

# The Experts “Live”

## Workshop 2010

**October 15-16, 2010**  
**Thessaloniki, Greece**  
**Hyatt Regency, Hotel**

---

### Course Director

#### **Georgios Sianos**

Board of Euro CTO Club  
AHEPA University Hospital  
Thessaloniki, Greece

---

### Co-Directors

#### **Nicolaus Reifart**

President of Euro CTO Club  
Main Taunus Kliniken  
Bad Soden, Germany

---

#### **Gerald S. Werner**

Vice-President of Euro CTO Club  
Medizinische Klinik I  
Klinikum Darmstadt  
Darmstadt, Germany

---

#### **Alfredo R. Galassi**

Board of Euro CTO Club  
Ferrarotto Hospital  
University of Catania  
Catania, Italy

---

#### **Hans Bonnier**

Treasurer of Euro CTO Club  
University Hospital Brussel  
Brussel, Belgium



## Final Programme

Endorsed by:



Conduct your PCI  
with ASAHI INTECC



**ASAHI**  
*PTCA Guide Wire*

**ASAHI**  
*Corseair*  
Microcatheter

**Tormus**

**ASAHI**  
INTECC



---

## WELCOMING ADDRESS

---

### Dear Friend

Chronic total occlusions (CTOs) of coronary arteries represent one of the greatest challenges to interventional cardiologists. Successful CTO revascularization has been strongly associated with improvement of left ventricular function, freedom from angina and less need for future CABG, and in several registries was associated with improved survival.

Recently specific wires and wiring techniques, and novel strategies like the retrograde approach have improved the successes rate in the hands of experts from 50% to about 90%.

In December 2008 “The Euro CTO Club”, a no-profit association, has been officially constituted with the aim of knowledge exchange among the most experienced European interventionalist in the field of CTO, assess new technologies and strategies.

Since 2007 the Club is active in the field of research, teaching, and promotion of percutaneous revascularization of CTO, which in most European countries is still the main indication for referring patients to bypass surgery.

This is the second Annual Meeting of the Euro CTO Club, a selected course limited to 200 interventionalists who are interested to approach CTO in the near future or to increase the expertise in this most complex field of coronary interventions. The course faculty consists of high volume CTO-experts who present a few state of the art lectures and provide 14 very practical and didactic live taped cases as well as vivid discussion with international experts and all attendees.

**Georgios Sianos**  
Course Director

**Nikolaous Reifart**  
President of Euro CTO Club

**FRIDAY****OCTOBER 15/2010/SCIENTIFIC PROGRAMME****08:15 / am****Congress registration****08:30 / am****Welcome****G. Sianos** Course Director of the ECC Workshop 2010**L. Michalis** President of the Hemodynamics and Interventional Cardiology Working Group of the HCS**I. Milopoulos** Dean of the Aristotle University of Thessaloniki**A. Ntombros** President of the Faculty of Medicine**C. Di Mario** President of the EAPCI**N. Reifart** President of the Euro CTO Club**09:00 / am****Lecture**

How to indentify the patient for CTO recanalisation

**N. Reifart****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**Chairpersons: **C. Di Mario, G. Sianos**Discussants: **A. Bufe, H. J. Buettner, A. Serra, M. Carlino, G. Olivecrona, J. Koolen****09:15 / am****Case1**Presenter: **N. Reifart****10:00 / am****Case 2**Presenter: **D. Hildick-Smith****10:45 / am****Coffee break****11:30 / am****Lecture**

Trends in Antegrade Techniques

**Y. Asakura****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**Chairpersons: **A. R. Galassi, M. Ochiai**Discussants: **A. Erglis, I. Sheiban, A. T. Gurmen, G. Heyndrickx, K. E. Hauptmann, M. Wyman****11:45 / am****Case 3**Presenter: **G. S. Werner****12:30 / am****Case 4**Presenter: **A. Serra**

**FRIDAY****OCTOBER 15/2010/SCIENTIFIC PROGRAMME****13:15 / pm****Lunch buffet****14:30 / pm****Lecture**

Dedicated devices for CTO recalculation:  
overview and evidence

**C. Thompson****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**

Chairpersons: **G. Sianos, O. Katoh**

Discussants: **J. Escaned, J. Harnek, Y. Louvard,  
M. De Benedictis, O. Goktekin, Y. Asakura**

