

糖尿病と動脈硬化について

前橋広瀬川クリニック

矢野新太郎

渡辺内科クリニック

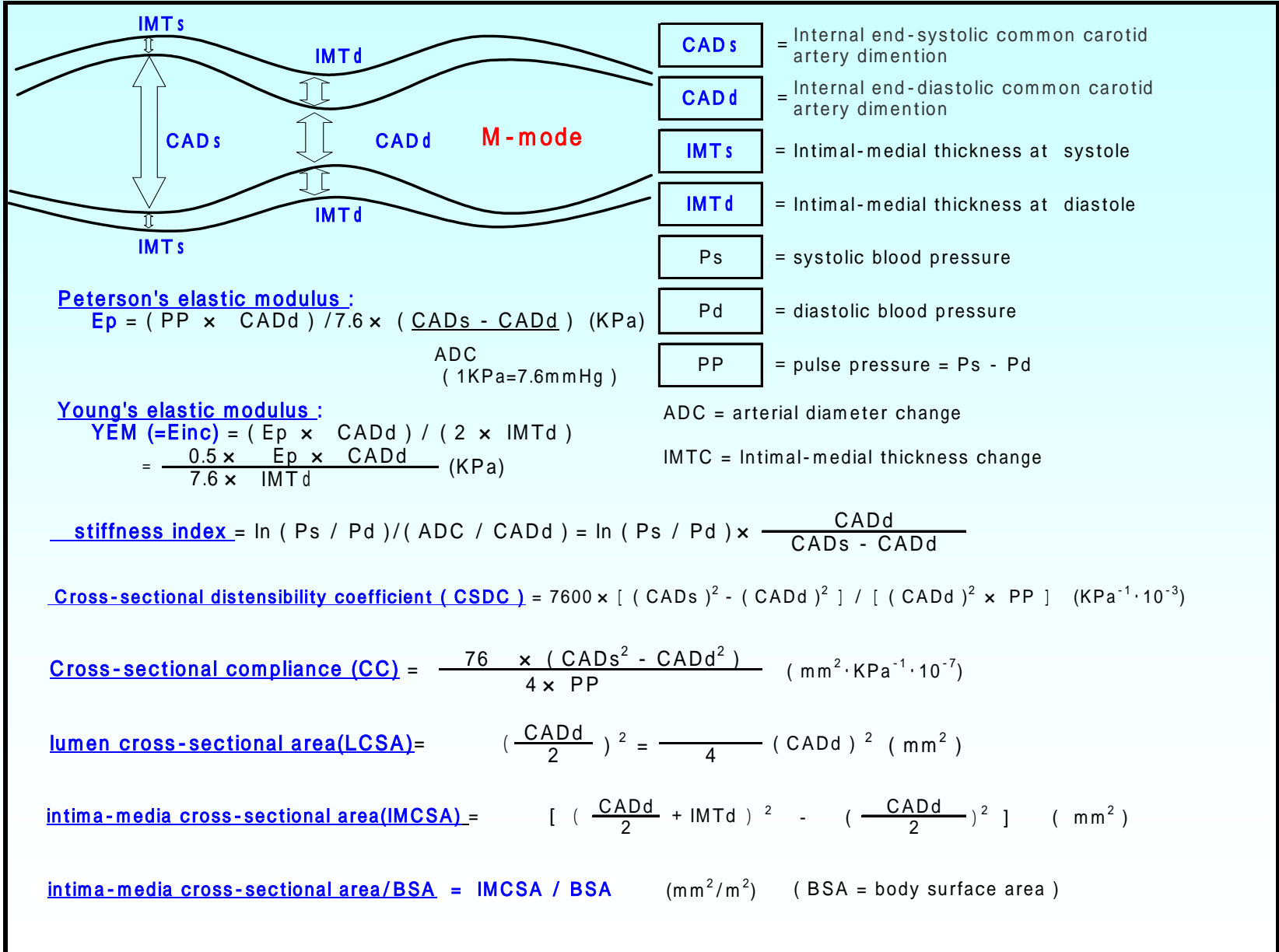
渡辺幸康

患者対象

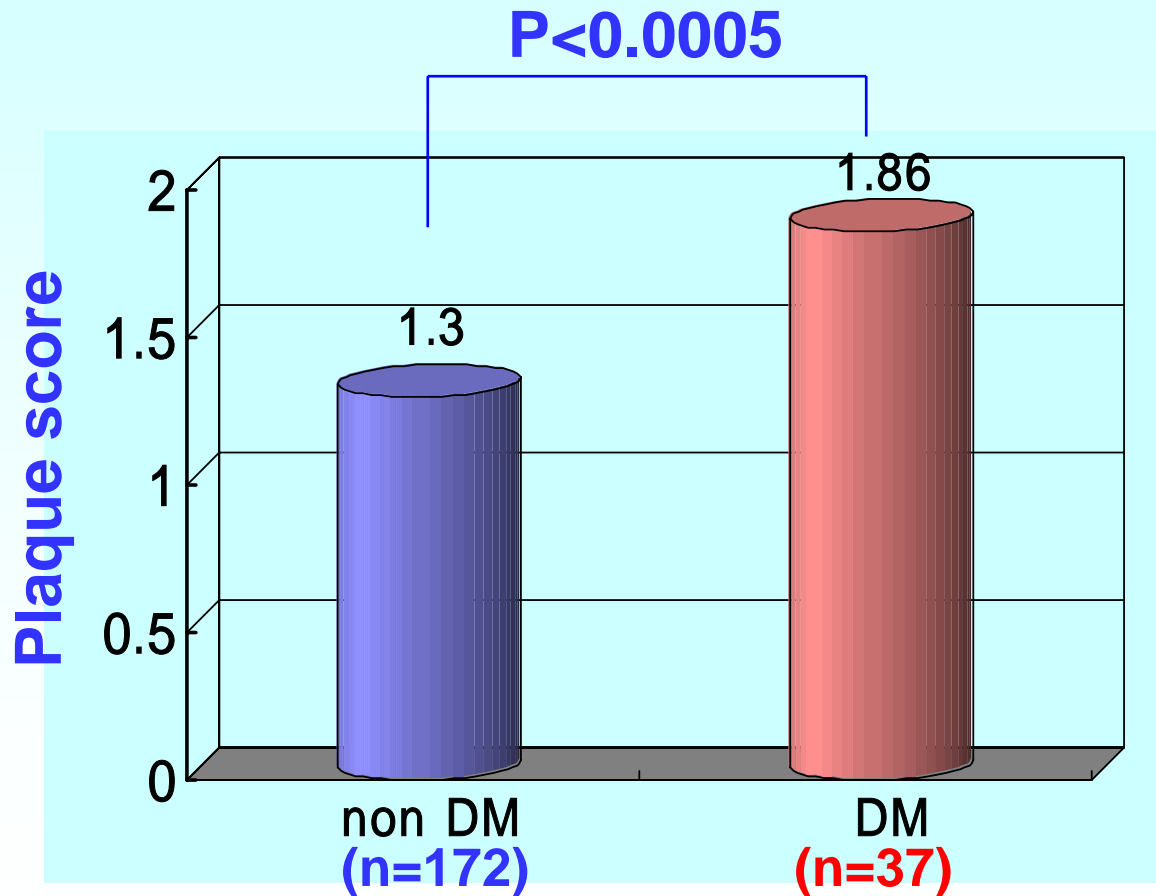
年齢・性別・虚血性心疾患・脳血管障害・血圧をマッチさせた糖尿病患者37例(DM群)、非糖尿病患者172例(non DM群)

