

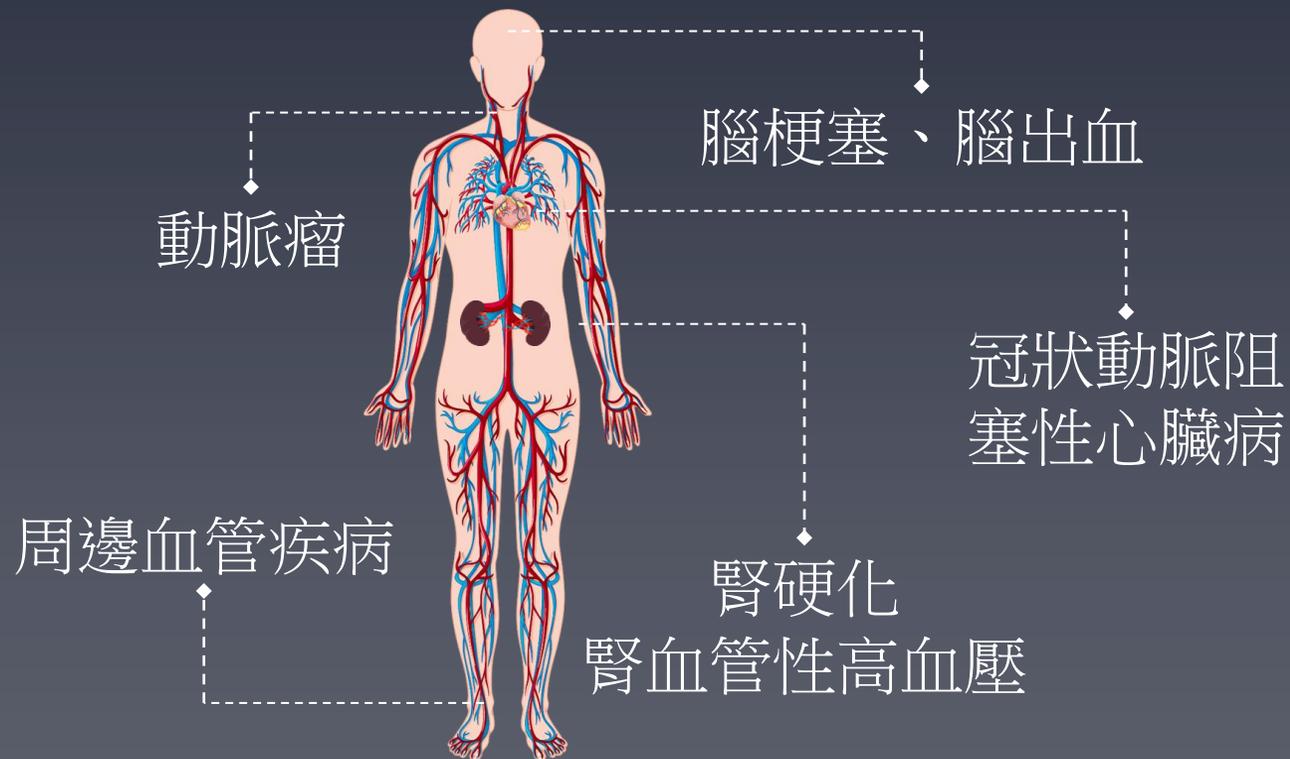
Arterla

◆-----動脈硬化檢測儀-----◆

◆-----成大榕聲-----◆

第四屆龍騰微笑智聯網創業競賽

心血管疾病



沉默殺手



圖片來源: <http://health.udn.com/>



1790 萬



31%



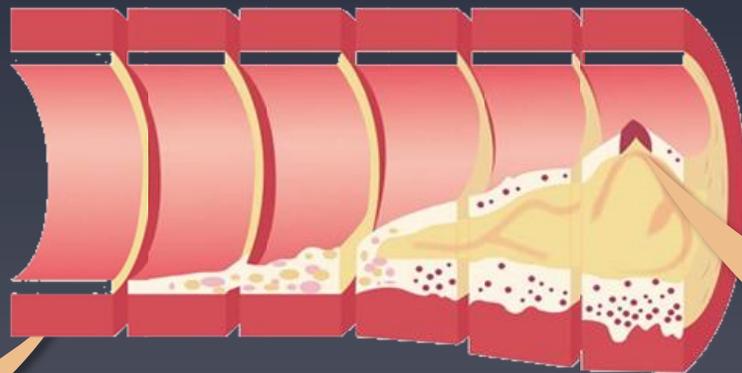
1000億美金

資料來源: 世界衛生組織

動脈硬化

正常 → 斑塊破裂

圖片來源: <http://heho.com.tw/>



數位血管攝影

圖片來源: omnia-health.com



血管斷層血管攝影

圖片來源: siemens-healthineers.com

彈性



周邊動脈血管檢查

圖片來源: medischevakhandel.nl



超音波成像技術

圖片來源: itnonline



磁振血管攝影

圖片來源: us.medical.canon

