する作用一

千葉大学医学部第二内科、日韓高麗人参株式会社\*

○寺野隆、平井愛山、田原和夫、近藤悟、椎名達也、寒川慶一、旧村泰、吉田尚

【目的】我々はすでに紅参投与が動脈硬化性疾患患者の血小板凝集能を低下させ、 その主成分のひとつであるginsenoside Rg (G-Rg,)やG-Rg,には抗血小板作用がある ことを報告し、更にこれらの疾患では血小板活性化の過程で産生されるTXA。に対す る血小板の反応性も亢進していることを明らかにした。そこで今回これらの患者に 紅参の投与を行ないTXA。に対する反応性を中心にその効果を検討した。一方紅参の 投与が動脈硬化症の患者のPGI。の産生増加をもたらすことを明らかとし、人参サポ ニンのうちginsenoside Rc((J-Rc)が空養血管平滑的細胞からのKGL。産生を促進する ことを見いだした。そこで今回、人参サポニンによるPGL。産生促進作用の機等につ いて、PGL。合成に関与するシクロオキシゲナーゼとPGL。合成酵素につき遺伝子工学 的手法を交えて検討した。「方法」(1)血栓症・動脈硬化性疾患患者8名に紅参げ 切 (12hプ 切/日) を一週間投与し、コラーゲンおよび「XA。誘導体(U-46619)刺激時の血小 板機能の変動を検討した。(2)ラットシクロオキシゲナーゼのd)NAをプローベとして、種々の人参 坳。ニン存在下でのラット血管壁平滑筋細胞のシクロキングナーセ、の発現をmRNAレベルで測定した。 (3)[14C]-PGII。を基質として種々の人参城。シ存在下でのラット血管壁平滑筋細胞のPGI 2合成酵素活性を測定した。 除果および考案](1)紅参カプセルの投与によりコラ ーゲンおよびU-46619東閉時の血小板凝集能の低下とTXA。産生の低下がみられた。と くにU-46615刺激時の血小板凝集およびTXA。産生の規制は、TXA。に対する血小板の反 応性が亢進している血栓症・動脈硬化症の患者における本剤の有用性を示唆する。 人参サポニンのG-Rcは血管壁平滑筋細胞のPGL。合成酵素活性には影響を与えなかっ たカシクロオキシゲナーゼ活性を亢進させ更にシクロオキシゲナーゼのコnRMの発現を促進させた。こ の作用を介して紅参牧与かYGI。産生を亢進させた可能性が示唆された。