



SESTRINSKO PRAĆENJE NOVITETA U INTERVENCIJSKOJ KARDIOLOGIJI

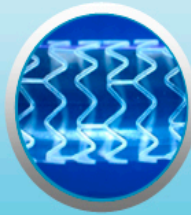
Jadranka Daskijević bacc.med.tech.
Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice" Zagreb

POVIJEST KATETERIZACIJE 1

- ▶ 1929. g. W. Forsman izvodi prvu kateterizaciju na vlastitom srcu, preparacijom vene na lijevoj ruci uvodi urinarni kateter u DA te to dokumentira RTG snimkom
 - ▶ 1941. g. tu tehniku ozbiljno razrađuje Cournand
 - ▶ 1950. g. Zimmerman izvodi prvu retrogradnu kateterizaciju lijevog srca
 - ▶ 1959. g. Sones prepariranjem AB uvodi selektivnu angiografiju koronarnih arterija
1976. g. Judkins izvodi prvu koronarografiju perkutanom punkcijom AF

POVIJEST KATETERIZACIJE 2

- ▶ ATEREKTOMIJA 1982. g. – intervencija instrumentom kojim se odstranjuje dio plaka
- ▶ ROTABLACIJA 1988. g. – metoda u kojoj se instrumentom sa dijamantnom glavom u brznoj rotaciji u sitnim partikulama odstranjuje dio plaka
- ▶ LASERSKA angioplastika 1989. g. – vrlo skupa metoda (kontraproduktivna)



Biorepsorptivna tehnologija postaje stvarnost

1 .Revolucija: Balonska Agioplastika(PTCA)

2. Revolucija :Bare metal Stent (BMS)

3.Revolucija : Drug Eluting Stent (DES)

4. Revolucija :Bioresorptivna tehnologija

Konačan cilj:

- Prirodno resorbiran, potuno razgrađen
- Izvrsni rezultati nakon 2 godine praćenja

