

TOut DES or Not to des...

Moi

Congrès de Cardiologie Franco-Libanais

2005

Tout DES or not tout Des

- *Historique & Illustration*
- *Arguments (1), (2) et (3)*
- *Statistiques et illustrations*

*Un peu d'
Histoire...*



Tout DES or not tout Des

~ *Au début, il n'y avait ... Rien*

> *L'Interventionnel n'existait pas*

~ *Puis, L'Angioplastie vint ...*

ET une Angioplastie Réussie

=

RÉGRESSION -focale- de la MCAS

(Cela peut faire une “maudite” ≠ pour le Patient)

Tout DES or not tout Des

L'Angioplastie vint

... ET LA RESTÉNOSE FUT

Tout DES or not tout Des



LA RESTÉNOSE

fait partie de la technique et

le Résultat d'une Procédure doit l'intégrer :

- ✻ *Après une Dilat **Réussie** ,
la Bouteille de Champagne, c'est à **9 mois**
qu'il faut la boire (à 6 mois après du
ballon)...*

*C'est Moins Dangereux
d'atteindre la cible du
Premier Coup...*



*Une Caractéristique de la
Resténose
à ne jamais perdre de vue...*

La Resténose EST IMPRÉVISIBLE

SUR UNE BASE INDIVIDUELLE

La Resténose est Non Prévisible : Illustration

QuickTime™ et un
décompresseur H.264
sont requis pour visionner cette image.

1er Argument *POUR* le DES ...

*Et C'est un Argument
Canon !*



les D E S cela Fonctionne !

c-à-d MOINS de Resténose...

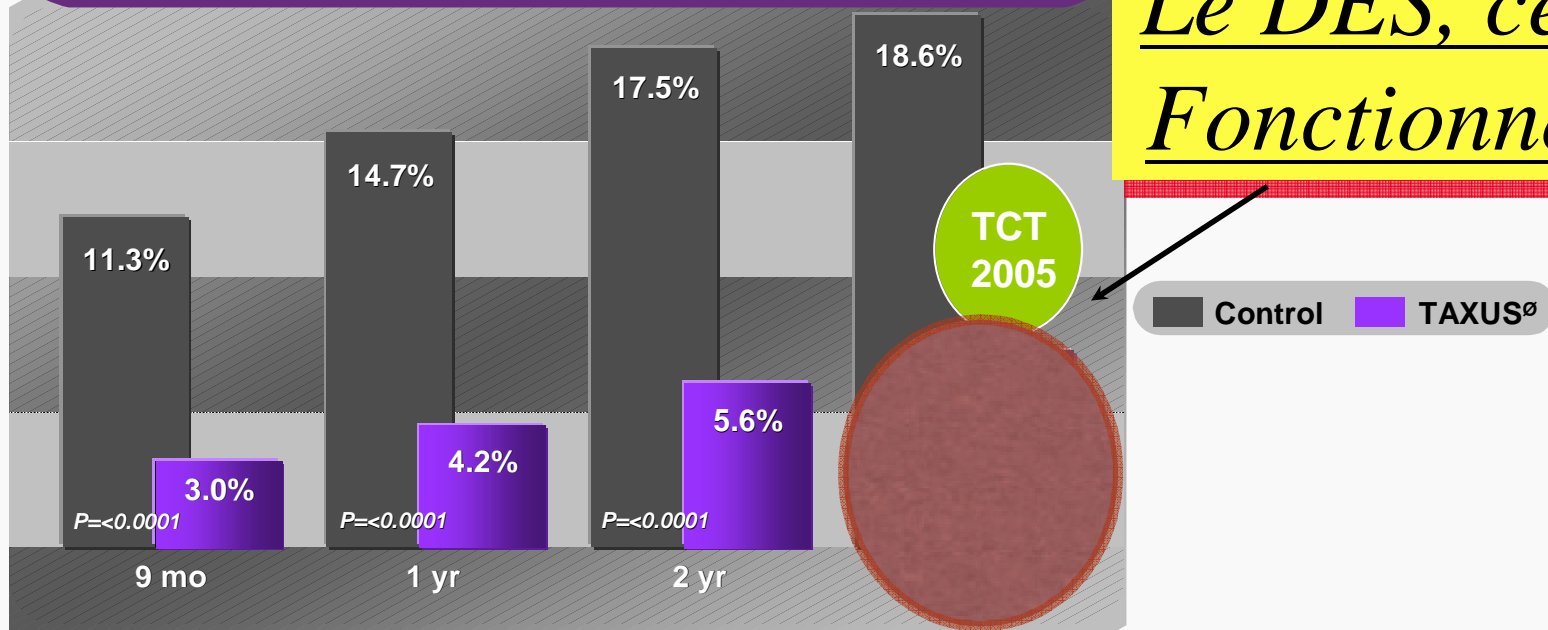
QuickTime™ et un
décompresseur H.264
sont requis pour visionner cette image.

