

## 1. Biolimus Eluting Stent

**Biolimus - Sirolimus** と同じマクロライド環構造

ヒト平滑筋細胞増殖抑制効果、ヒト内皮細胞増殖抑制効果、T-cell 増殖抑制効果について **sirolimus** と同等

**sirolimus** より比較的早期の段階のリリース開始から数週間でのリリース終了でより早期での健全な内膜化をもたらす

DES のプラットフォーム：S-stent

DES は生体吸収性ポリマーをコーティング基材としている

**Biolimus Eluting Stent** を用いた臨床試験：STEALTH trial

Late loss、late lumen loss で優れた内膜増殖抑制効果を証明した。

今後 TAXUS との比較臨床試験、NOBORI trial 等が開始予定。

## 2. Everolimus Eluting Stent

**Everolimus** - マクロライド構造の 40 番目の塩基が hydroxyethyl 基に置き換えられた **Sirolimus** アナログ

細胞内で FKBP-12 に結合して mTOR に作用して細胞周期の G1 ~ S 期の細胞増殖を抑制する

IL-2、IL-4、IL-5、IL-7 などのサイトカインに誘導される T-cell の遊走増殖を抑制。

FUTURE trial 、 、 が施行中。