Budućnost



1977

1988

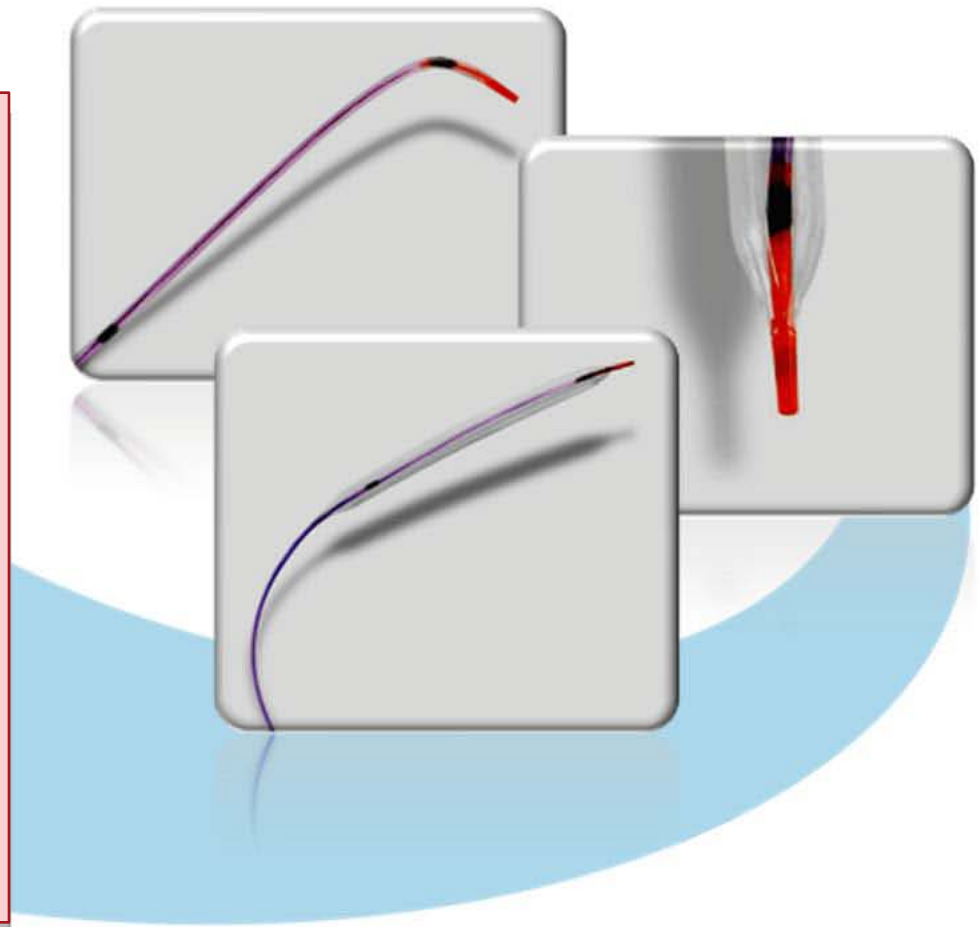
2001

TREK – inovativni koronarni balon za dilataciju



Ključni ciljevi

- Iznimno mali prolazni profil
 $\leq 0.023''$ za 3.0mm
 $\leq 0.021''$ za 1.20 and 1.5mm
- Inovativni dizajn vrha za iznimno lagani prolazak kroz tortuoze i lezije
- Poboljšana vodljivost i bolju prolaznost
- Novi materijali balon
- dvoslojni dizajn balona





Ključni ciljevi

- Višeslojni baloni lakše savladavaju kompromis između visokog tlaka i fleksibilnosti
- rezultati pokazuju da višeslojni baloni nude veću čvrstoću i odličnu fleksibilnost

Next Generation Non-Compliant Balloons...

with higher pressure and the deliverability of today's frontline

Next Generation Frontline Balloons...

with best-in-class flexibility, deliverability and low profiles



Versatility Balloon...

highly deliverable for pre-dilatation with high pressures for post-dilatation

Next Generation Stent Delivery Systems...

with improved deliverability without compromising compliance





Ključni ciljevi

- **Izvrсна fleksibilnost**
- **Inovativni sustav za postavljanje**
- **Klinički dokazan na 7 generacija ML stentova**
- **AMI indikacija**
- **Dostupan u dužinama do 38mm**
- **Platforma za XIENCE PRIME DES**



Proširenje indikacija – Xience PRIME za potkoljenične arterije



Ključni ciljevi

- Proširenje indikacija Everolimus krom kobalt DESa za terapiju kritične ishemije donjih ekstremiteta nastale zbog infrapoplietalne vaskularne bolesti
- Dostupne dužine do 38mm



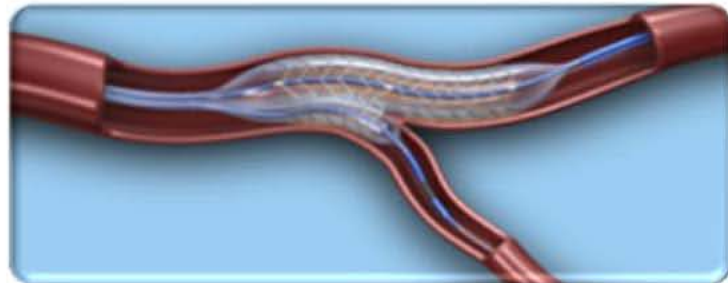
* Note: XIENCE PRIME is currently CE marked. Where CE marking is not the registration in force, this product may be in Abbott Vascular's pipeline.

** XIENCE PRIME is built on XIENCE V DES technology.

XIENCE SBA – DES rješenje za bifurkacije

Ključni ciljevi

- DES koji omogućuje dostupnost sporednih grana
- Stent i sistem za otpuštanje na bazi ML VISION sistema
- isti lijek i polimer kao XIENCE



¹ XIENCE V is currently CE marked. Please, check the regulatory status of XIENCE V before distribution in area where CE marking is not the registration in force. Note: Pipeline products currently in development at Abbott Vascular. Not available for sale. All illustrations are artist's renditions.

Biorepsortivna tehnologija postaje stvarnost

Izazovi za Bioresorptivnu tehnologiju...

- **Mehanička stabilnost – radialna sila**
poboljšana dostavljivost (još fleksibilniji)
- **Kontrolirana absorpcija (kroz vrijeme) potpuna u 2 g.**
- **Radiopaktnost**
- **Očuvanje prohodnosti sporednih grana**
- **Optimizacija otpuštanja lijeka - radi**
spriječavnja restenoza) 120 dana

Biorepsortivna tehnologija postaje stvarnost

Izazovi za Bioresorptivnu tehnologiju...

- **manje ozljeda na zidu arterije, manje inflamacije i povećanu osjetljivost**
- **poboljšana konformabilnost**
- **omogućava remodeliranje arteije**
- **vraća vazoreaktivnost**
- **bez (permanentnih) fraktura**

Olakšava re-intervenciju (PCI ili CABG)

Biorepsortivna tehnologija postaje stvarnost

Izazovi za Bioresorptivnu tehnologiju...

