

ARTIFACTS 心拍動や器具に起因するものがある .

Shadowing

Reverbration 石灰化プラークなどによりエコーシグナルが完全に反射され多重反射を認めること .

Guide wire artifact

NURD(Nonuniform rotational distortion) 深触子の回転ムラにより , 画像の歪みを生じること .

Air bubble シースに残存する気泡によるもので生理食塩水でのフラッシュで消失する .

IVUS 画像上のプラークは脂肪や細胞成分に富む場合は低輝度に , 繊維性変化や石灰化が強い場合は高輝度に描出されると考えられ , 以下の様に分類できる .

外膜よりエコー輝度の低いソフトプラーク (fibrofatty)

外膜と同程度かそれ以上の輝度でエコーシグナルの減衰を認めるが , その後方の構造を確認できるハードプラーク (fibrous)

エコーシグナルが完全に反射され多重反射を認める石灰化プラーク (calified)

これらが混在した混合プラーク (mixed)

新鮮な冠動脈内血栓を示唆する IVUS 所見

比較的低いエコー輝度の中の顆粒状エコー (scintillating appearance)

Cleft や microchannel の存在

不整な辺縁や茎の存在 (lobulated appearance)

末梢塞栓の予測

大量血栓 Lipid pool Attenuated plaque などを認めた場合は不安定プラークと考え PCI 施行時に末梢塞栓を起こす可能性を考慮し , distal protection を施行したほうがよいと考えられる .