

IVUS image tuning technique ～ CT から学ぶ IVUS 画像の最適化～

神田 耕治

広島赤十字・原爆病院 中央放射線部 血管撮影課

IVUS 画像は、メーカー指定の条件で表示されている施設が多いと思います。しかし、書籍やデモンストレーションライブ等で見える画像は、各施設で違いが多く見受けられます。放射線部門で使用する CT 画像については、機種が違って各施設で大きな違いが見られません。

IVUS において初心者が見分け辛い、血栓やプラークを見やすくする工夫をすることで、初心者でも「画像を読む」という事にチャレンジしやすい環境になるはずです。それにはまず、ベースを確定し画像ファクターをチューニングする必要があります。そこで、たくさんある調整すべき項目を理解し、必要最小限で最適化する事が重要です。

今回のセミナーでは、CT 画像から吸収出来る事項を IVUS 画像に適応することで、より良い画像を表示させる事についてお話し致します。また、CT 画像のしくみ、CT 値の応用、IVUS 装置の画像調整を中心に IVUS 画像の最適化についてお話ししたいと思います。各施設の画像調整に対する意識付けとして聞いて頂ければと思います。また、IVUS 画像の標準化にむけて少しでも足がかりになれば幸いです。