**14:45 / pm****Case 5**

Presenter: **A. R. Galassi**

**15:30 / pm****Case 6**

Presenters: **L. Thuessen, E. Høj Christiansen**

**16:15 / pm****Lecture**

Role of imaging in CTO; evidence based medicine

**M. Ochiai****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**

Chairpersons: **G. S. Werner, E. Tsuchikane**

Discussants: **A. Gershlick, E. Høj Christiansen,  
M. Yamane, T. Lefevre, L. Thuessen, J. Schofer**

**16:30 / pm****Case 7**

Presenter: **G. Sianos**

**17:15 / pm****Case 8**

Presenter: **M. Wyman**

**18:00 / pm****Closing remarks****20:30 / pm****Dinner**

**SATURDAY****OCTOBER 16/2010/SCIENTIFIC PROGRAMME****08:45 / am****Lecture**

Procedure complications; prevention and management

**E. Tsuchikane****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**Chairpersons: **C. Thompson, G. S. Werner**Discussants: **J. Koolen, T. Lefevre, G. Olivecrona,****D. Hildick-Smith, M. Ochiai, G. Heyndrickx****09:00 / am****Case 9**Presenter: **O. Goktekin****09:45 / am****Case 10**Presenter: **A. Erglis****10:30 / am****Coffee break****11:15 / am****Lecture**

Retrograde techniques; what's new

**O. Katoh****Live Recorded Cases With Interactive Discussion**Chairpersons: **N. Reifart, A. Gershlick**Discussants: **J. Schofer, A. T. Gurmen, J. Spratt, J. Wojcik,****E. Tsuchikane, Y. Louvard****11:30 / am****Case 11**Presenter: **A. R. Galassi****12:15 / pm****Case 12**Presenter: **J. Escaned****13:00 / pm****Lunch buffet****14:30 / pm****Lecture**

How to implement retrograde techniques in your daily practice

**M. Yamane****14:45 / pm****Novel material, novel technics, interesting cases**Chairpersons: **E. Tsuchikane, A. R. Galassi**Discussants: **H. J. Buettner, A. Serra, A. Gangor, J. Harnek,****J. Spratt**

**SATURDAY**

---

**OCTOBER 16/2010/SCIENTIFIC PROGRAMME**

---

**Live Recorded Cases With Interactive Discussion**Chairpersons: **A. R. Galassi, N. Reifart**Discussants: **C. Di Mario, C. Thompson,****M. Wyman, O. Katoh, M. Ochiai, M. Yamane, Y. Asakura****15:45 / pm****Case 13**Presenter: **G. Sianos****16:30 / pm****Case 14**Presenter: **G. S. Werner****17:15 / pm**

---

**Closing remarks**

---

**18:15 / pm**

---

**General assembly of the Euro CTO Club**

---

**21:00 / pm**

---

**Dinner**

---

## GENERAL INFORMATION

### Organizing Secretariat

#### Inventics Inc.

9th km of Thessaloniki/Thermi Road  
Technopolis/"Thermi II" Building  
P.O. Box 60714  
GR-570 01 Thermi, Greece  
Tel.: +30 2310 474400, 801454, 801455  
Fax: +30 2310 801454  
e-mail: [info@medevents.gr](mailto:info@medevents.gr)  
[www.medevents.gr](http://www.medevents.gr)

### Dates

**Friday 15 / Saturday 16 October 2010**

### Location

#### City of Thessaloniki, Greece

You can find more information about Thessaloniki at:  
<http://www.wikitravel.org/en/Thessaloniki>

### Venue

#### Hyatt Regency Hotel Thessaloniki, Greece

For more information about the hotel services:  
<http://thessaloniki.regency.hyatt.com>

### Conference Language

#### The official language of the congress is English.

No simultaneous translation is available.

