

STENT の拡がり と長さの比較検討

¹星総合病院、²星総合病院

関根 良美¹、大河原 裕貴¹、木村 恵規¹、嶋原 哲史¹、山道 治奈¹、奈須 利政¹、古川 崇¹、二上 倫嗣¹、本田 明弘¹、菊地 康昭¹、箭内 雅美¹、氏家 憲一¹、添田 信之¹、清野 義胤²、木島 幹博²

【目的】体外で拡張したSTENT径と長さと比較検討をする。【対象】TAXUS Liberte 径が2.5mm、3.0mm、3.5mm 長さが20mm、Endeavor 2.5mm、3.0mm で長さ18mm、3.5×24mm。【方法】各々のSTENTを拡張し、各圧の径をレーザー測定器にて計測。その後、径を0.5mm づつ拡張させた時の長さをデジタルノギスを用いて計測。レーザー測定器 KEYENCE 社製LS-5000 (0.001mmまで測定可)、デジタルノギス Mitutoyo Corpation 社製 model CD-15B (0.01mmまで測定可)。【結果】表参照。【考察】TAXUS Liberte 2.5mm、3.0mm の径は公称値よりも上回る傾向があり、3.5mm は公称値よりも下回る傾向にある。Endeavor は径が公称値よりも上回る傾向であった。TAXUS Liberte はある一定の径以上になると急激に伸び、Endeavor は径が大きくなるにつれて徐々に長くなる傾向にあった。【結語】TAXUS Liberte 3.0mm、3.5mm で傾向が異なったのは、2つのSTENT デザインは同じである為、測定誤差であると考えられる。これらの傾向を踏まえて、臨床使用時には注意が必要である。

	バルク圧		レイト圧		後拡張 STENT 長(短縮率)							
	公称値	実測値	公称値	実測値	2.5mm	3mm	3.5mm	4mm	4.5mm	5mm	5.5mm	6mm
TAXUS Liberte 2.5×20mm	2.44	2.527	2.79	2.909	20.3	20.09	20.83	22.55	24.06			
TAXUS Liberte 3.0×20mm	2.97	3.011	3.39	3.441		20.18	21.33	21.95	23.21	23.74		
TAXUS Liberte 3.5×20mm	3.43	3.334	3.32	3.848			20.27	20.88	21.61	22.54		
Endeavor 2.5×18mm	2.43	2.737	2.63	2.837			19.82	20.42	21.94	22.37		
Endeavor 3.0×18mm	3.04	3.199	3.29	3.479				19.59	20.4	21.45		
Endeavor 3.5×24mm	3.5	3.788	3.75	4.155					25.29	25.32	25.66	27.66