- **Poboljšani klinički ishodi:**
 - manje restenoza (requires drug elution)
 - smanjena stent tromboza (esp. late/very late)
 - smanjena potreba za dugotrajnom DAPT

Peripheral Bioresorbable Vascular Scaffold (BVS)



Konačni ciljevi:

Prirodna resorpcija, potpuna metabolizacija

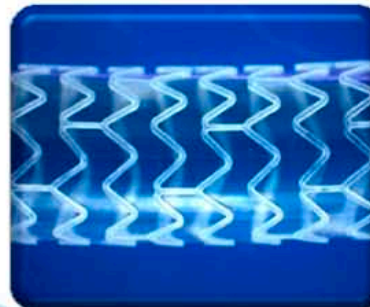
- Kratkoročno: Lako postavljanje i prilagodljivost
- Dugoročno: obnovljena elastičnost arterije
- poboljšani klinički ishodi bez trajne ugradnje stenta
- niža incidencija restenoze.

Dizajnom prilagođen i kompleksnoj SFA anatomiji

- Odgovarajuća radijalna snaga, čvrstoća i vrijeme oslobađanja lijeka.

STATUS:

Ohrabrujući rezultati kliničkih studija dobiveni trogodišnjim praćenjem





3-Godine Koronarnih Kliničkih Podataka

Status

ABSORB Cohort A

3 Godine:

- 1 Mace* (NQMI); niti jedan dodatni MACE između 6 mjeseci i 3 godine

- Bez stent tromboze tijekom 3 godine

- Povećanje lumena u periodu od 6 mjeseci do 2 godine dokazano IVUS-om

- Obnovljena elastičnost arterije

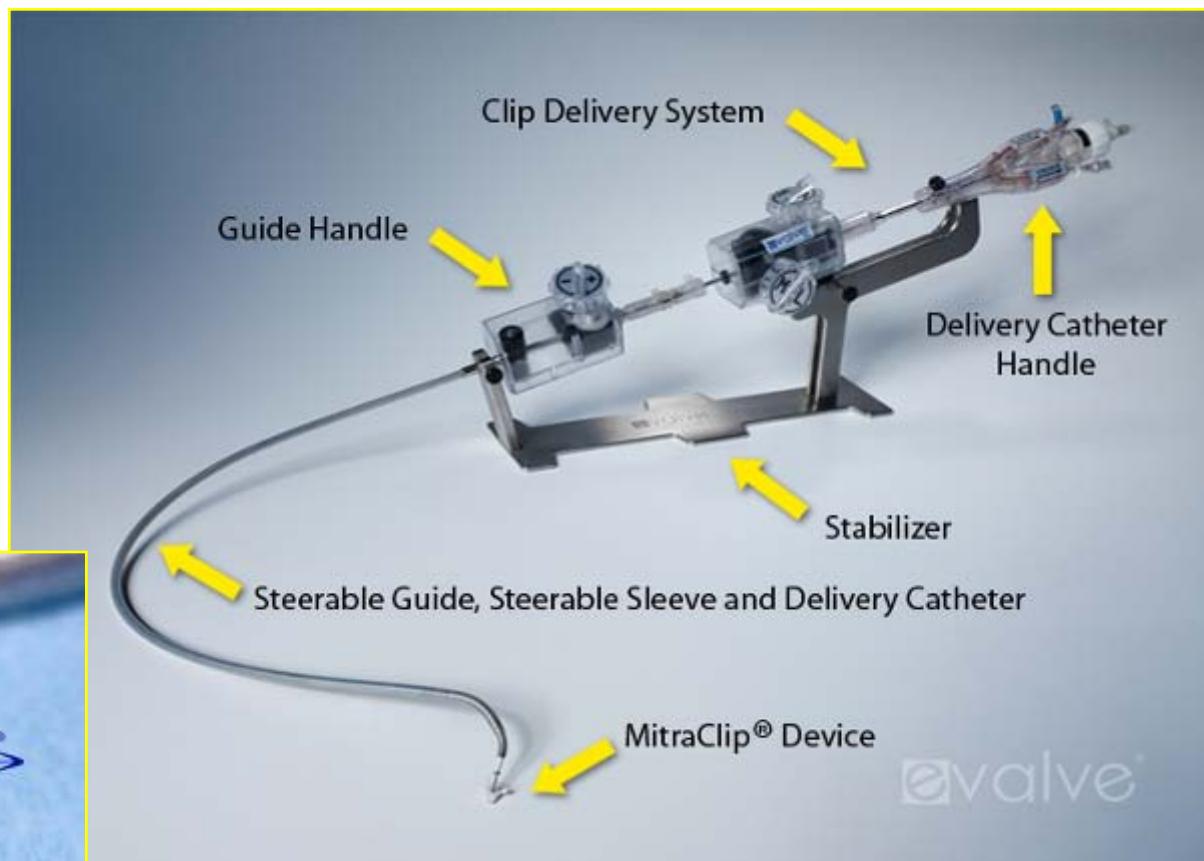
- Bioapsorpcija implantata



Not available for sale. Pictures on file at Abbott Vascular.
n, and ischemia-driven target lesion revascularization
B: 897-910