狹窄程度

需輻射照射



X光

需影像輔助



顯影劑

售價昂貴

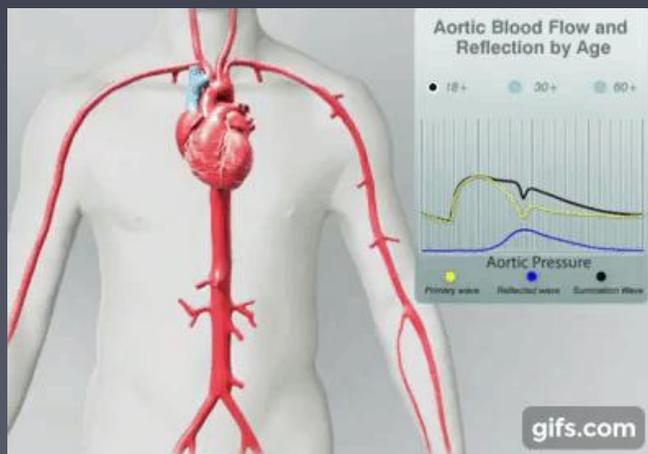


100萬+



無法在家使用

脈搏波



資料來源: goiheart.com/



ABI

周邊動脈血管檢查

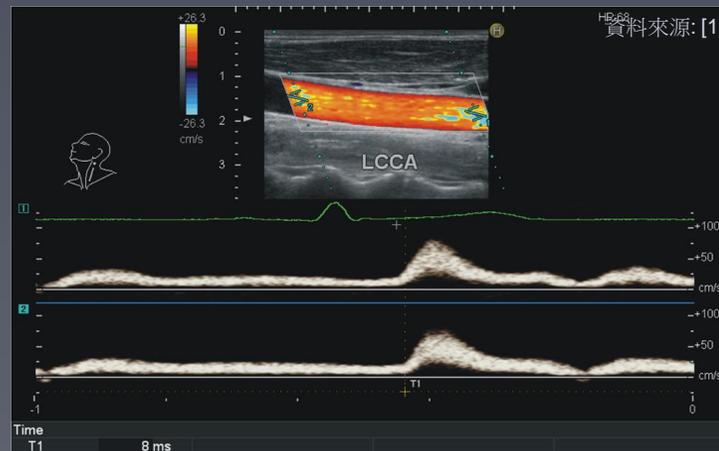
圖片來源: medischevakhandel.nl



無需影像輔助



全身動脈硬度



資料來源: [1]



局部動脈硬度



需影像輔助

超音波脈搏波速度量測

[1] Wang, Zhen, et al. "Noninvasive method for measuring local pulse wave velocity by dual pulse wave Doppler: in vitro and in vivo studies." PloS one 10.3 (2015): e0120482