Delivering Sustained Performance TAXUS IV Trial 3 Year

Boston
Scientific

TAXUS IV (Pivotal US Clinical Trial)
Control n=652 TAXUS n=662

Re-Intervention Rates %



*Le DES, cela
Fonctionne !*

No cases of stent thrombosis between 2 and 3 years

1.1% death rate at 3 years

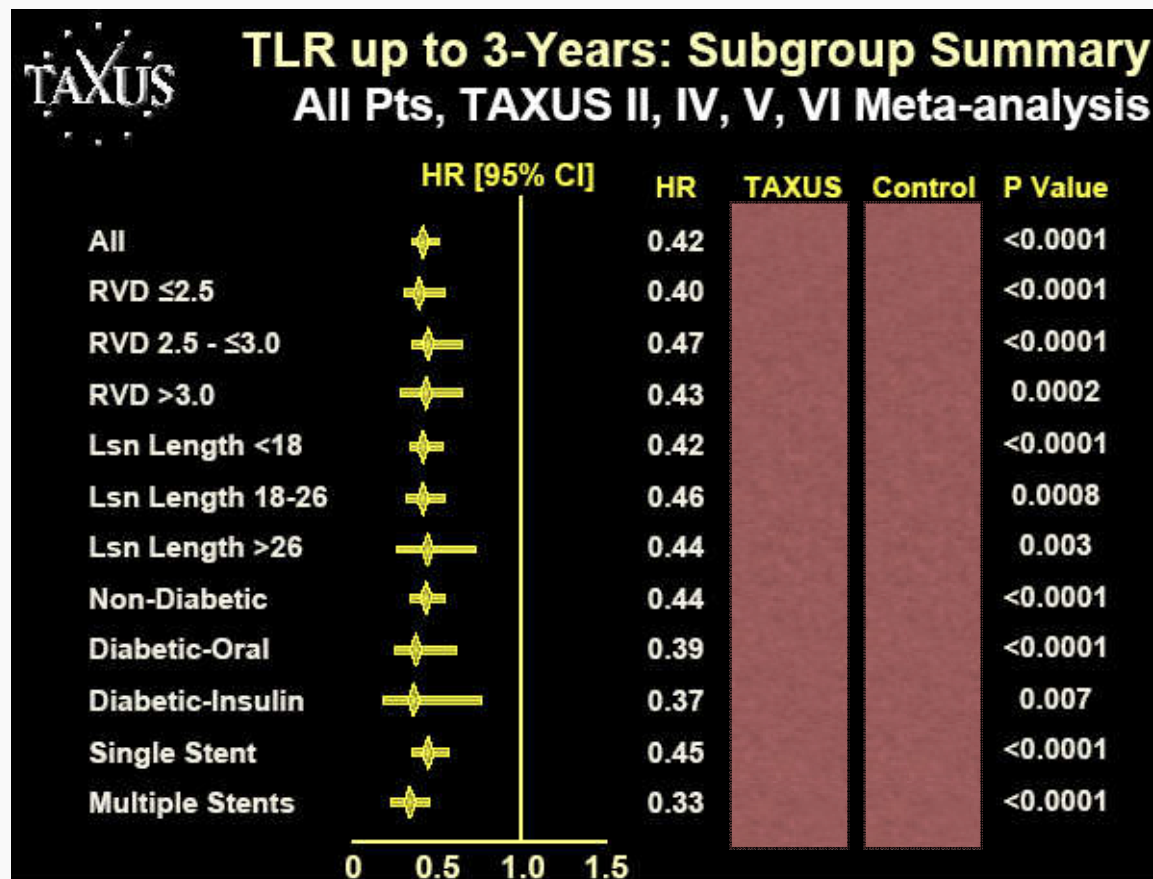
2.4% MI rate from 9 months to 3 years

TLR 6.9% for TAXUS stent versus 18.6% for control at 3 years

TAXUS IV Trial TAXUS Stent is the TAXUS[®] Express[®] Stent;
Control is the Express[®] Stent.