### Live Webcasting

The Conference will be broadcasted live through  
**[www.eurocto.eu](http://www.eurocto.eu), [www.medevents.gr](http://www.medevents.gr), [www.livemedia.gr](http://www.livemedia.gr)**

### Registration Fees

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 / Registration fee                                                       | 750€   |
| 2 / Online conference attendance fee<br>(DVD purchase included)            | 1.000€ |
| 3 / Group, medical centre registration for online<br>conference attendance | 3.000€ |

#### The registration for the conference includes:

- 1 / Receipt of the badge and the conference bag
- 2 / Attendance of the conference proceedings
- 3 / Coffee breaks, light lunches and dinners on Friday October 15,  
2010 and Saturday October 16, 2010
- 4 / Receipt of the participation certificate

### Important Information

On site registration payment will be accepted by cash, cheque  
or credit card.

# Για τους ασθενείς υπό αγγειοπληαστική



## Η ΔΥΝΑΜΗ ΠΟΥ ΕΣΕΙΣ ΑΠΑΙΤΕΙΤΕ, Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΥ ΕΚΕΙΝΟΙ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ

Το **Efient®**, η αντιαιμοπεταλιακή αγωγή επόμενης γενιάς, εξασφαλίζει:

- > Ισχυρή, προβιβήσιμη & ταχεία αναστολή συγκόλλησης των αιμοπεταλίων<sup>1,2</sup>
- > Ανώτερη άμεση & μακροχρόνια καρδιαγγειακή προστασία έναντι της κληροδογρήτης σε μεγάλο εύρος ασθενών<sup>3</sup>
- > Καλή ορισμένο προφίλ ασφάλειας<sup>3</sup>

**Efient®**  
*prasugrel* tablets

Αιθάζει τα δεδομένα

Efient® (prasugrel) επικαλυμμένα με λεπτό υμένιο δισκία 5 mg & 10 mg. Ενδείξεις Το Efient® όταν συγχρησιμοποιείται με ακετυλοσαλικυλικό οξύ (ΑΣΟ), ενδείκνυται για την πρόληψη των αθηροθρομβωτικών επεισοδίων σε ασθενείς με οξύ στεφανιαίο σύνδρομο (δηλ. ασταθή στηθάγχη, έμφραγμα του μυοκαρδίου χωρίς ανάνηψη του διαστήματος ST [UA/NSTEMI]) ή έμφραγμα του μυοκαρδίου με ανάνηψη του διαστήματος ST [STEMI]) που υποβάλλονται σε πρωταγενή ή ύψιστη διαδερμική στεφανιαία επέμβαση (PCI). Δοσολογία και τρόπος χορήγησης Ενήλικες Η θεραπεία με Efient® πρέπει να ξεκινά με μία εφάπαξ δόση φόρτωσης των 60 mg και μετά να συνεχίζεται με δόση των 10 mg μία φορά την ημέρα. Οι ασθενείς που λαμβάνουν Efient® θα πρέπει επίσης να λαμβάνουν ακετυλοσαλικυλικό οξύ (ΑΣΟ) καθημερινά (75 mg έως 325 mg). Ασθενείς ηλικίας ≥75 ετών Γενικά η χρήση του Efient® δε αντιστοιχεί σε ασθενείς ηλικίας ≥75 ετών. Αν μετά από προσεκτική εξετασμένη εκτίμηση του λόγου οφέλους/κινδύνου από τον ανταγωνιστικό τρόπο, η χορήγηση κρίνεται αναγκαία σε ασθενείς ηλικίας ≥75 ετών, τότε μετά τη δόση φόρτωσης των 60 mg, θα πρέπει να ανταγωνιστείται μειωμένη δόση συντήρησης των 5 mg. Ασθενείς με βάρος σώματος < 60 kg Το Efient® θα πρέπει να χορηγείται ως εφάπαξ δόση φόρτωσης των 60 mg και να συνεχίζεται με δόση των 5 mg μία φορά την ημέρα. Η δόση συντήρησης των 10 mg δε αντιστοιχεί. Τρόπος χορήγησης Από του στόματος χρήση. Το Efient® μπορεί να χορηγηθεί με ή χωρίς τη λήψη τροφής. Μην τεμαχίζετε ή σπάτε το δισκίο. Αντενδείξεις Υπερευαίσθηση στη δραστική ουσία ή σε κάποιο από τα έκδοχα. Επείγουσα ποσοτική αιμορραγία. Ιστορικό αιγασικού εγκεφαλικού επεισοδίου ή παροδικού ισχαιμικού επεισοδίου (ΠΙΕ). Σοβαρή ηπατική δυσλειτουργία (Child Pugh κατηγορία C). Ειδικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις κατά τη χρήση Κινδύνος αιμορραγίας Οι ασθενείς με οξύ στεφανιαίο σύνδρομο που υποβλήθηκαν σε

