



Dalam pertemuan TCT (*The Transcatheter Cardiovascular Therapeutics*) 2009 (TCT merupakan forum bidang intervensi kardiovaskular), dr Jason H. Rogers dari *UC Davis Medical Center, Sacramento, California, Amerika Serikat*, mengumumkan dimulainya penelitian ZEN (*Zotarolimus-Eluting Peripheral Stent System for the Treatment of Erectile Dysfunction in Males with Sub-Optimal Response to PDE5 Inhibitors*), yang bertujuan untuk meneliti efek penggunaan *zotarolimus-eluting stent* sebagai terapi pasien disfungsi ereksi. Penelitian ZEN ini berada di bawah pengawasan FDA (*Food and Drug Administration*) Amerika Serikat dan melibatkan 9 rumah sakit di Amerika. Penelitian ZEN akan meneliti manfaat pemasangan *stent* pada 50 pasien pria yang telah gagal diterapi dengan *phosphodiesterase-5 (PDE-5) inhibitors*. Pada pasien-pasien ini diketahui adanya penyakit arteri pudendal melalui pemeriksaan angiografi.

Pemikiran yang melatarbelakangi penelitian ZEN adalah hasil penelitian PANPI (*the Pelvic Angiography in Non-Responders to PDE-5 Inhibitors*), yang memperlihatkan adanya hubungan angiografik antara penyakit jantung koroner dengan penyakit arteri pudendal. Dalam penelitian PANPI ini, 10 pasien yang mengalami gejala penyakit jantung koroner dan memiliki respon buruk terhadap terapi *PDE-5 inhibitors* menjalani pemeriksaan angiografi koroner dan angiografi pelvis. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa penyumbatan (*stenosis*) di arteri koroner sangat mirip dengan penyumbatan di arteri pudendal. Kisaran rata-rata penyumbatan adalah 52% pada arteri pudendal interna kanan, hingga 60% arteri pudendal interna kiri. Para peneliti PANPI menyimpulkan adanya hubungan bermakna antara penyakit jantung koroner dengan penyakit arteri pudendal, sehingga, pemasangan *stent*, yang hingga kini dilakukan pada kasus-kasus penyumbatan pembuluh koroner, dapat juga dipasang pada pembuluh darah pudendal.



## Pemasangan *Stent* untuk Disfungsi Ereksi

Dr. Jason menambahkan bahwa 4 dari 5 kasus disfungsi ereksi disebabkan gangguan vaskular dan disfungsi ereksi memiliki faktor risiko yang sama dengan penyakit jantung koroner, seperti umur, diabetes, hipertensi, dislipidemia dan merokok. Hingga 70% pria dengan penyakit jantung koroner juga mengalami disfungsi ereksi.

Dr. Jason mengatakan hingga kini belum ada penelitian yang meneliti efek pemasangan *stent* pada arteri pudendal dan mengingatkan bahwa pemasangan *stent* dalam penelitian ini akan dilakukan pada arteri pudendal, bukan pada penis.

Penelitian ZEN ini membuka era baru kerjasama antara ahli kardiologi dengan ahli urologi. Tentunya hasil penelitian ZEN ini akan menarik sekali, karena dalam penelitian sebelumnya, PANPI, peserta penelitian lebih tertarik mengenai hasil angiografi pembuluh pudendalnya dibandingkan dengan hasil angiografi pembuluh darah koronernya. Hasil penelitian ZEN diharapkan dapat dipublikasikan pada tahun 2011.

### SIMPULAN:

- Berdasarkan hasil penelitian PANPI diperkirakan adanya kesamaan

profil angiografi antara pembuluh darah koroner dengan pembuluh pudendal di daerah pelvis. Berdasarkan hasil tersebut, dilakukan ZEN, yang meneliti apakah pemasangan *stent* pada pembuluh pudendal juga akan bermanfaat seperti pada pemasangan *stent* pada pembuluh darah koroner. ■ (YYA)

### REFERENSI:

1. British Cardiovascular Society. Stenting for erectile dysfunction - and other highlights of the 2009 TCT conference. Abstract. [cited 2009 January 04]. Available from: [http://www.bcs.com/pages/news\\_full.asp?NewsID=19416571](http://www.bcs.com/pages/news_full.asp?NewsID=19416571)
2. Medscape. Next Up: Drug-Eluting Stents for Erectile Dysfunction. Abstract. [cited 2009 December 27]. Available from: <http://www.medscape.com/viewarticle/709967?src=mpnews&spn=2&uac=117092CG>
3. The Medical News. Medtronic commences study of the Zotarolimus-Eluting Peripheral Stent System for treating erectile dysfunction. Abstract. [cited 2009 January 04]. Available from: <http://www.news-medical.net/news/20091014/Medtronic-commences-study-of-the-Zotarolimus-Eluting-Peripheral-Stent-System-for-treating-erectile-dysfunction.aspx>