において、心エコー・頸動脈エコー・脈波伝播速度を施行して動脈硬化の程度を比較した。

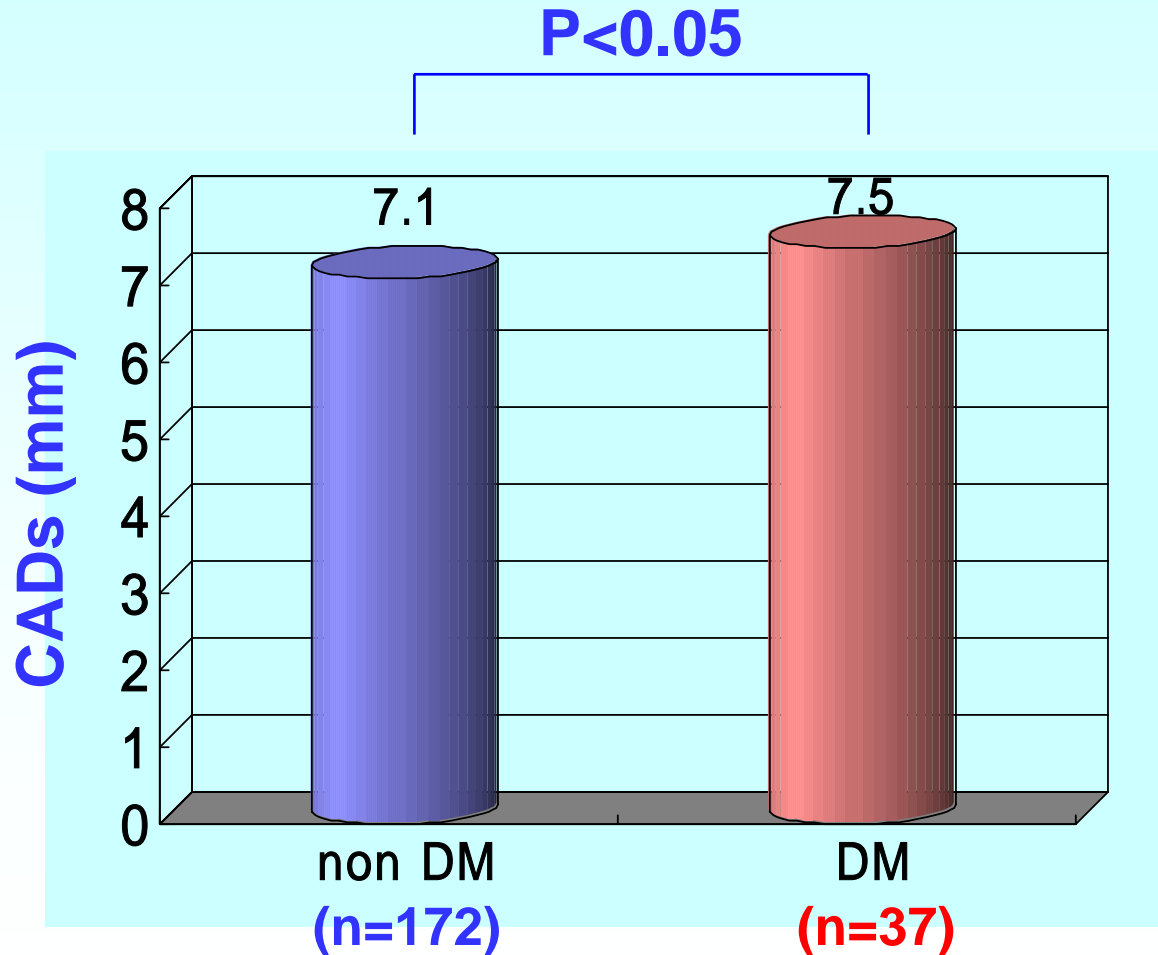
☒ 1 . CCA measurement and Elasticity measurements



