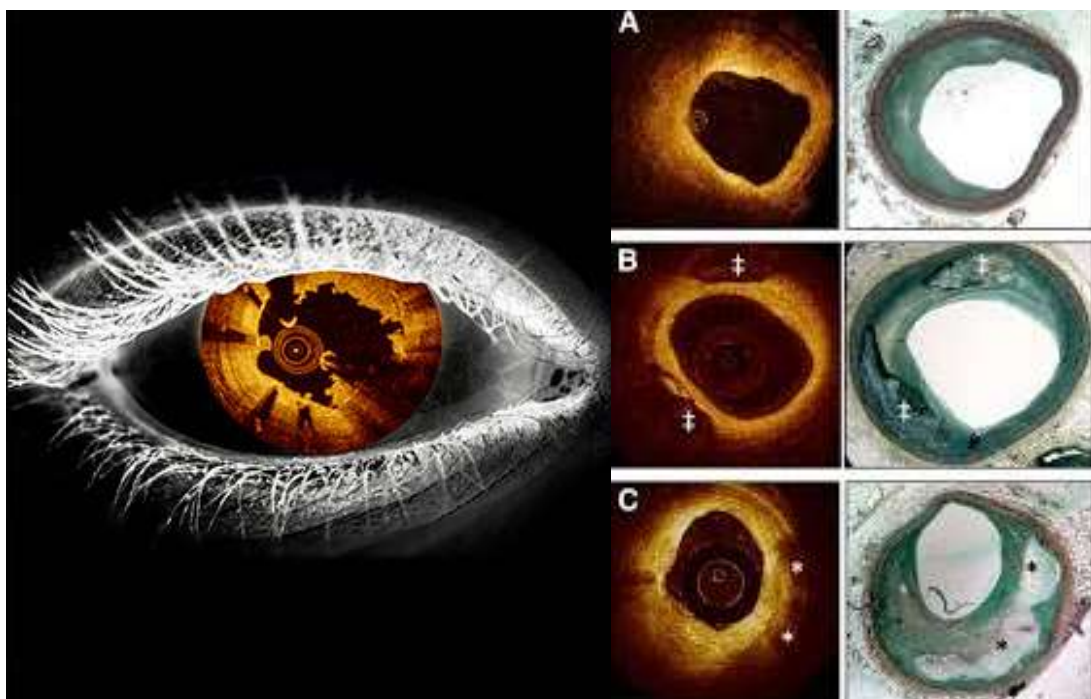


O

OCT

OCT er forkortelse for **O**ptical **C**oherence **T**omography. De generelle prinsippene er likt IVUS, men OCT benytter infrarødt lys i stedet for ultralyd. Lys beveger seg som kjent mye raskere enn lyd.

Det infrarøde lyset gir en optisk fremstilling av f.eks aterosklerotiske plakk eller viser resultatet etter innleggelse av koronarstenter. OCT kan også brukes som guide for koronar intervensjon. OCT-katetre inneholder en enkelt optisk fiber som avgir infrarødt lys. OCT måler ekkotidsforsinkelsen og signalintensiteten etter refleksjon av lyset fra koronarveggen, samtidig som kateteret trekkes tilbake, langs koronararterien. Slik kan man skanne områder av interesse.



Bildene A, B og C viser hvordan OCT framstillingene ser ut sammenlignet med histologiske tverrsnitt av samme arteriesegment.