διαδερμική στεφανιαία επέμβαση (PCI) και έλαβαν θεραπεία με Efient® και ΑΣΟ παρουσίασαν αυξημένο κίνδυνο μείζονος και ελάσσονος αιμορραγίας κατά TIMI. Επομένως, η χρήση του Efient® σε ασθενείς με αυξημένο κίνδυνο αιμορραγίας θα πρέπει να εξετάζεται μόνο όταν το οφέλη, όσον αφορά την πρόληψη των ισχαιμικών επεισοδίων, κρίνονται ότι υπερτερούν του κινδύνου σοβαρών αιμορραγιών. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τους ασθενείς: α) ηλικίας ≥75 ετών, β) με τάση για αιμορραγία (π.χ. εξάρσις πρόσφατου τραύματος, πρόσφατες χειρουργικές επεμβάσεις, πρόσφατες ή επαναλαμβανόμενες αιμορραγίες του γαστρεντερικού συστήματος ή ενεργού πεπτικού έλκους), γ) με βάρος σώματος < 60 kg & δ) με ταυτόχρονη αγωγή με φαρμακευτικά προϊόντα τα οποία μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο αιμορραγίας, περιλαμβανομένων των από του στόματος αντιπηκτικών, της κληροδορήτης, των μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών φαρμάκων (ΜΣΑΦ) και των ινδολιπτικών. Χειρουργική επέμβαση Εάν ο ασθενής πρόκειται να υποβληθεί σε προγραμματισμένη χειρουργική επέμβαση για την οποία δεν είναι επιθυμητή η αντιαιμοπεταλιακή δράση, το Efient® θα πρέπει να διακόπτεται τουλάχιστον για 7 ημέρες πριν από την χειρουργική επέμβαση. Θρομβωτική Θρομββενική Πορφύρα (ΤΡΠ) Το Efient® δεν έχει συσχετιστεί με τη Θρομβωτική Θρομββενική Πορφύρα στις κλινικές δοκιμές που έγιναν για να υποστηριχθεί η έγκριση του. Λακτώδη Ασθενείς με σπάνιες κληρονομικές διαταραχές όπως η δυσανεξία στη γαλακτόζη, η ανεπάρκεια λακτάσης Lapp ή η δυσασαρορρόσηση γλυκόζης-γαλακτόζης δεν πρέπει να λαμβάνουν Efient®. Αντενδείξεις Ενέργειες Οι ανεπιθύμητες ενέργειες τοξικολογικές με βάση τη συχνότητα και την κατηγορία του οργανικού συστήματος. Συχνές (≥1/100 έως <1/10), όχι συχνές (≥1/1.000 έως <1/100), σπάνιες (≥1/1.000 έως <1/1.000). Συχνές Διαταραχές του αιμοποιητικού και του λεμφικού συστήματος: Αναιμία. Αγγειακές διαταραχές: Αιμάτωμα. Διαταραχές του αναπνευστικού συστήματος,

