



講師：賴芝潤 Chih-Jun Lai

主題：

the application of Hypotension Prediction Index in surgery

低血壓預測指數指引於手術中的應用

摘要：

術中低血壓被認為和術後各項重大器官併發症以及死亡率相關，包含急性腎損傷、肺部併發症等等。低血壓預測指數(Hypotension prediction index, HPI)是一個根據低血壓的動脈波形開發而來的演算法，可以用來預測平均動脈壓小於 65mmHg 的狀況。HPI 是一個從 0 到 100 的數值，數值越高表示發生低血壓的機率越大。現今 HPI 數值達到 85 的時候，機器會有警示音。當警示音響起時，代表等等會有 85%的機率有平均動脈壓小於 65mmHg 的狀況發生。

目前關於低血壓的相關研究，主要療效指標為時間加權平均動脈壓小於 65mmHg(time weighted average mean arterial pressure less than 65mmHg, TWA MAP < 65mmHg)。此數值為大於等於 0，如果數值越大，代表平均動脈壓低於 65mmHg 的時間越長與嚴重程度越高。根據過去的研究，HPI 應用於術中是否真的能減少 TWA MAP<65mmHg 的值目前尚未定論。同時，HPI 是否真的能減少術後短期的併發症目前也沒有統一的結果。

本節將分享關於 HPI 於術中的使用經驗，並且回顧過去的相關研究，做一個全面性的整理。