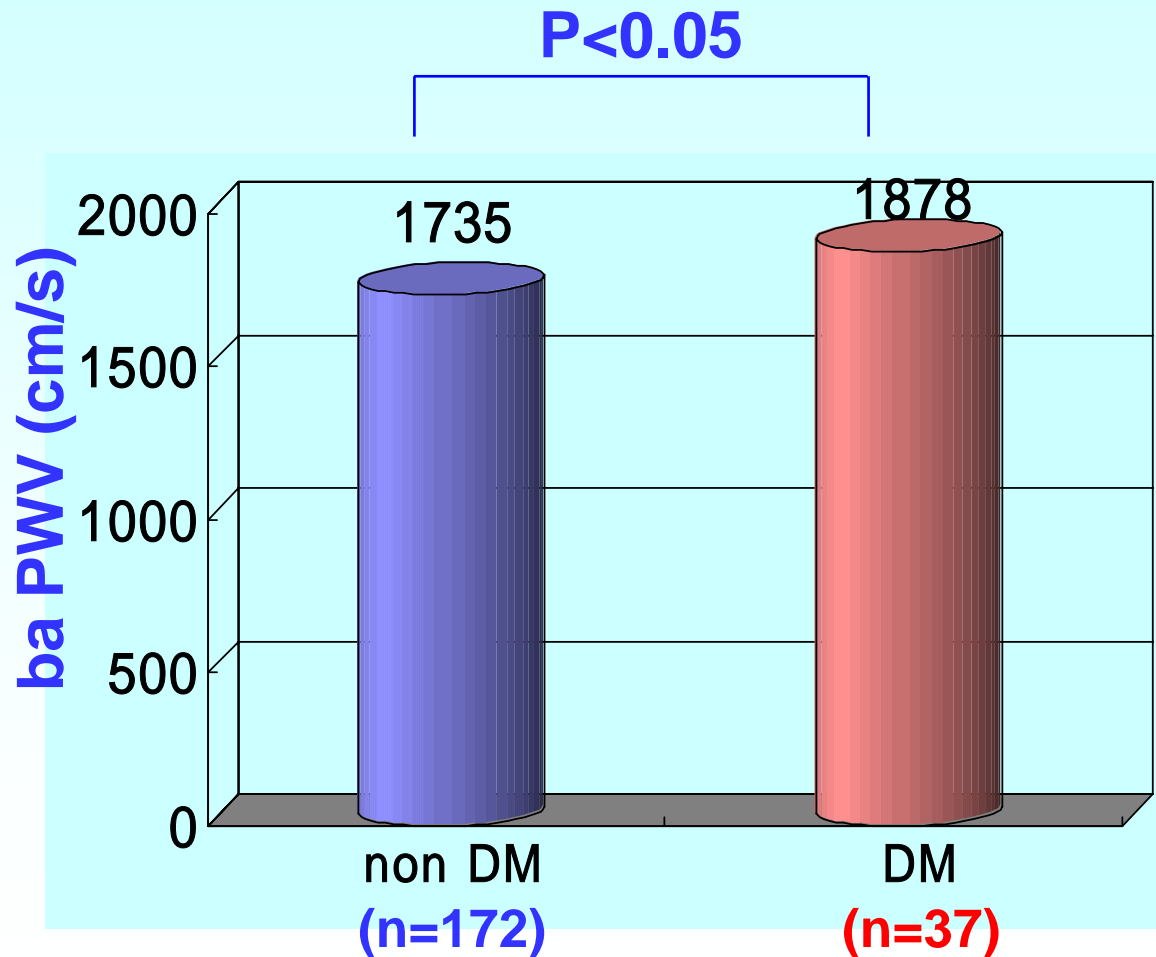
糖尿病患者のPlaque score



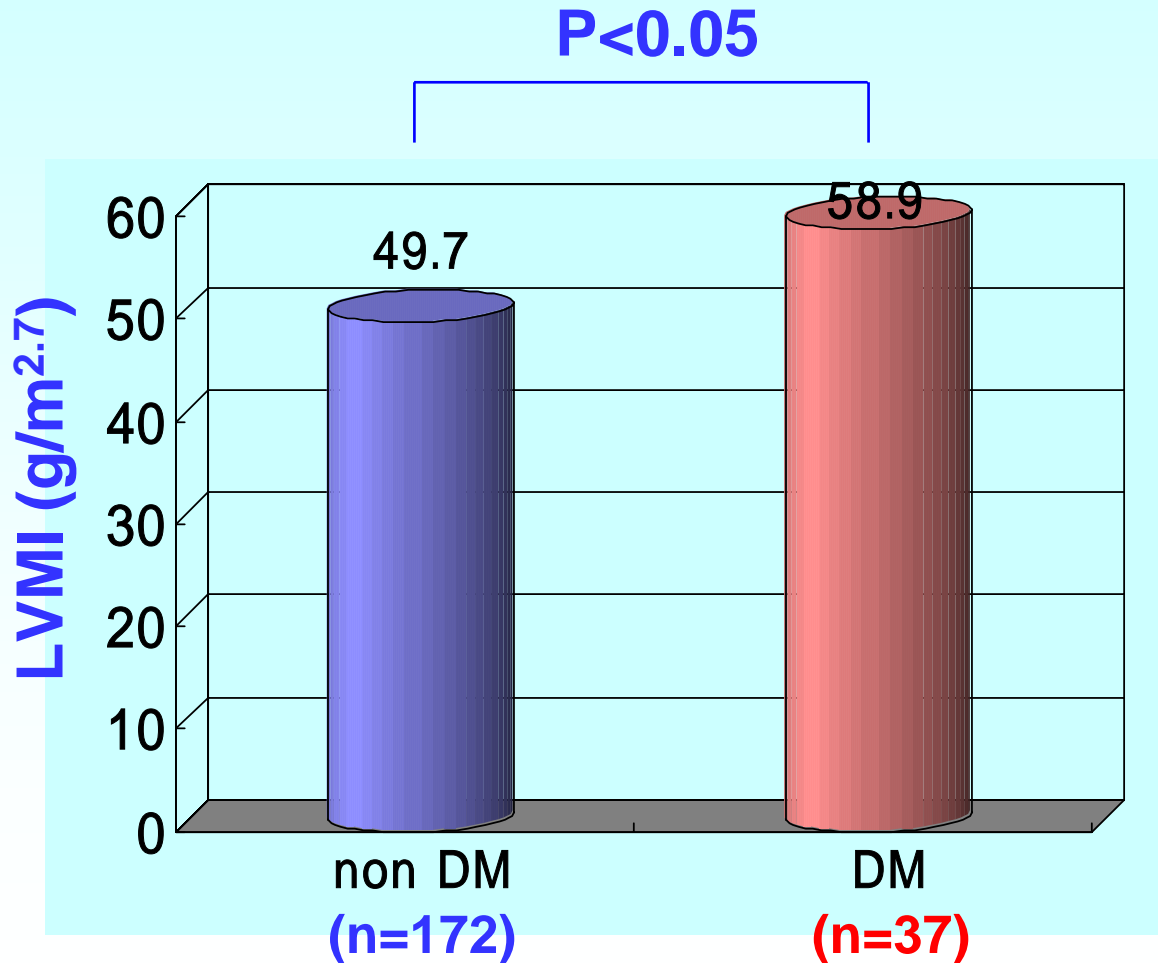
