

Aalst-Eindhoven-Brno Course on Coronary Physiology (A-E-B Course)

Petr Kala

Interní kardiologická klinika FN Brno

Ve dnech 20.–21. ledna 2011 se podařilo navázat na loňský projekt vzdělávacího kurzu Aalst-Eindhoven-Brno Course on Coronary Physiology (A-E-B Course). Jak vypovídá podtitul kurzu MiddleEuropean FFR Workshop, jednalo se o interaktivní mezinárodní setkání zaměřené na využití funkčního testování v katetizační laboratoři a aplikaci konceptu All-In-One. Ten se opírá o standardní diagnostické angiografické vyšetření koronárních tepen doplněné o invazivní testování funkční významnosti jednotlivých koronárních lézí a navazující provedení revaskularizace v indikovaných případech.

Hlavními organizátory setkání byli Bernard de Bruyne z Belgie jako jeden z největších protagonistů funkčního testování koronárního postižení (měření FFRmyo = frakční průtokové rezervy myokardu) a Petr Kala z FN Brno. Spoluorganizátory akce byli Pavel Červinka z Ústí n. Labem, Martin Mates z Prahy a Jan Vojáček z Hradce Králové, na přípravě a realizaci programu se však podílel celý katetizační tým Interní kardiologické kliniky FN Brno a formou diskuze i účastníci z celkem 8 zemí střední a východní Evropy.

Program byl po vzoru tradičního Aalst-Eindhoven kurzu rozdělen do dvou dnů: první den či večer byl věnován přehledným sdělením o koronární fyziologii a praktickým aspektům stanovení funkční významnosti koronárních stenóz včetně situací, které vyžadují zvláštní pozornost katetizujících lékařů. Hlavní pozornost byla zaměřena na druhý den, který formou živých přenosů z katetizačního sálu FN Brno tvořil srdce celého programu a jednotlivé případy jsou ve stručnosti rozebrány níže:

Live-case No. 1: FFR of the focal and diffuse coronary Lesions

- Operators: P. Kala, O. Boček (case introduction M. Poloczek + V. Fendrychová)
- Moderator: B. de Bruyne

Komplexní zákrok u mladého pacienta, u kterého bylo ještě před živým přenosem provedeno zprůchodnění pravé věnčité tepny s implantací lékových stentů a živý přenos byl

věnován především demonstraci správné techniky měření FFRmyo od A do Z včetně správné indikace revaskularizace a provedení koronární intervence (PCI).

Live case No. 2: FFR and IVUS of the LMCA + FFR OM

- Operators: P. Kala, P. Neugebauer (case introduction M. Poloczek + K. Škubalová)
- Moderator: B. de Bruyne

V tomto případě se jednalo o pacienta po několika srdečních katetrizacích a zákrocích, u kterého bylo nutné zvolit další léčebnou strategii. Na základě jednotlivých měření bylo provedeno PCI velké marginální větve a postižení kmene levé věnčité tepny, které bylo posouzeno jako funkčně nevýznamné s hodnotou FFRmyo nad 0,80, bylo indikováno k optimálně vedené farmakoterapii. Na tomto příkladě byla velmi dobře ukázána relativně častá diskrepance mezi morfologickým (angiografie + IVUS = intravaskulární ultrazvuk) a funkčním posouzením lézí.

Live case No. 3: FFR guided staged PCI after STEMI

- Operators: P. Kala, M. Poloczek (case introduction R. Miklík)
- Moderator: B. de Bruyne

Třetí přenos byl inspirován modelovým příkladem funkčního testování tepny zásobující oblast po prodělaném infarktu myokardu, který by mohl mít paralelu ve spotřebě vody při zalé-

vání trávníku. V případě, že budeme mít trávník (myokard) o rozměru 1 x 1 metr, budeme potřebovat například 1 litr vody (krve) – v případě, že ale na trávníku vybudujeme cyklostezku (jízva na srdci), bude potřeba vody adekvátně nižší. Tak je možné si představit i funkční významnost stenózy po prodělaném infarktu myokardu ve vyšetřovaném povodí, kdy se morfologicky bude jednat o stejně nebo podobně významnou stenózu, funkčně ale o stenózu méně či zcela nevýznamnou.

Live case No. 4: FFR and OCT in Bifurcation Lesion

- Operators: P. Kala, O. Boček (case introduction P. Neugebauer + T. Ondrůš)
- Moderators: B. de Bruyne

Poslední případ byl věnován pokročilé technice PCI s využitím nejpřesnějšího morfologického posouzení pomocí optické koherentní tomografie (OCT).

Rád bych na závěr touto cestou chtěl všem aktivní účastníkům i sponzorům poděkovat a zájemce z řad intervenční kardiologie již nyní zvut na další pokračování v příštím roce.

MUDr. Petr Kala, Ph.D.

Interní kardiologická klinika FN Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
kalapetr@yahoo.cz