Delivering Statistically Significant Reductions in TLR

3445 patients



**Le DES
cela
Fonctionne !**

Every risk group studied in the TAXUS program has a significantly lower TLR at 3 years

The TAXUS II, IV, V and VI Clinical Trial meta analysis and other update material is provided by Boston Scientific for educational purposes only. This TAXUS Clinical Trial meta analysis was originally presented at ACC 2005. Š Control = Bare Metal Stent

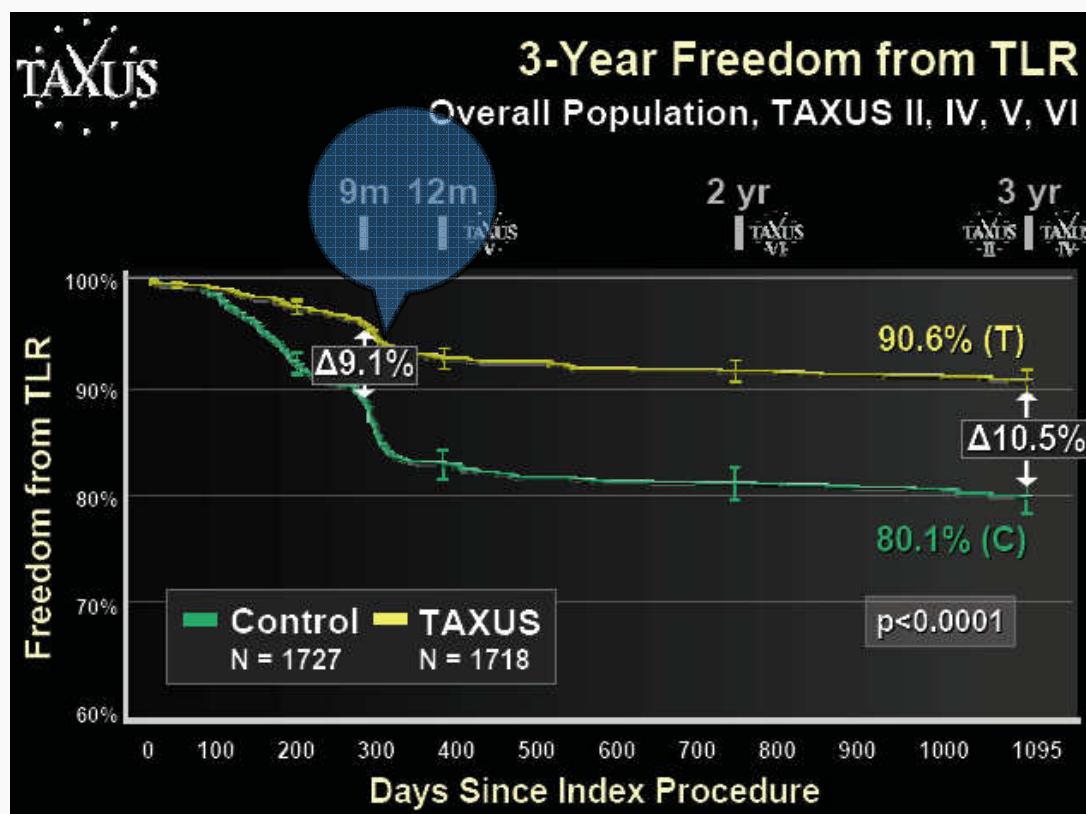
Internal Use Only. Confidential information of BSC. Do not copy or distribute

Delivering Freedom from TLR

Boston
Scientific

TAXUS META-Analysis: All Patients, TAXUS II, IV, V, VI Clinical Trials

3445 patients



*Le DES
cela
Fonctionne !*

The TAXUS II, IV, V and VI Clinical Trial meta analysis and other update material is provided by Boston Scientific for educational purposes only.

The TAXUS Clinical Trial meta analysis was originally presented at ACC 2005.

*2ème Argument
...qui ne manque pas
de Panache !*



Le DES évite à votre patient la
Clinique liée à la Resténose

*1/ la **Resténose** ,
ce n'est pas drôle (c'est difficile à soigner,
avec un Pronostic plutôt moyen)...*

QuickTime™ et un
décompresseur H.264
sont requis pour visionner cette image.

Le DES évite à votre patient la
Clinique liée à la Resténose

*2/ La Resténose RÉ EXPOSE votre Patient
aux Risques d'une Re Procédure MACE +
SAT + RESTÉNOSE*

QuickTime™ et un
décompresseur H.264
sont requis pour visionner cette image.

Le Risque le (+) Grave au Re- Stenting “S A T”

Rare : $\pm 1\%$

Mais jusqu'à 40-50% de Mortalité...

idem DES vs BMS (Période à Risque > ?)

On décrit aussi un LAST

LATE Acute stent Thrombosis

Incidence probablement très faible

liée à une réaction inflammatoire sur le polymère

“Wait and See” Politique...

