

B3-動脈硬化評估

103316120 許智凱、103316203 陳雅唐、103316226 林若瑋

如今動脈硬化所造成的症狀和疾病已經影響越來越多的人，甚至這幾年影響的年齡層還在逐漸的下降。更重要的是動脈硬化的發生是不可逆的，也就是說動脈一旦失去彈性，就很難恢復原樣。所以預防醫學強調，主動掌握動脈的健康是避開動脈硬化危機的根本對策。

民眾如果想要了解自己的動脈狀況，就只能夠前往醫院進行動脈檢查，但是對於民眾來說，在身體沒有發現異常症狀前，要主動前往醫院進行檢查的機率是非常低的。而如果想要提升民眾的動脈檢測頻率，最好的方式就是讓民眾在家自行檢測。但是對於一般民眾來說，檢測動脈的儀器價格實在太過昂貴。所以我們希望能夠利用較為便宜的感測器 Pulse Sensor 取代 Sphygmocor(標準動脈硬化的儀器)的脈波感測器，降低 Sphygmocor 的整體價格，最後再將實驗結果對 Sphygmocor 做相關係數，求出修改感測器是否可行。