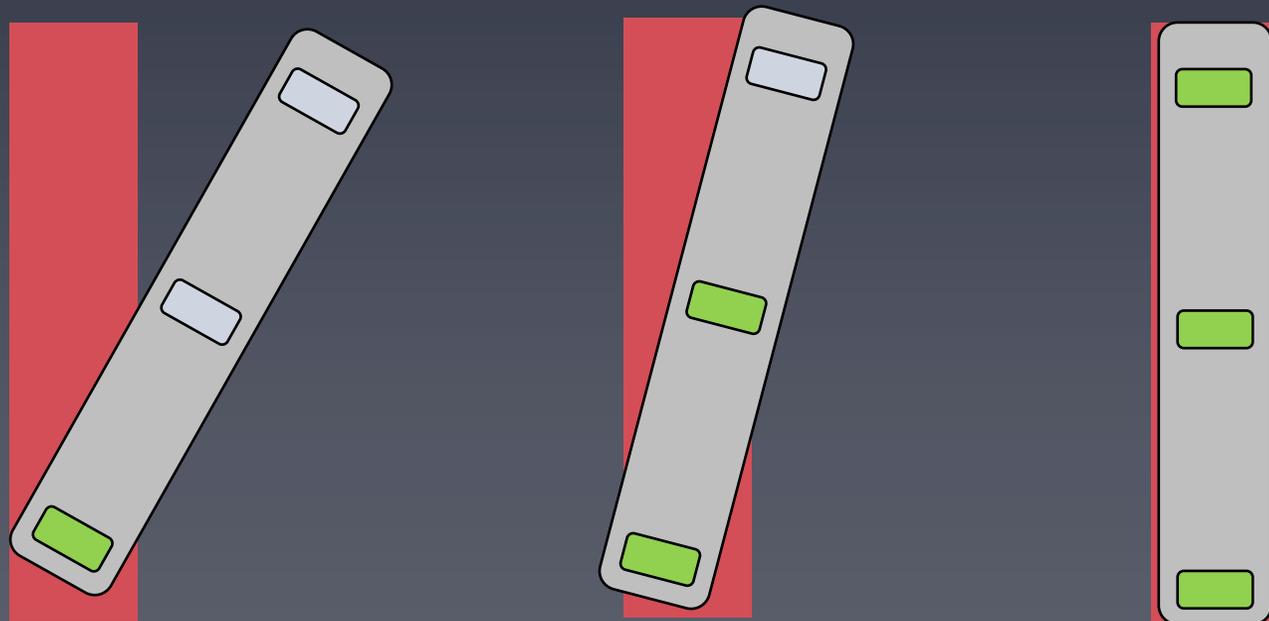
Arterla 動脈量測儀

10秒量測

無須影像輔助

局部動脈硬度

自動動脈定位技術

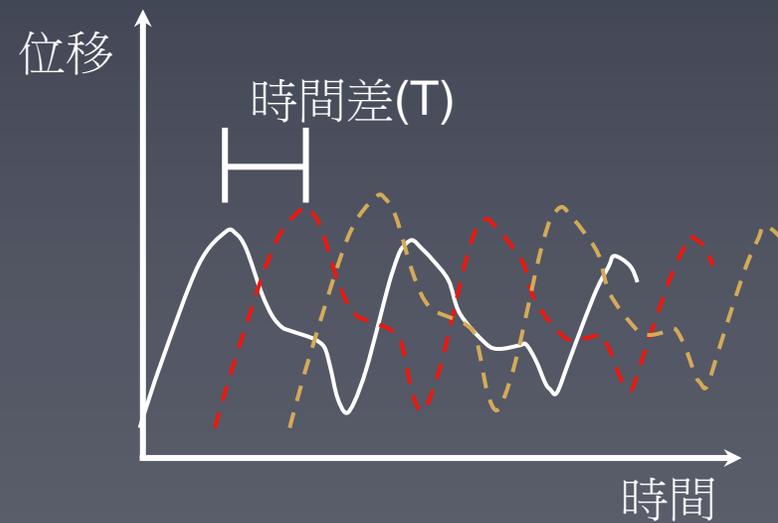
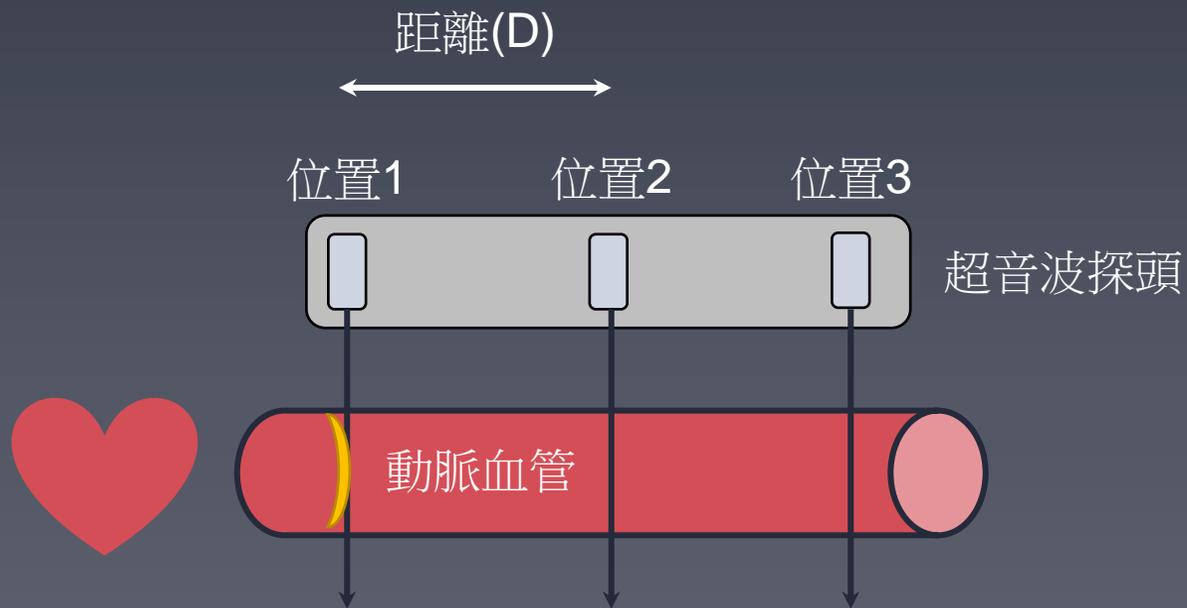


