30P-am442 抗インフルエンザウイルス活性を有するプロポリス AF-08 の活性物質の探索(2)

清水 寛美」, 日野 あかね」, 安川 憲2, 渡辺 渡」, 澤村 理英1. 堤 淳子3. 堤 重敏³, Park Y.K.⁴, ○黒川 昌彦¹(¹九州保福大薬, ²日本大薬, ³アマゾンフー F, 4State University of Campinas)

【目的】我々は、これまでにブラジル産プロポリス AF-08 の抗インフルエンザウ イルス作用機序が、ウイルス mRNA の合成阳害にもとづくことを明らかにしてい

る。そこで、AF-08 中の活性物質を明らかにするため、MDCK 細胞培養系を用い たプラーク形成抑制とウイルス mRNA 合成抑制を指標に、分画した AF-08 画分の うち、メタノール-水(MW)抽出物に抗ウイルス活性を有することを見出した。今回、 さらに MW 画分を分別抽出し、得られた 20 種類の画分について抗ウイルス活性を

評価した。 【方法】AF-08 の MW 画分は Sephadex LH-20 カラムを用いて、まず 6 種類に分画 した (MW-1, 2, 3, 4, 5, 6)。 さらに MW-3 を分画した 4 種類 (MW3-1~3-4)、および

MW-3-1 を分画した 10 種類の画分(MW3-1-1~3-1-10)を得た。これら画分の抗イ ンフルエンザウイルス [A/PR/8/34 (H1N1)] 活性は、MDCK 細胞を用いたプラーク 減少法とリアルタイム RT-PCR 法を用いた各画分によるウイルス(M 遺伝子)

mRNA 合成抑制を評価した。 【結果および考察】 プラーク減少法の結果、6種類の画分のうち MW-3 に最も強い 抗ウイルス活性が認められた (AF-08 の比活性の 36.2 倍)。また、これら画分の

60ug/ml を用いてリアルタイム RT-PCR 法を行った結果、AF-08 と比較して MW-3 に強いウイルスの mRNA 合成抑制が見られた。 MW-3 の画分 4 種類および MW3-1

画分 10 種類を用いて同様の検討をした結果、MW-3-1 に強い抗ウイルス活性が見 られ、さらに MW3-1-1 に強い活性が認められた。以上から、AF-08 の抗ウイルス

活性は MW-3-1-1 画分で最も反映されていることがわかった。現在、さらなる分画 を行うと共に、それらの成分解析を行っている。