

駆瘀血剤の aerobic Gram-positive cocci や anaerobic Gram-positive organism に対する抑止効果

The inhibitory effect of OKETSU-improving drugs against aerobic Gram-positive cocci and anaerobic Gram-positive organism

檜垣 修一，北川 太郎，諸橋 正昭

富山医科薬科大学医学部皮膚科

We discussed the deterrent effect of OKETSU-improving drugs (OID) against each clinical Gram-positive bacteria (GBP). MIC of OID against GBP was generally high, and the distinct division between OID and Kampo drugs having anti-pyogenesis were not seen. Enzyme activity (EA) of GBP was active and the existence of anti-EA by OID was confirmed. Due to the multiplication effect of ingredients of OID, we discerned that the deterrent effect of OID against each GPB was obtained.

【目的】

皮膚科領域に関連した各種 microorganism に対する抑止効果での主な検討薬剤は β -lactam 系薬剤であり，伝統医薬を代表する駆・血剤と各種 microorganism に関連した報告は甚だ少ない。我々は駆・血剤と anaerobe の *Propionibacterium avidum* に関連する研究等を報告してきた(Higaki S, *Int J Antimicrob Ag*, 2003)。今回，各種皮膚疾患に広く使用される駆・血剤の皮膚科領域に関連した各種 Gram-positive bacteria に対する抑止効果を検討した。

【材料と方法】

皮膚科臨床検体から採取された aerobic Gram-positive cocci や anaerobic Gram-positive bacteria を対象とした。各種 microorganism の同定に Rap ANA II System 等，被験薬に代表的な駆・血剤等を各々用いた。被験薬剤の駆・血剤に対する minimal inhibitory concentration (MIC)は Japanese Society for the Chemotherapy 測定法に準拠し，enzyme activity 測定に gas injection method を用いた。

【結果と考察】

駆・血剤の各種 Gram-positive bacteria に対する MIC は概して高く，anti-pyogenesis を有する他の Kampo drug と大差なかった。各種 Gram-positive bacteria の enzyme activity は活発と言えるが，駆・血剤添加培地で enzyme activity の阻止作用が確認された。駆・血剤を構成する生薬作用により各種 Gram-positive bacteria に対する抑止効果が発揮されたと推察される。