

論文の内容の要旨

氏名：葛 西 豊 高

専攻分野の名称：博士（医学）

論文題名：High Body Mass Index Is Correlated with the Success of Vonoprazan-Based Second-Line Therapy for *Helicobacter Pylori* Infection

(Body Mass Index 高値は *Helicobacter Pylori* 感染症に対する vonoprazan 二次除菌療法の成功と関連する)

Helicobacter pylori(Hp)の除菌は消化性潰瘍再発や胃癌発症の予防のために必要である。Potassium-competitive acid blocker : vonoprazan は胃酸分泌抑制薬であり、即効性および持続性のある高い酸分泌抑制効果により、Hp 除菌成功率の向上に寄与する。日本においては、一次除菌療法として vonoprazan, amoxicillin, clarithromycin 併用療法が、二次除菌療法として vonoprazan, amoxicillin, metronidazole 併用療法が使用可能である。しかし vonoprazan 一次除菌療法と異なり、vonoprazan 二次除菌療法の成否と関連する患者因子について検討した報告はない。本研究では vonoprazan 二次除菌療法の成否と関連する患者因子について検討した。Vonoprazan 二次除菌療法の成否と metronidazole, amoxicillin の最小発育阻止濃度値(minimal inhibitory concentration: MIC 値)を含めた患者因子の関連について解析した。MIC 値は個々の患者から分離培養された Hp を用いて測定した。連続変数と除菌成否の関連については Receiver operating characteristic(ROC)解析を用いて評価した。本研究では日本の 7 施設で 2018 年 10 月から 2019 年 6 月までの期間で、vonoprazan 一次除菌療法が不成功であり、vonoprazan 二次除菌療法を受けた 33 名を解析対象とした(年齢: 34~79 歳、男性 22 名/女性 11 名、body mass index(BMI): 16.1~28.8 kg/m²)。除菌成功率は 81.8%だった(27/33)。BMI の ROC 解析では area under the curve 値は 0.796 であり、カットオフ値は 23.8kg/m²だった。BMI 高値群は BMI 低値群より除菌成功率が高かった(p 値 = 0.007)。本研究では BMI 高値が vonoprazan 二次除菌療法の成功と関連することが示された。