

XIENCE V ステンットのplatform である MULTI-LINK VISION ステンットの拡張性の検討

¹岡崎市民病院、²岡崎市民病院

木下 昌樹¹、宇井 雄一¹、山口 正輝¹、豊田 美穂¹、峰澤 里志¹、神谷 裕介¹、浅井 志帆子¹、馬場 由理¹、田中 佑佳¹、山本 英樹¹、丸山 仁実¹、西村 良恵¹、西分 和也¹、田中 寿和²

【目的】現在 3 種類の DES が市販されているがそれぞれ薬剤の種類とステント構造が異なっている。今回我々は MULTI-LINK VISION ステンント（以下 VISION）の拡張性、短縮率、ストラットの拡張性について検討した。【方法】VISION 径 4.0mm 長さ 23mm をシステムバルーン、5.0mm、6.0mm バルーンを用いてノミナル圧で拡張後ステント径、長さをデジタル計測装置にて測定、拡張率を求めた。次に径 4.0mm 長さ 23mm のストラットを 3.5mm、4.0mm バルーンで、径 3.0mm 長さ 23mm のストラットを 3.5mm でノミナル圧まで拡張してストラット径を複数の方向から測定し平均値を求めた。【結果】径 4.0mm 長さ 23mm のシステムバルーン、5.0mm、6.0mm バルーンの各測定値、拡張率は 3.96mm ; 0.99, 5.02mm ; 1.00, 5.56mm ; 0.93, 長さ、短縮率は 23.33mm ; 1.01, 23.91mm ; 1.04, 24.96mm ; 1.09 であった。また径 4.0mm 長さ 23mm, 径 3.0mm 長さ 23mm ストラットを 3.5mm, 4.0mm バルーン、3.0mm でそれぞれ拡張した各測定値、拡張率は 3.30±0.32 ; 0.94, 3.82±0.37 ; 0.95, 3.27±0.15 ; 0.93 であった。【結論】ステントストラットが薄い事と優れたクレストデザインにより MULTI-LINK VISION は拡張性、短縮率、ストラットの拡張性において優れたステントであることが示唆された。