糖尿病患者の頸動脈径



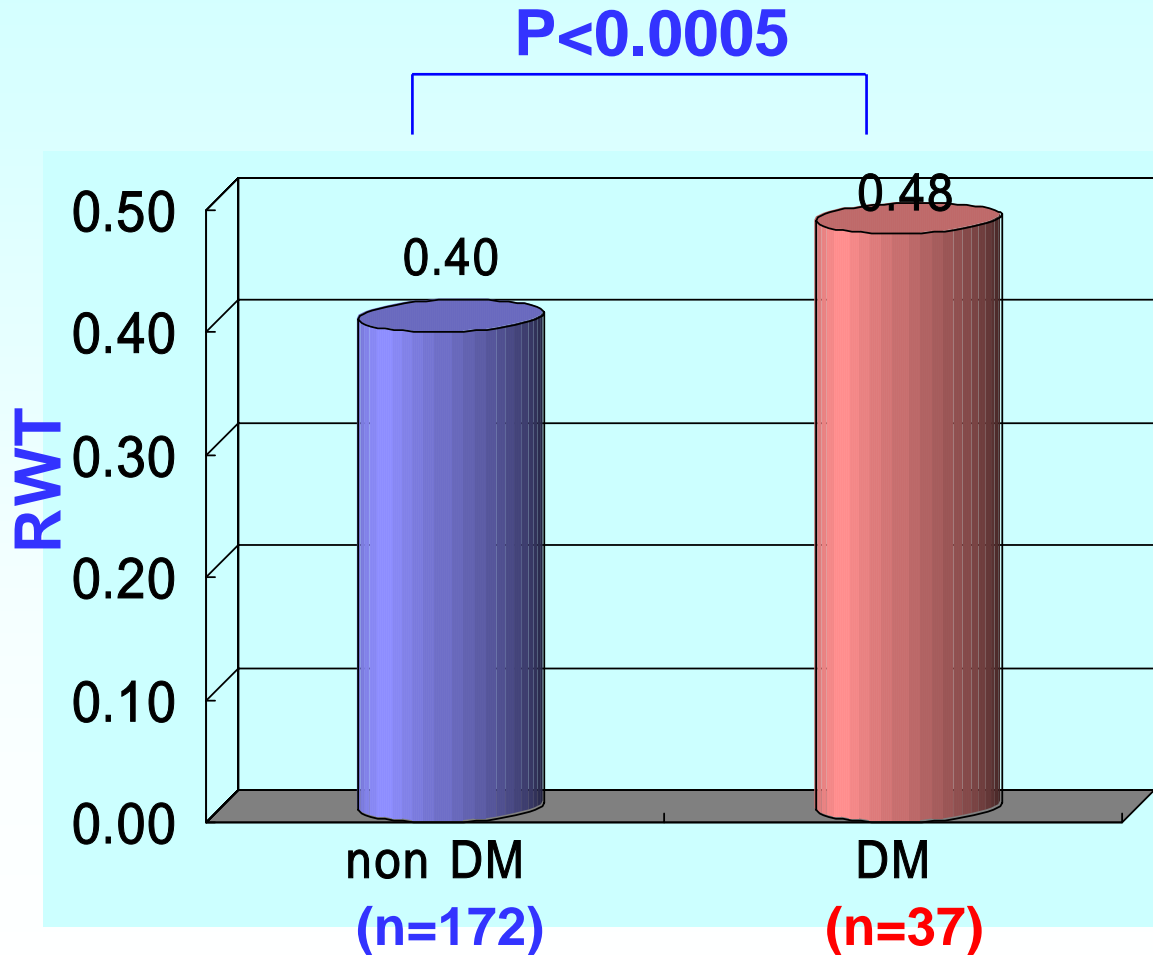
糖尿病患者の脈波伝播速度(PWV)