DES Failures Stent Thrombosis

Drug-Eluting Stent and Thrombosis

Pooled analysis: 10 studies
2110 pts receiving DES (13 stent thrombosis)

	<30 d	1-6 m	6-12 m	Total	Thromb. rate
Sirolimus	4	1	1	6 / 908	0.56%
Paclitaxel	5	2	2	9 / 1202	0.71%
Total	9	3	3	15 / 2602	P=0.47

Stent thrombosis: ACS and angiographic thrombus within the stent, or death/AMI (treated vessel area) within 30 days

Courtesy of Dr. C. Macaya
Moreno R, et al. JACC 2005;45:954-9

TCT 2005

10

RESEARCH/T-SEARCH: Late Angiographic Stent Thrombosis

- 2006 patients (989 SES+1017 PES)
- Definition: Acute symptoms, angiographic
- Follow-up: > 1 year, mean 1.5 ± 0.5 years
- Results:
 - 3 SES (2, 25, 26 months)
 - 5 PES (6, 7, 8, 11, 14.5 months)
- Incidence **0.35%**
 - 95% CI 0.17 – **0.72%**
- All presented with AMI, with 2 deaths (25%)
- No LAST in patients on dual antiplatelet therapy

Ony et al. J Am Coll Cardiol. 2005;45:2088

TCT 2005

14

- Pooled data from Cypher trials yielded a 98.8% event free rate up to 3 years days
- Pooled data from TAXUS trials yielded a 98.7% event free rate up to 3 years
- Both stent thrombosis rates are similar to BMS
- No evidence of an increased risk of SAT or LST with DES vs BMS

Data presented by Dr. Serruys, TCT 2005

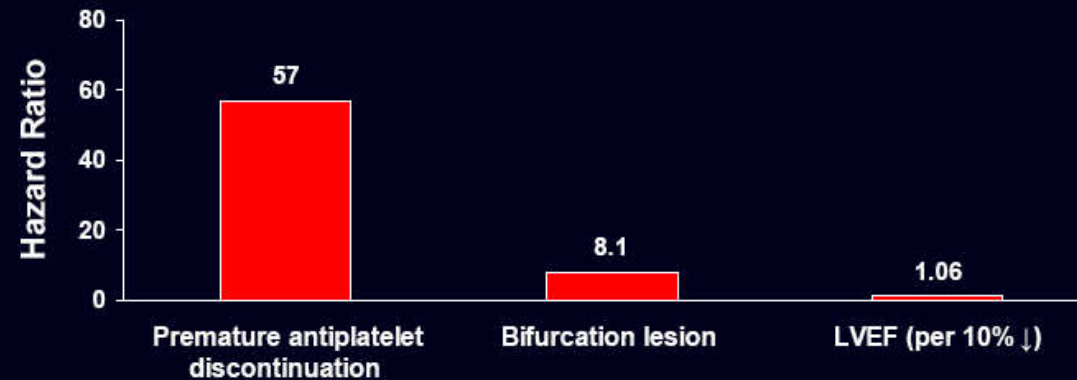
CYPHERØ is a registered trademark of Cordis Corp.

T-SEARCH is an independent study

Late Stent Thrombosis (1-9 Months) in European Registry: Incidence and Predictors

- Late stent thrombosis: SES 0.5%, PES 0.8%, $P=0.30$

Discontinuation of antiplatelet therapy is the most powerful predictor of late stent thrombosis



LVEF = left ventricular ejection fraction

Iakovou, et al., *JAMA*. 2005; 293:2126-30.

TCT 2005

17

Premature antiplatelet discontinuation is the most powerful predictor of late stent thrombosis

Dernier argument :

*Et il est
Impérial..*



Argument Impérial

*Quand les “Invasifs” n’ont pas de Contraintes
Budgétaires*

*Ils implantent un DES dans 80% des
cas...*

Argument Impérial

Stat Locale (Belgique),

Enveloppe / Procédure,

1 stent DES “remboursé”/ Procédure

Argument Impérial

Sur 12 mois

Pour 210 PCI de Patients Diabétiques

On a posé au moins 1 D E S

chez 80% des Patients...

*Et pour 15 %, il y avait C.I. à ce type de
Stent (Stent $\geq 4\text{mm}$, Thrombotic, Cond Gén)*

D E S Non Justifiés

<u>210 PCI- 338 S</u>	N patients	N BMstent
Stent \geq <u>4mm</u>	12	17
Cond Gén	11	25
SCA + Thrombi	9	11
Total	32(<u>15%</u>)	53 (<u>15,7%</u>)

B M S chez le Diabétique

210 PCI-338 S	N patients	N BMstent
DES indiqués, mais non posés	9 (4,3%)	13
DES <u>NON</u> justifiés et non posés	32 (15%)	53
BMS + DES même PCI	42 (20%)	56
		122 (36%)

En Résumé

- Le DES Vous Évite des Resténoses
ET donc-outré le Pronostic péjoratif-*
- *Tous les “ennuis” cliniques de l’épisode et*
 - *Tous les Problèmes liés à la Reprocédure*

*Ne Soyez Pas en Retard
d'une Guerre !!!*

**Faites les Zouaves
... Les Gendarmes ne sont pas Loin**