

# Percutaneous coronary intervention with a bioadaptor compared to a contemporary drug eluting stent- one year primary outcomes (INFINITY-SWEDEHEART)

Dr. Yunus Çalapkulu

**Hazırlayan:** Dr. Yunus Çalapkulu

**Çalışmanın Adı:** Percutaneous coronary intervention with a bioadaptor compared to a contemporary drug eluting stent- one year primary outcomes (INFINITY-SWEDEHEART)

Yayınlandığı Kongre: ESC Congress 2024

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0002870324001820>

Full text henüz yayımlanmadı.

## Giriş:

Günümüzde modern stent yöntemleri önemli gelişmelerle kullanılmaya devam ederken koroner damar lümeni içerisinde halen sert bir kafes oluşturmaktadır. Ayrıca birinci yıldan sonra hedef lezyon başarısızlığının (TLF) yıllık insidansı %2-%4'tür ve hastaların yarısı 5 yıl sonra angina yaşamaya devam etmektedir. DynamX biyoadaptör, biyolojik olarak emilebilir polimer kaplamanın in vivo bozulmasından sonra kilidini açan ve ayrılan helezonlu ipliklere sahiptir. Ayrıca sirolimus salan, ince (71 µm) bir kobalt-krom platforma sahiptir. Bu stent damarın normal fizyolojik işlevine ve hareketine olanak sağlar ve adaptif yeniden şekillendirme ile birlikte, yeniden müdahale ihtiyacını azaltabilir ve perkütan koroner müdahaleyi (PKG) takiben anginayı azaltabilir.

## Amaç:

INFINITY-SWEDEHEART çalışması PKG gerektiren koroner arter hastalığının tedavisinde DynamX biyoadaptörünün etkinliğini, çağdaş bir ilaç salımlı stent (DES) ile karşılaştırmaktır.

## Method:

Tek kör, çok merkezli olarak dizayn edilmiş bu çalışmada, kronik veya akut koroner sendrom nedeniyle PKG geçiren hastalar, DynamX sirolimus salan biyoadaptör (n = 1.201) veya Resolute Onyx stent (n = 1.198) ile PKG geçirmek üzere 1:1 oranında randomize edilmiş. Toplam takip süresi 12 aydır. Çalışmanın primer sonlanımı; kardiyovasküler ölüm, hedef damar miyokard enfarktüsü (TV-MI) veya iskemi kaynaklı hedef lezyon revaskülarizasyonunun (ID-TLR) bir bileşimi olan TLF olmuştur.

## Bulgular:

INFINITY-SWEDEHEART çalışmasında rastgele atama sırasındaki medyan yaş 68 idi, 2.399 hastanın %76'sı erkek, %24'ü kadındır. 12. ayda birleşik sonlanım noktası olan TLF, DynamX biyoadaptör grubunda %2,4 ve Resolute Onyx DES grubunda %2,8 meydana gelmiştir (%95 güven aralığı [GA] -%1,94 ila %1,11, daha düşük olmama durumu için  $p < 0,001$ ). DynamX biyoadaptör ile Resolute Onyx'in 1 yıllık ikincil sonuçları sırasıyla; kardiyovasküler ölüm için %0,6'ya karşı %0,5, TV-MI için %1,3'e karşı %1,5, ID-TLR için %1,3'e karşı %2,1, kardiyovasküler ölümü, TV-MI veya hedef damar revaskülarizasyonunun bir bileşimi olan hedef damar yetmezliği (TVF) için %3,0'e karşı %3,5 tespit edilmiştir.

## Sonuç:

INFINITY-SWEDEHEART çalışması, kronik veya akut koroner sendrom nedeniyle PKG uygulanan hastalarda DynamX biyoadaptörünün, Resolute Onyx DES'e kıyasla daha az hedef lezyon ve damar yetmezliğine yol açtığını gösterdi.

## Yorum:

Bu bulgular gösterdi ki, DynamX biyoadaptörünün daha geniş bir koroner arter hastalığı sunumları içerisinde PKG için umut verici bir rol oynadığını göstermektedir. Everolimus salan dayanıklı polimer DES ve biyolojik olarak parçalanabilir polimer DES (Orsiro gibi) gibi diğer stent platformlarıyla ve daha karmaşık anatomik lezyonlarla karşılaştırıldığında hem uzun vadeli sonuçları hem de etkinliği anlamak için daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.