του θώρακα και του μεσοθωρακίου: Επιστάξη. Διαταραχές του γαστρεντερικού συστήματος: Γαστρεντερική αιμορραγία. Διαταραχές του δέρματος και του υποδόριου ιστού: Εξάνθημα, Εκχύμωση. Διαταραχές των νεφρών και των ουροφόρων οδών: Αιματουρία. Γενικές διαταραχές και καταστάσεις της οδού χορήγησης: Αιμάτωμα αγγείου στη θέση παρακέντησης, αιμορραγία στη θέση της παρακέντησης. Κακώσεις, δηλητηριάσεις και επιπλοκές θεραπευτικών χειρισμών: Μώλωπας. Όχι Συχνές: Οφθαλμικές διαταραχές: Αιμορραγία του οφθαλμού. Διαταραχές του αναπνευστικού συστήματος, του θώρακα και του μεσοθωρακίου: Αιμόπτυση. Διαταραχές του γαστρεντερικού συστήματος: Οπισθοπεριτοναϊκή αιμορραγία, αιμορραγία του σπένδα. Αιματογενής, Ουρογενής. Κακώσεις, δηλητηριάσεις και επιπλοκές θεραπευτικών χειρισμών: Αιμορραγία μετά από επέμβαση. Σπάνιες: Κακώσεις, δηλητηριάσεις και επιπλοκές θεραπευτικών χειρισμών: Υποδόριο αιμάτωμα. ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Eli Lilly Nederland B.V., Grootslag 1-5, NL-3991 RA Houten, Ολλανδία. ΑΡΙΘΜΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΡΙΘΜΟΙ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ: 5 mg: EU/1/08/503/001-007, 10 mg: EU/1/08/503/008-014 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ/ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ 25/02/2009 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ 02/2009. TIME: Efient® tabs fc 28x10mg NT: €39,32, ΛΤ: €67,72 & Efient® tabs fc 28x5mg NT: €42,90, ΛΤ: €73,90. Φαρμακευτικό προϊόν το οποίο χορηγείται με ιατρική συνταγή. Ποσοστό κάλυψης από τα ασφαλιστικά ταμεία: 90%. ΓΙΑ ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΚΑΛΕΙΣΤΕ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΤΗ Βιβλιογραφίες: 1. JT Brandt et al. Am Heart J 2007; 153: 66.e926.e16. 2. Payne CD et al. J Cardiovasc Pharmacol 2007; 50: 555-562. 3. TRITON-TIMI 38. SD Wiviott et al NEJM 2007; 357: 2001-2015

## EURO CTO CLUB

### Members

**Hans Bonnier**, Belgium  
**Mauro De Benedictis**, Italy  
**Alexander Bufe**, Germany  
**Heinz Joachim Buettner**, Germany  
**Mauro Carlino**, Italy  
**Bernard Chevalier**, France  
**Evald Høj Christiansen**, Denmark  
**Antonio Colombo**, Italy  
**Carlo Di Mario**, UK  
**Dariusz Dudek**, Poland  
**Simon Elhadad**, France  
**Andrejs Erglis**, Latvian  
**Javier Escaned**, Spain  
**Jean Fajadet**, France  
**Alfredo R. Galassi**, Italy  
**Anthony Gershlick**, UK  
**Omer Goktekin**, Turkey  
**Ayan Tefik Gürmen**, Turkey  
**Jan Harnek**, Sweden  
**Karl-Eugen Hauptmann**, Germany  
**Guy Heyndrickx**, Belgium  
**David Hildick-Smith**, UK

**Jacques Koolen**, Netherlands  
**Thierry Lefevre**, France  
**Yves Louvard**, France  
**Göran Olivecrona**, Sweden  
**Nicolaus Reifart**, Germany  
**Bernhard Reimers**, Italy  
**Joachim Schofer**, Germany  
**Ralph Schulze**, Germany  
**Antonio Serra**, Spain  
**Imhad Sheiban**, Italy  
**Georgios Sianos**, Greece  
**Horst Sievert**, Germany  
**James C. Spratt**, UK  
**Leif Thuesen**, Denmark  
**Gerald S. Werner**, Germany

