

第17回 日本心血管インターベンション学会学術集会
ランチョンセミナー LS35

フュージョン画像を用いたPCIの新たな戦略

日時 2008年 7月 5日(土) 12:30~13:30

場所 名古屋国際会議場 D会場 (1号館 3F 131+132)

座長 財団法人 日本心臓血圧研究振興会附属
榊原記念病院 副院長 / 榊原記念クリニック 院長
住吉 徹哉 先生

「モダリティーの進歩と今後のフュージョン画像」

演者 GE Healthcare / Medical Strategy Leader/Global Marketing
Claudio Marelli MD, F.A.C.C

「PCI戦略における 最新画像診断の重要性と今後の展望」

演者 医療法人天神会 新古賀病院 心臓血管センター 副センター長
川崎 友裕 先生



「フュージョン画像を用いたPCIの新たな戦略」

「モダリティの進歩と今後のフュージョン画像」

Claudio Marelli MD, F.A.C.C GE Healthcare / Medical Strategy Leader /Global Marketing

Clinical Biology and Technology Convergence to Deliver Health and Wellness

Advancements in medical imaging have changed the way physicians deliver patient care. By integrating medical technology, understanding of biology, and IT capabilities into care plans, patients will receive more prompt and cost-effective care. Timeliness in imaging also improves outcomes. Moving the paradigm from management of late disease states to managing health at an early stage, and from treating the manifestations of disease when damage is done to predicting and preventing its development, and using imaging to find the right treatment at the right time, tailored to each individual. This is our company's vision of the medicine of the future. The concept of Early Health is particularly important in chronic diseases like cardiovascular and cerebrovascular disease since their natural history offers a time window of opportunity for early detection to slow progression and to prevent catastrophic events like Myocardial Infarction and Stroke.

Improving education and awareness; providing customised technology solutions including hardware, software and contrast agents/tracers for Ultrasound, MRI, x-Ray, CT & Nuclear Medicine; developing Life-science Cell Technologies and Molecular Imaging; enabling interventional diagnostics and therapies; improving patient's workflow; creating new opportunities in Research and promoting worldwide partnerships with the Medical Community, Pharma, Nutritional Companies and Patient Advocacy Groups to deliver Health and Wellness.

Focusing on introducing " Card IQ Fusion " as one of the beneficial diagnosing . In today's Image diagnostic, it helps to cognize culprit lesion by fusing SPECT and CT Images.

「PCI戦略における最新画像診断の重要性と今後の展望」

川崎 友裕 先生 医療法人天神会 新古賀病院 心臓血管センター 副センター長

近年、虚血性心疾患領域においては64列MDCTが導入され、日常診療における診断・治療の形態を大きく変化させるほどの多大な恩恵をもたらすこととなった。

しかし一方で50～75%といった中等度狭窄症例も多数認められるようになり、また冠動脈病変において高率に認められる石灰化の存在のため病変の性状評価(狭窄の有無)が困難であることも少なくはなく、以降の治療方針の決定に悩むような場合も多くなってきた。

心臓CTによる診断は基本的に形態的診断であるため、必要に応じて虚血の有無や心筋のviabilityなど機能的診断についての評価の必要性が再認識されるようになってきているのではないと思われる。

当センターでは2004年に64列心臓CT導入以降、冠動脈疾患の診断を積極的に活用し、より低侵襲での診断から治療への流れを築いてきた。その結果、2007年にはPCI数が心臓カテーテル検査数の約50%を占めるようになり、冠動脈造影検査のみの施行は年々減少傾向となった。

そして2007年に心臓核医学検査装置の新規導入と同時に、CardIQ fusionという専用ソフトを導入した。これはCTでの形態学的情報と、SPECTでの心筋血流の機能的情報とを融合(fusion)させるもので、それぞれの長所を生かし、短所を補うものである。すなわちSPECT画像を立体構成することで任意の角度からの観察が可能となり、更に冠動脈を重ね合わせているため虚血の広がりや責任冠動脈との関係を小血管レベルまで容易にかつ正確に認識する事が可能となった。

今回、心臓CTの使用現状からみた有用性と限界、更に心臓CTの限界を補ううる可能性を持つ最新のSPECT/CT Fusion画像の有用性について概説する。

