

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2189 号

Plaque Characteristics of Discordance Cases Between Fractional Flow Reserve and Instantaneous Wave-free Ratio on Coronary CT Angiography

FFR と iFR のミスマッチ症例における CT 上の特徴

青島 千紘 (あおしま ちひろ)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、冠動脈疾患の血行再建術適応決定のための基準として広く一般に用いられている Fractional flow reserve (FFR) と instantaneous wave-free ratio (iFR) の結果が解離する原因を CT 上の特徴から検証したものである。FFR と iFR の結果が解離する理由はいまだ解明されていないが、冠動脈 CT 上では positive remodeling の存在や lumen volume/vessel volume、plaque volume/vessel volume は FFR と iFR の解離に影響を与えている可能性を示した。血管内腔と心筋重量の比 (L/M ratio) については、3 枝全体での L/M ratio の低値が FFR の低値に関連することが報告されているが、今回は主要 3 枝についてそれぞれを解析し、血管単位の L/M ratio が FFR 陽性だけでなく、iFR 陽性についても有意な予測因子であることを初めて明らかにした臨床的に意義ある論文である。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。