

赤色プロポリスの抗菌作用

The antibacterial activity of red propolis

○久世 直美, 川口 正人, 石合 忍, 平間 稔, 堀内 勲

株式会社応微研

It has been said that the red propolis among varieties of propolis has stronger antibacterial activity. Here, It is reported that the red propolis has relatively stronger antibacterial activity. The activity was tested by the paper disc method, the liquid dilution method, and the agar dilution method. Results showed that the antibacterial activity of Brazilian red propolis was more than that of Cuban red propolis. Difference of both propolis with respect to antibacterial activity may due to the different materials in the origin of the products. The characteristics of red propolis should be clarified by analyzing and specifying the ingredients which show an antibacterial action.

【目的】

プロポリスが有する多くの薬効の中でも抗菌作用は、良く知られているところである。その原塊は産地における起源植物などの違いから、様々な色相を呈する。中でもブラジル、キューバ等で産する赤色を呈するプロポリスの抗菌作用はより強いとされている。本試験では赤色プロポリスの抗菌作用について検証したので報告する。

【方法】

菌を塗布した寒天平板培地にプロポリス溶液を染込ませたペーパーディスクを置き、阻止帯から抗菌作用を調べた(ディスク拡散法)。また、異なる濃度に調整したプロポリス溶液を混釈した寒天平板培地および液体培地に菌液を塗布し、生育状況を調べた(液体希釈法と寒天平板希釈法)。

【結果】

赤色プロポリスは、黄色プロポリスより強い抗菌作用を示した。また、ブラジル産プロポリスはキューバ産プロポリスより抗菌作用が強かった。

【考察】

赤色プロポリスは抗菌作用を有した。ブラジル産の赤色プロポリスがキューバ産のものより、その作用を強く示したことについては、産地の違いによるものと考えられた。赤色プロポリスの特徴付ける成分が抗菌作用にどのように関与しているかは、今後、抗菌作用を示す成分を特定することで明らかにしていく予定である。