31L-am14

レスベラトロールは、ラット膀胱におけるブラジキニン誘発収縮及びプロスタグ ランジン E,産生を抑制する。 ○津田 曜¹,中原 努¹,森 麻美¹,坂本 謙司¹,石井 邦雄¹(¹北里大薬)

ルの1種であり、cyclooxygenase (COX) 阻害作用や抗酸化作用を有し、心血 管系疾患を含む様々な疾患に対する有用性が認められている。しかし、泌尿 器系疾患に対する作用は、未だ明らかにされていない。そこで本研究では、 膀胱炎の病態に重要な役割を演じている bradvkinin (BK) の作用に対する resveratrol の効果を摘出ラット膀胱標本において検討した。

【目的】Resveratrol は、ピーナッツやブドウの果皮に含まれるポリフェノー

【方法】(1) 張力測定実験:膀胱条片の等尺性張力を測定した。Resveratrol 前 処置の BK 誘発収縮に及ぼす影響を検討した。比較のために prostaglandin (PG) E₂, PGF₂₀, carbachol (CCh) 及び Ca²⁺ 誘発収縮に対する効果も検討した。

(2) PGE₂ 遊離量測定実験: BK による PGE₂ 遊離量増大反応に対する resveratrol と COX 阻害薬である indomethacin の効果を検討した。 【結果】(1) Resveratrol は、BK, PGE2, PGF2, 及び Ca2+ 誘発膀胱収縮を著しく

抑制した。一方、CCh 誘発収縮に対する抑制作用は小さなものであった。(2) Resveratrol は、indomethacin と同様に、BK による PGE 遊離量増大反応を 有意に抑制した。 【考察】本研究により、ラット膀胱において、resveratrol は BK による平滑 筋収縮と PG 産生・遊離亢進を抑制することが示された。従って、resveratrol は、BK の作用を抑制することにより、膀胱炎に対して有用性を示す可能性が 示唆される。