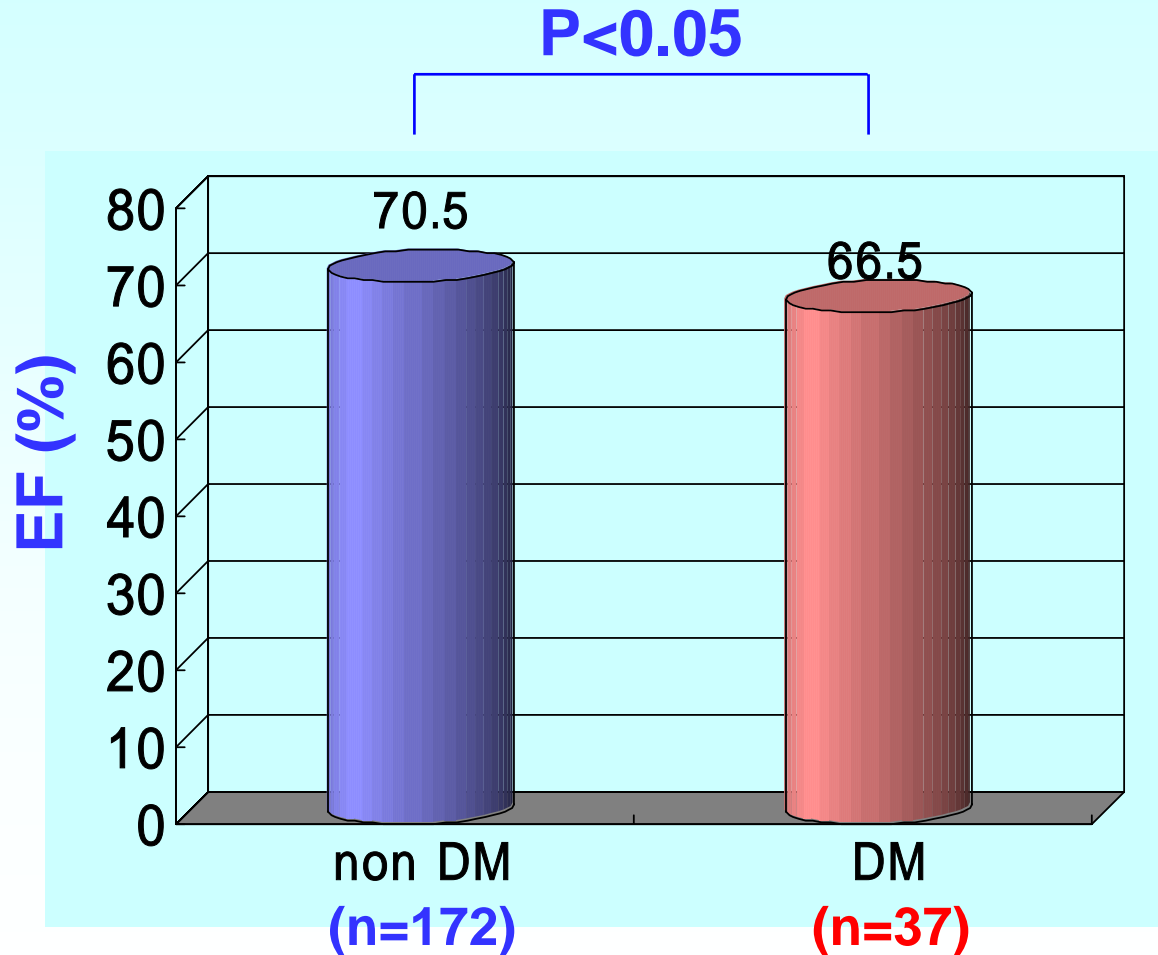
糖尿病患者の心重量係数



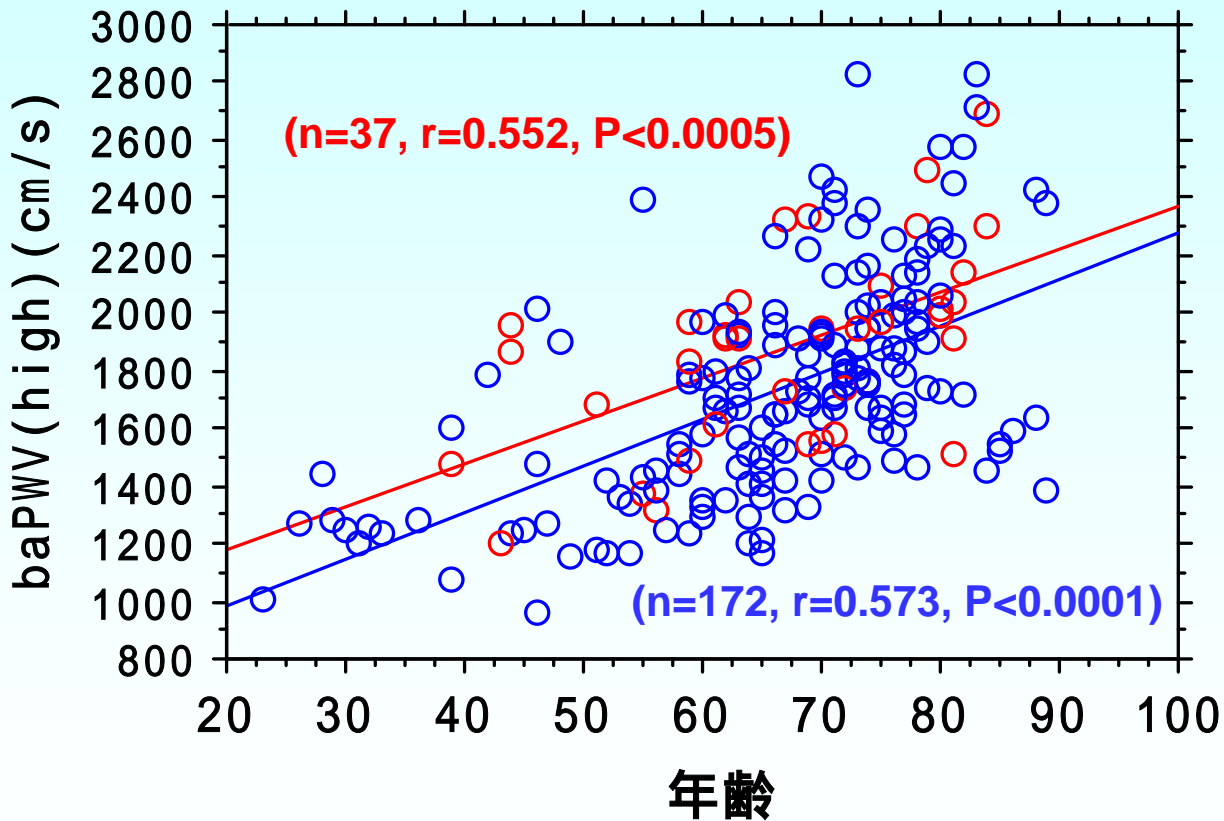
糖尿病患者の心臓壁厚



糖尿病患者の心機能

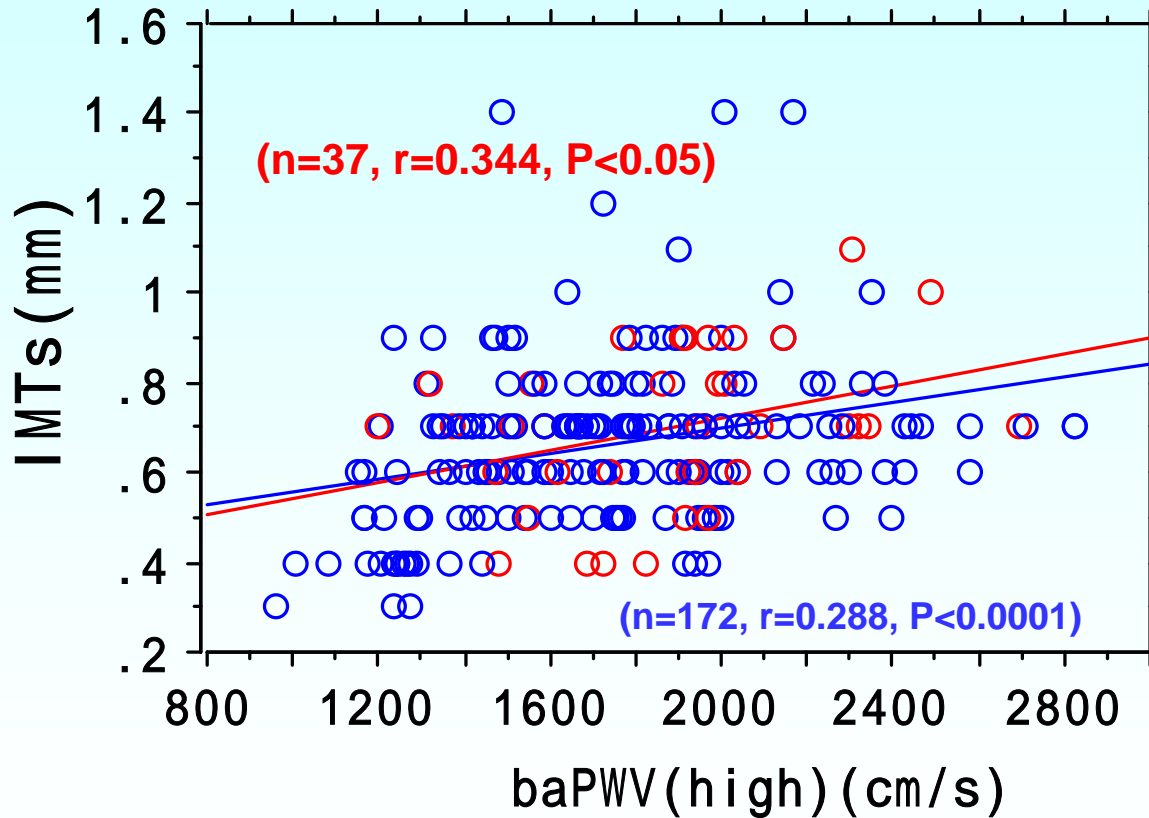


年齢と脈波伝播速度の相関



