



講師：王憶嘉

主題：

TEE evaluation in Mitral Valve Replacement Surgery

摘要：

二尖瓣瓣膜手術佔成人心臟手術的一大部分，而手術中經食道超音波可以協助判斷心臟狀況以及瓣膜的功能。人工瓣膜目前主要分成兩大類，一種是機械瓣膜一種是生物瓣膜，兩種瓣膜各有其適應症，且在超音波上有不同的表現。

放置瓣膜的病人術前可能就有心臟衰竭的狀況

在麻醉前我們需要對心臟功能做詳細的評估

在放置瓣膜以後我們要檢查是否瓣膜有縫合滲漏的問題

瓣膜附近的組織是否有在手術中受傷影響

此外很多換二尖瓣的病人都 有肺高壓的問題

手術麻醉後有可能會面臨右心衰竭的風險

這些都可以藉由超音波來做評估

但放上人工瓣膜以後會產生 **acoustic shadow** 而讓評估出現許多死角

需要特別注意

另外有些患者早年已經換過瓣膜

這次是因為放置瓣膜的併發症而來手術

這些病人的超音波影像也可以幫助我們了解病人的病因

讓我們在麻醉中可以做更合適精準的調控