### Associate members

**Andrea Gangor**, Italy  
**Didier Tchetché**, France  
**Jaroslav Wojcik**, Poland





**Medtronic**

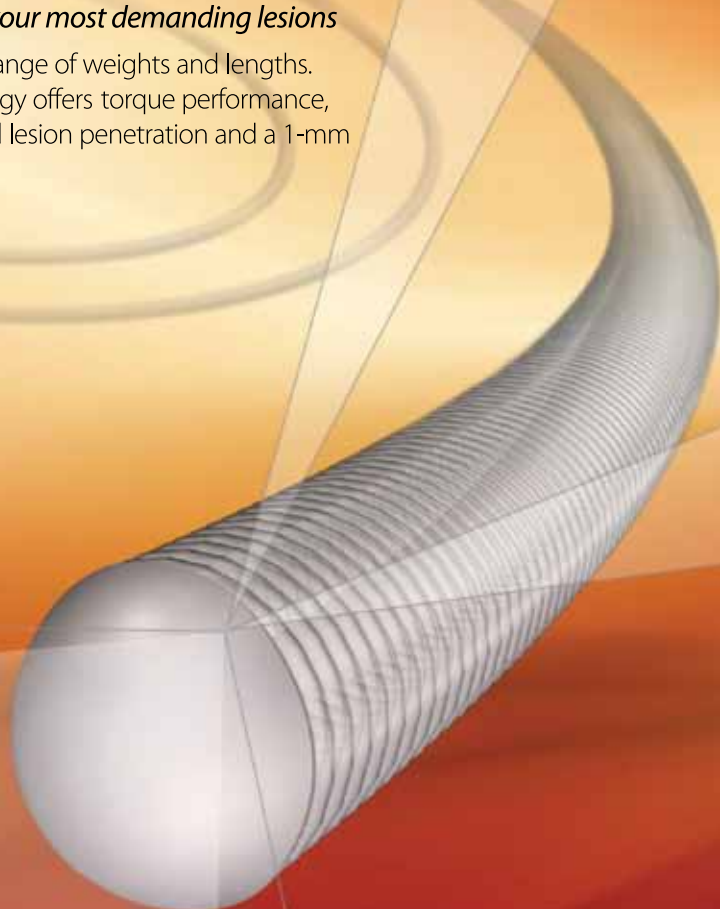
# ProVia

CROSSING GUIDEWIRE

## ProVia CROSSING GUIDEWIRE

*Designed to cross your most demanding lesions*

Available in a wide range of weights and lengths. Accu-Core Technology offers torque performance, tactile feel, improved lesion penetration and a 1-mm nonhydrophilic tip.



**Medtronic Hellas S.A.:**

5, Ag. Varvaras str., 152 31 Halandri, Athens

Tel.: 210 67.79.099

## **Diamond Sponsors**

---

**ABBOTT | ASAHI INTECC**

## **Sponsors**

---

**MEDTRONIC**

**TERUMO MEDICAL CORPORATION**

**ALVIMEDICA MEDICAL TECHNOLOGES**

**BIOSENSOR INTERNATIONAL**

**BOSTON SCIENTIFIC**

**CORDIS EUROPE**

**ELPEN**

**VOLCANO EUROPE**

**GR. DINGA SONS SA**

**PHARMASERVE LILLY**

**PSIMITIS SA**

**ALAPIS MEDICAL & DIAGNOSTICS**

**SANOFI AVENTIS**

**PANOS ANGELOPOULOS MEDICAL SUPPLIES**



## Notes

# Nobori

Drug Eluting Stent



A novel approach maintaining efficacy  
without compromising safety

## DELIVERABILITY

Open cell design stent on low compliant balloon  
for an optimal stent expansion

## EFFICACY

Biolimus A9, a new limus-drug designed  
for stent application provides efficacy

## SAFETY

Biodegradable polymer PLA on abluminal  
surface preserves endothelial function

[www.noboristent.com](http://www.noboristent.com)



# Driving Innovation Delivering Solutions

## TREK & MINI TREK

Coronary Dilatation Catheter

No environment too challenging

Experience a smooth transitionless design for maximum control even when accessing complex lesions

MINI TREK built for Complex Lesions



HI-TORQUE

## PROGRESS

Family of Chronic Occlusion Guide Wires

Know where you're going,  
not where you've been.

- 1 Tapered, exposed coil tip
- 2 Proprietary Parabolic Grind (RESPONSEASE)
- 3 Intermediate Polymer Sleeve with Hydrophilic Coating (TURBOCOAT)
- 4 Hydrophobic Coating (SMOOTHGLIDE)



All products here in are trademarks of the Abbott Group of Companies.

### Contact your sales representative for more information.

Photo(s) on file at Abbott Vascular. All drawings are artist's representations only and should not be considered as an engineering drawing or photograph. Products intended for use by or under the direction of a physician. Prior to use, it is important to read the package insert thoroughly for instructions for use, warnings and potential complications associated with use of this device. Information contained herein is for scientific: trade fairs, exhibitions and demonstrations ONLY. Please check the regulatory status of the device before distribution in areas where CE marking is not the regulation in force.

For more information, visit our website at [abbottvascular.com](http://abbottvascular.com)

© 2010 Abbott Vascular. All rights reserved. 1-EH-2-0490-01 09/2010