-  動脈血管
-  超音波探頭
-  定位陣元

5秒自動定位

脈波速度量測技術

$$PWV = \frac{D}{T}$$

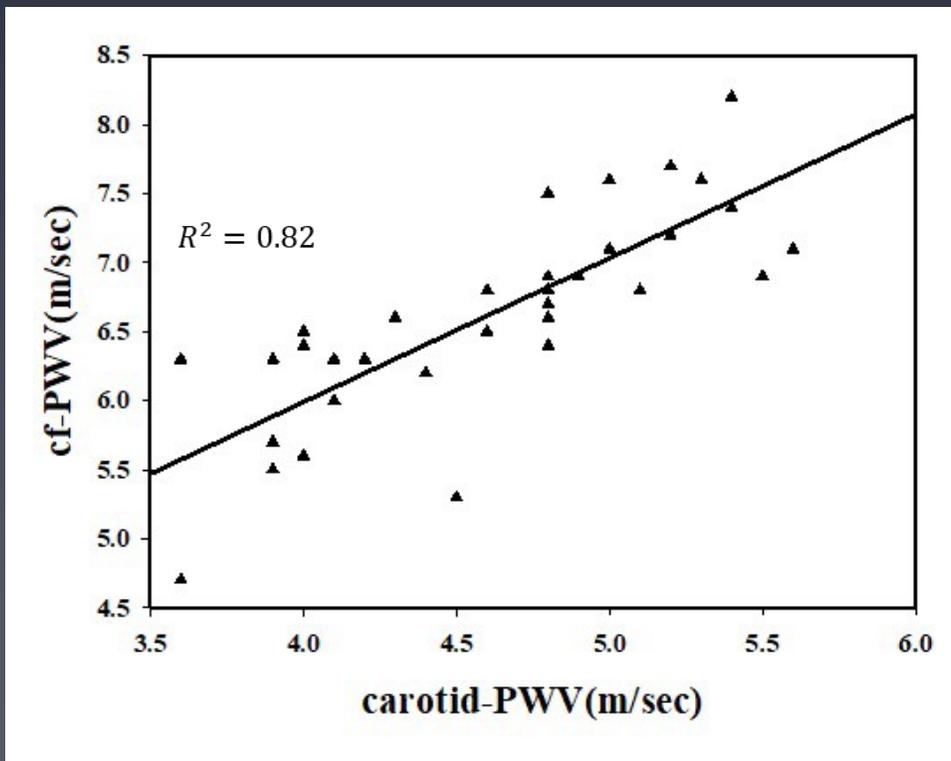


- 位置1
- - 位置2
- - 位置3



周邊動脈血管檢查

圖片來源: medischevakhandel.nl

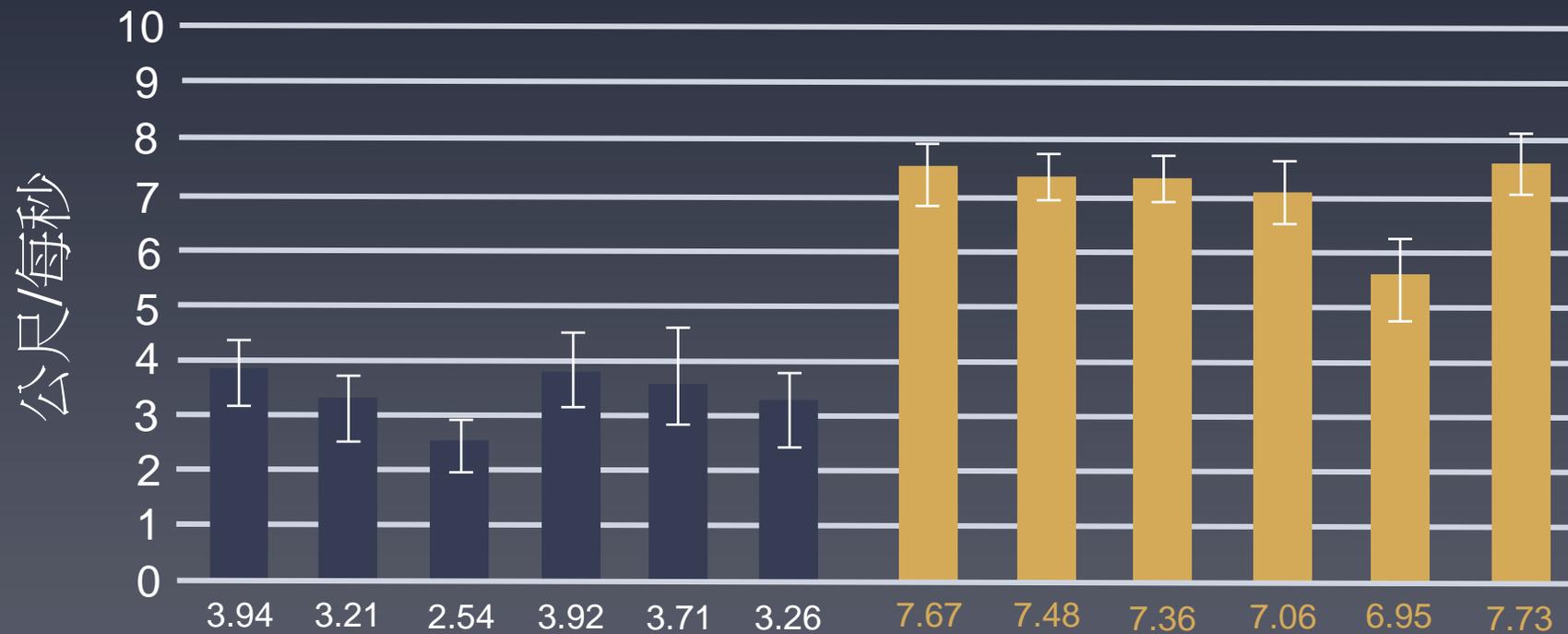


Arterla Lite

R平方高達0.82