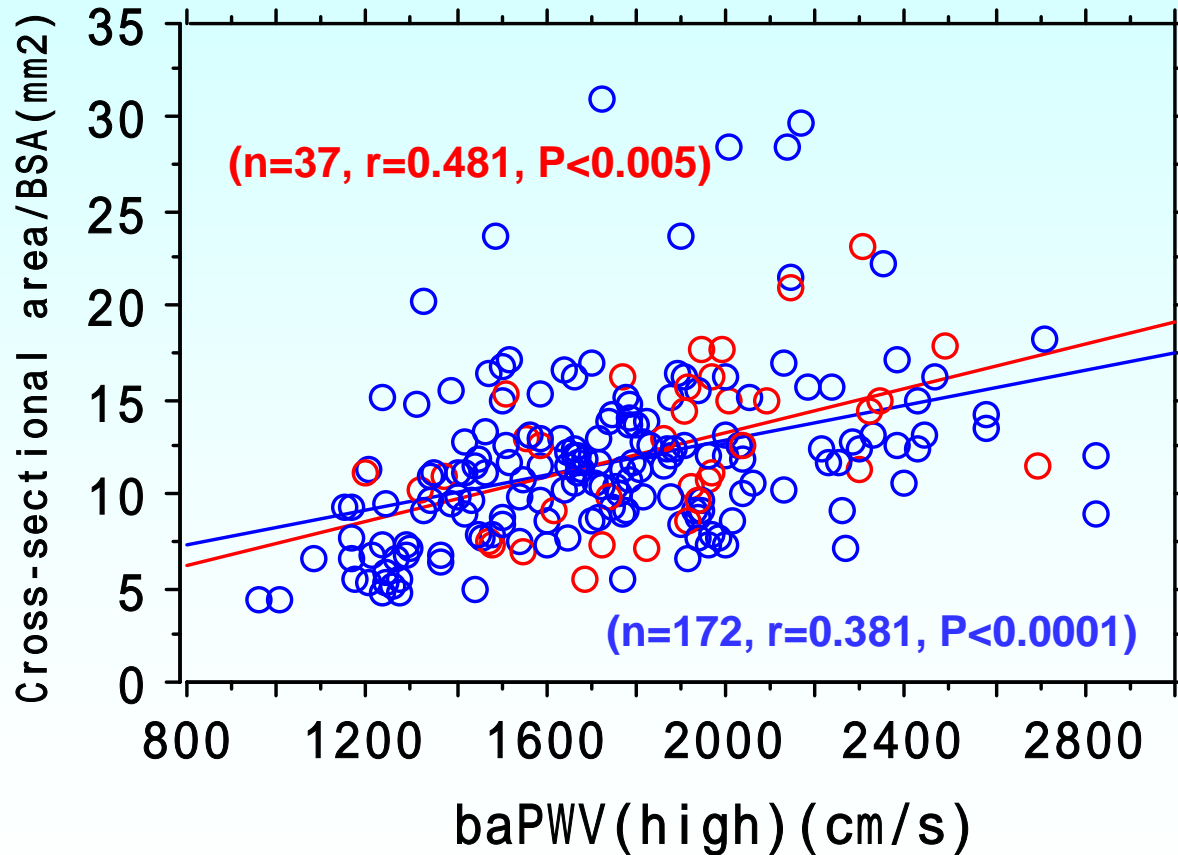
糖尿病
非糖尿病

脈波伝播速度とIMTの相関

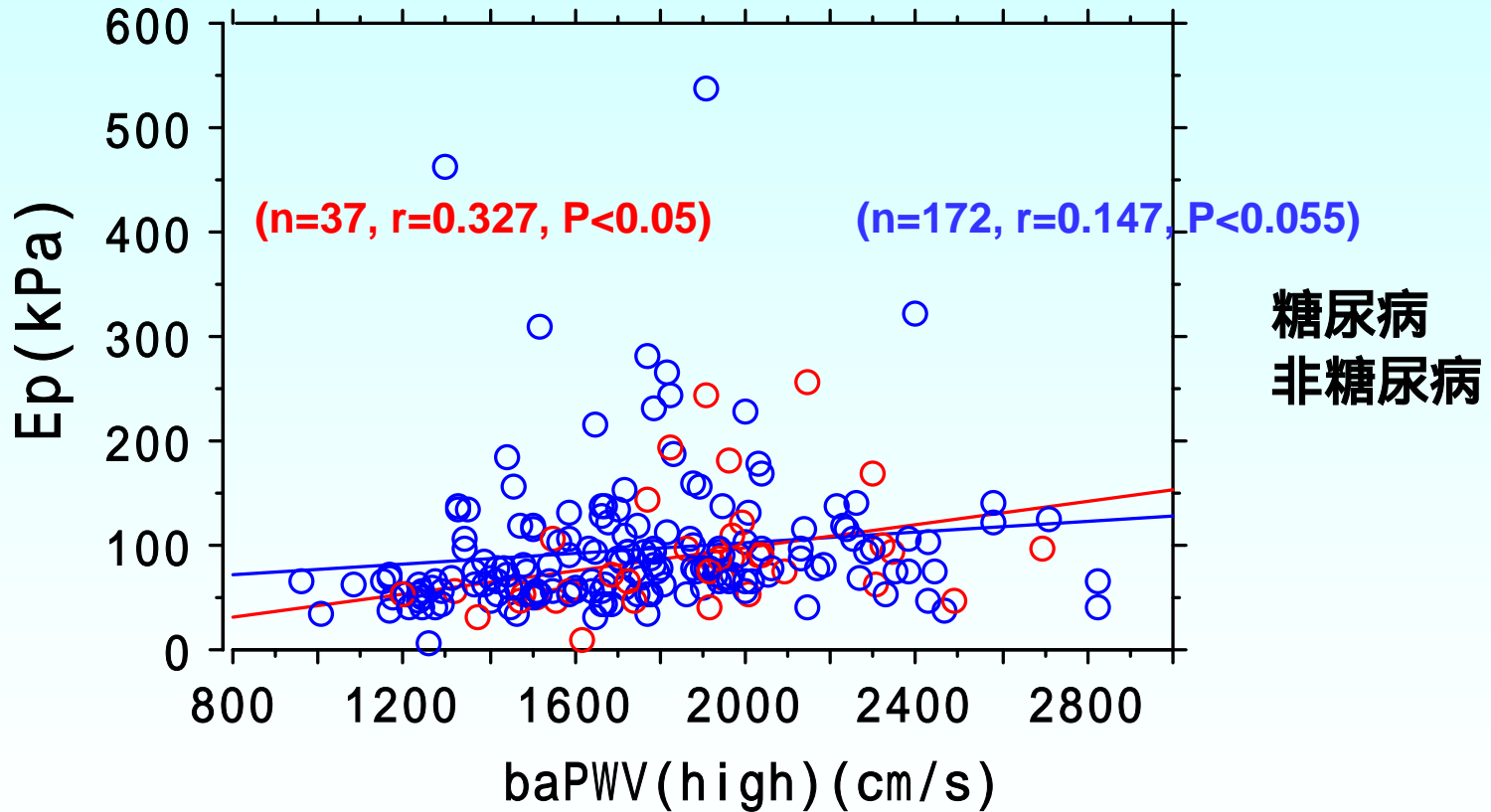


糖尿病
非糖尿病

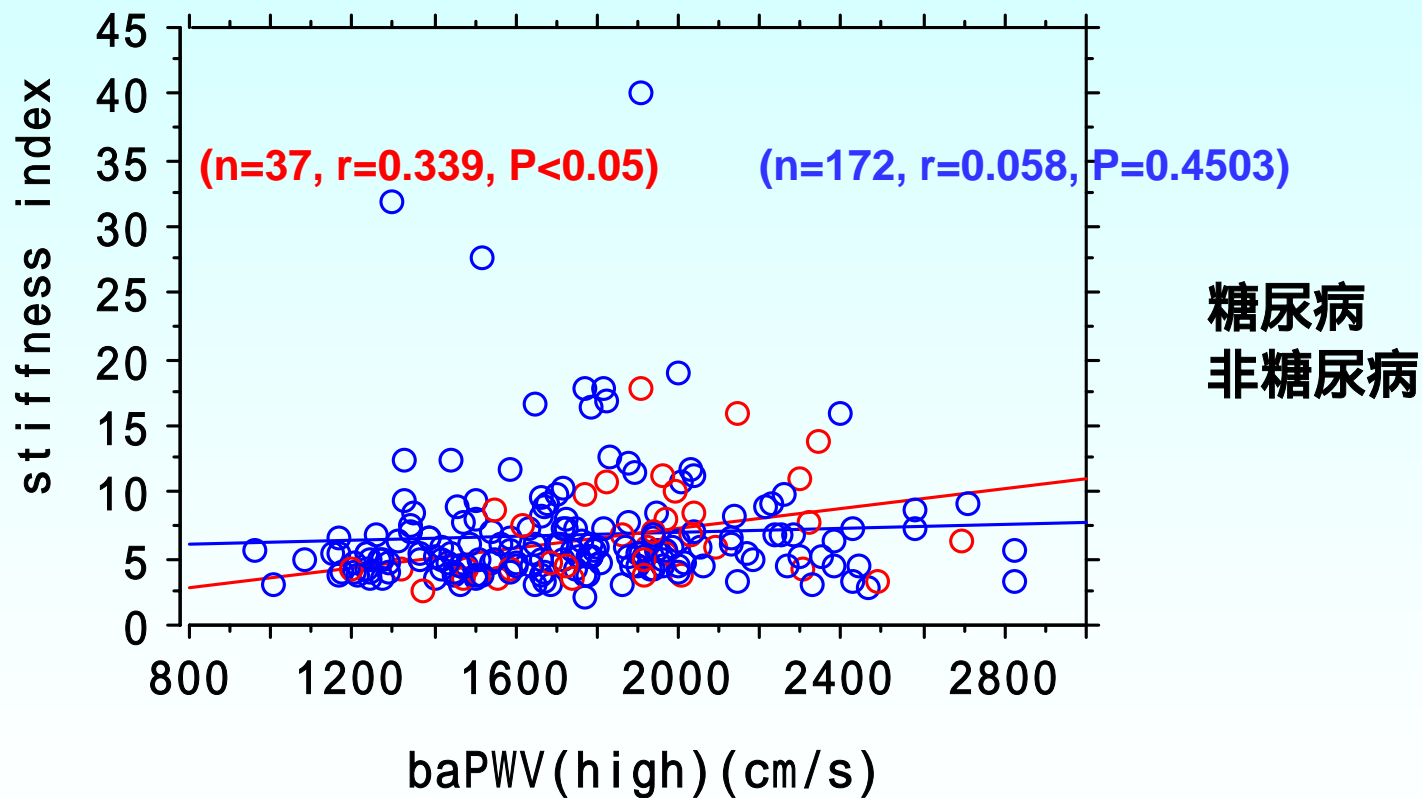
脈波伝播速度と血管横断面積の相関



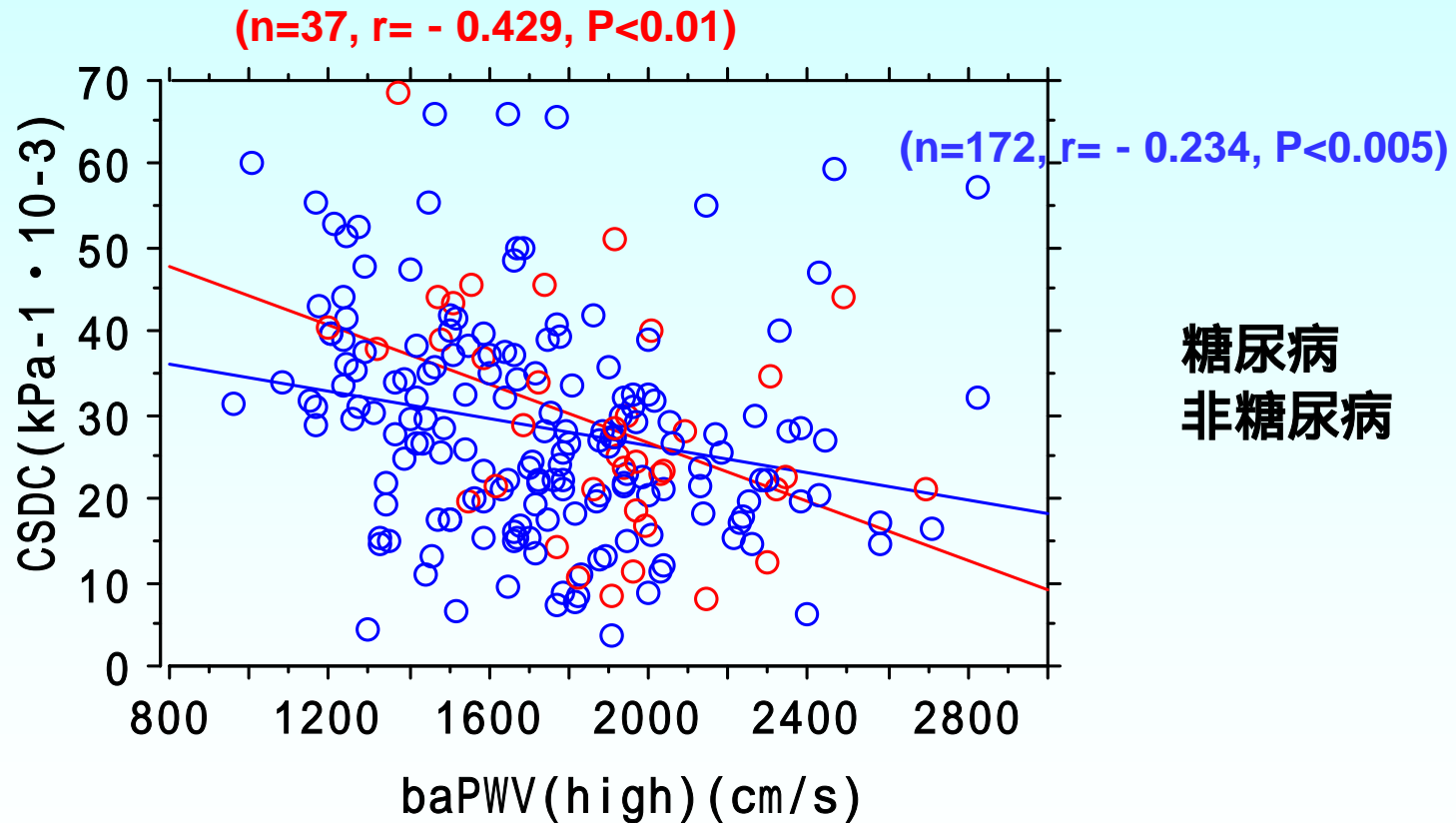
脈波伝播速度とピーターソンエラスティック モジュールの相関



脈波伝播速度と インデックスの相関



脈波伝播速度と血管の膨張性の相関



結論

1. 糖尿病患者のプラークスコア、頸動脈径、脈波伝播速度は非糖尿病患者にくらべて有意に高かった。
2. 糖尿病患者の心重量係数、心臓の壁厚は非糖尿病患者にくらべて有意に厚く、心機能も有意に低下していた。
3. 糖尿病患者の脈波伝播速度は非糖尿病患者にくらべて同年齢において有意に高かった。
4. 糖尿病患者の頸動脈内膜中膜複合体(IMT)、血管横断面積、ピーターソンエラスティックモジュール、 β -インデックスは脈波伝播速度と正の相関を示し、非糖尿病患者にくらべて有意に急峻であった。
5. 糖尿病患者の頸動脈血管の膨張性は脈波伝播速度と負の相関を示し、非糖尿病患者にくらべて有意に低かった。