Budućnost je već ovdje

Mitralna Regurgitacija: MitraClip sustav

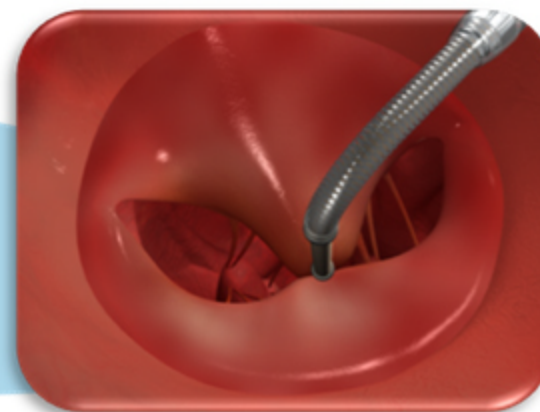


Strukturalna Bolest Srca – Rekonstrukcija Mitralnog Zalistka

Ključni ciljevi

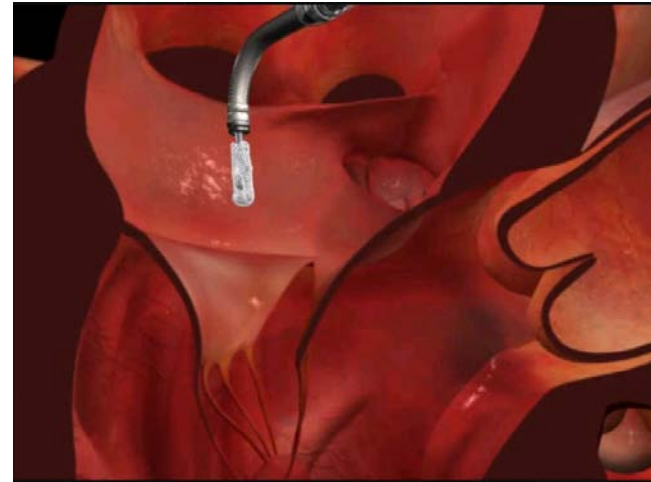
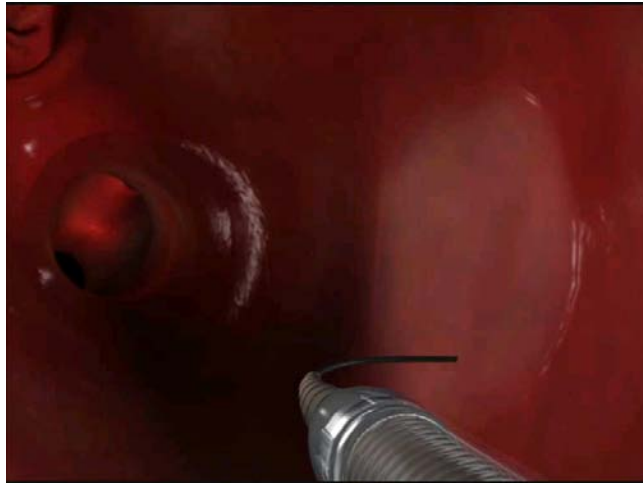
- **Omogućuje mitralnom zalistku veću efikasnost uz očuvanje kirurške opcije**
- **Dodatna terapijska opcija za pacijente sa funkcionalnom ili degenerativnom Mitralnom regurgitacijom**
- **rješenje koje omogućuje dosad neotkrivene mogućnosti u potrebi liječenja strukturne bolesti srca**
- **U U.S. I EU procjenjuje se da ima 8 miliona pacijenata sa signifikantnom MR,**
- **preko 600tis novih pacijenata godišnje,**
- **samo 20% završi na operaciji**

- **> 2000 pacijenata dobilo MitraClip device**
- **Nekoliko godina ispred svih**
- **Odobreno za terapiju MR u EU**



Budućnost je već ovdje

Mitralna Regurgitacija: MitraClip sustav na bazi Alfieri tehnike



Samo angiografija više nije dostatna!



Zahvaljujem na pozornosti!