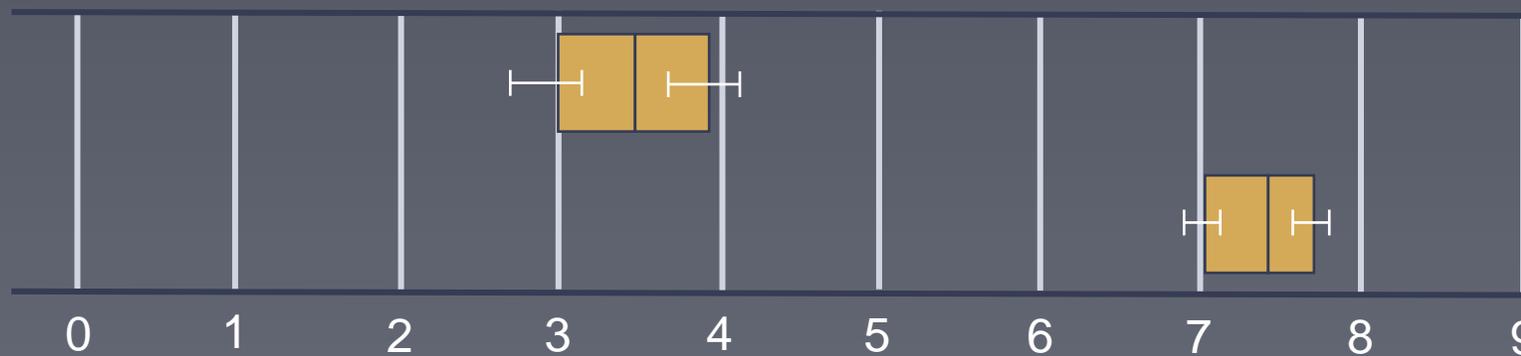
24歲

58歲



24歲

58歲



公尺/每秒

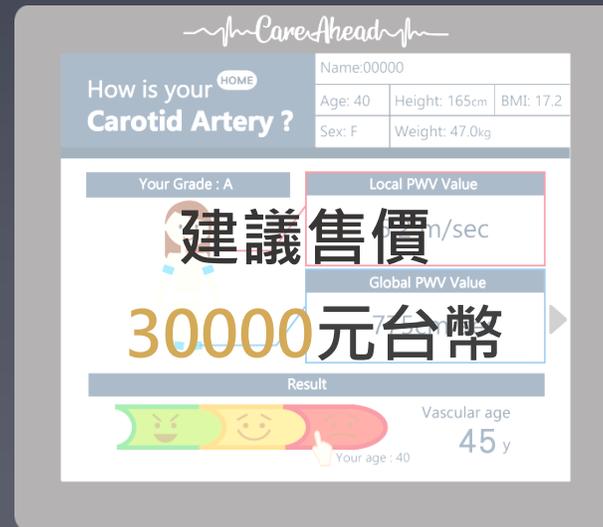
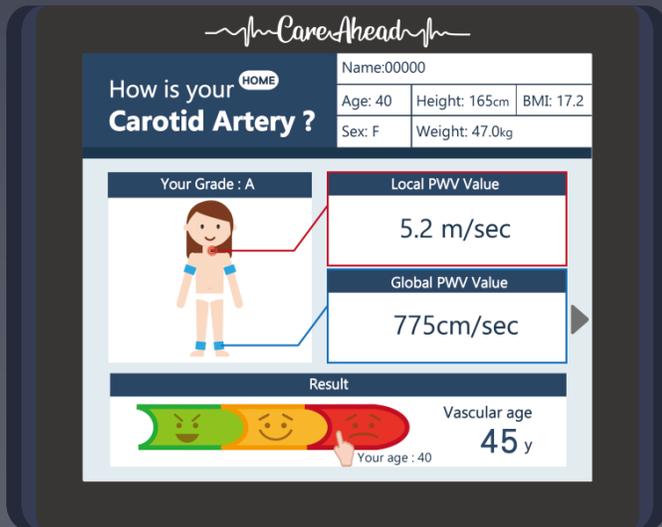
Arterla Lite



Basic

基礎版(一般使用者)

- | 基礎護理
- | 初級診斷



2025 Q1

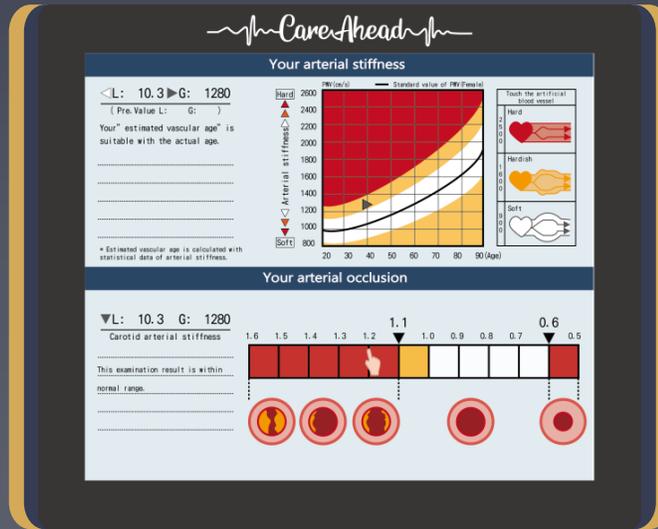
Arterla Pro



Pro.

專業版(臨床人員)

| 專業報告
| 臨床追蹤



法人成立
2021-Q2

量產可行性評估
2021-Q2

安規測試
2021-Q3



Arterla Pro
產品規劃



500萬

種子輪募資
2022-Q4

量產測試
2021-Q3

Arterla Lite 上市
2021-Q4



1000萬

成大榕聲

國立成功大學生物醫學工程學系

Email

payyi.chen@gmail.com

Arterla

動脈硬化檢測儀



**謝謝各位委員的聆聽。
歡迎提問。**