

心血管AI快篩

及早發現及早改善 與 及早發現及早治療



昌泰科醫股份有限公司CEO
趙書宏 醫學電子工程Ph.D



趙書宏博士

國立臺北科技大學電資學院電子工程系
醫學電子工程Ph.D
昌泰科醫股份有限公司總經理
明志科技大學與長庚大學講師
臺灣長照醫學會講師暨顧問
生醫訊號量測與特徵分析及系統整合
前IPO上市公司陞泰科技總經理室專案特助
臺北商業大學應用商學系
中國海專電腦通訊工程科

昌泰科醫AI快篩 助攻未來醫學

COMGO心血管AI量測儀心血快篩，透過及早發現，預防憾事發生

文/李水蓮

甫於2019年底在臺灣大學舉行「首屆未來醫學論壇」，在國際中醫學權威陳仲博教授與神經外科醫學權威高明良教授的結合下，創造未來醫學的高瞻視野。同時在昌泰科醫COMGO心血管AI量測儀等AI科技展覺會幫民眾點燃熱忱與應用場的醫學啟發。

陳仲博教授提議，為了正確地掌握第一手醫療文化可以為未來醫學提供思想資源與方法。而高明良教授提議，未來醫學的重點應該是醫療與不能治療。透過預防、預測、個人、參與等AI醫學，將預防與治療、中國的醫療在國際推動，早期加以管理與治療，以便大範圍低發生率及復發程度，不但減少個人

病痛，減輕家庭社會負擔，更將大量節省國家醫療資源。

昌泰科醫CEO趙書宏博士表示，COMGO心血管AI量測儀在論壇現場與心血快篩量測，搭配醫學博士的醫師與營養師現場免費快篩，以及提供正確生活飲食作伴的衛教觀念，當天現場立即快篩出一位靜心靜脈動脈的民眾，以及一位APC and PVC合併心腔與心室早期縮短的民眾。

根據時空陳述兩位民眾到醫院心內科內做進一步檢查治療，獲得台大神經外科醫學權威教授暨血管病防治基金會理事高明良醫師與台大醫學院內科教授暨中華抗凝血學會理事長黃國仁醫師的肯定，皆表示非常



●昌泰科醫CEO趙書宏博士（右三）等AI量測儀量測血管疾病防治基金會董事高明良教授（右五）蒞臨感謝狀之合影。

認可COMGO心血管AI量測儀心血快篩，達到了提早發現及早治療的預防醫學保健效果。高明良教授並感謝政府能透過COMGO心血快篩等AI技術，

提早發現中風的潛藏產生，就能大幅減少醫療支出，因為家屬利於處理中風患者地無法自理，需要家人照顧與投入大量醫療支援，將

造成家庭與政府很大的負擔，因此推廣AI科技醫療是事關重要，同時也幫助人類走出醫療的困境，創造一個更加美好的未來。

國衛院VIMC揭牌 加速生技業發展



COMGO 心血管 AI量測儀



公司介紹



昌泰科醫股份有限公司創立於2015年07月06日。
資本額NTD28,300,000+資本公積 NTD1,465萬(溢價發行)。
今年目標增資8,000萬元，增設AI教學診所與亞洲市場推廣。

2016年取得電信管制射頻器材經營許可執照。

BLE產品經TUV德國萊茵實驗室輔導認證取得六國安規認證。

2017年8月獲得**新北市政府動健康2.0專案**由新北市衛生局委託昌泰科醫研發製造五千隻健康手環(ECG+SpO2雙訊號偵測心律健康狀況)並於2018年1月由新北市政府與新北市衛生局完成驗收，

昌泰科醫股份有限公司的技術與品質獲得新北市政府與新北市衛生局的肯定。

昌泰科醫不斷研究開發心血管預防醫學與預防保健的技術，期許當心血管預防醫學預防保健的TOP專家，未來將結合預防腦心血管與失智的快篩偵測技術與改善健康等健康促進做出貢獻。

COMGO心血管AI量測儀簡介

中西醫整合13種指標的雲端分析系統。
全球體積最小最輕便的智能診斷心血管快篩儀器。
提昇偏鄉醫療品質節省醫療資源
達到居家預防醫學保健目標。

是最**輕巧方便**心血管快篩儀器, 同時能夠提供**可靠穩定**的心血管訊號, 並且透過AI提供智能分析及建議, 無醫學專業即可了解自身心血管狀態, 亦可供醫療診斷參考



Lightweight and convenient

Weighs only 24 g, conveniently measures and records your cardiovascular health condition.



Easy to use

Measuring only takes 2 minutes, and can clearly measure 13 features of your cardiovascular health.



Family sharing

One device can be used by many users. Cloud AI doctor will help take care of your family's cardiovascular health

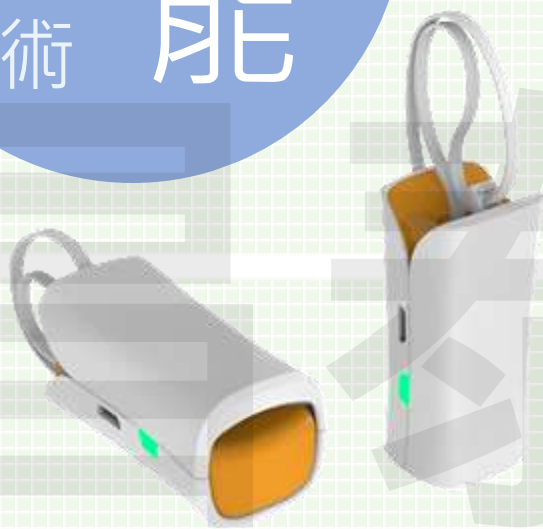


COMGO

Confidential

專業技術

功能



1. 動脈彈性波圖

Finger Artery wave analysis

2. 血管彈性

Blood vessel Elasticity

3. 血管疲勞

Blood vessel Fatigue

4. 血液濃稠

Blood thick

5. 血管年齡

Blood vessel Age

6. 心電訊號圖

ECG Signal

13. 血液循環偵測分析

Blood circulation detection analysis

7. 心律不整

Irregular Heartbeat

8. 壓力值(HRV心律變異)

HRV Mental stress

9. 元氣值(HRV心律變異)

HRV Mental Fatigue

10. 心律

Heart rate

11. 血氧

SpO2

12. 健康報告

Health Care analysis Report

COMGO
COMGO

昌泰科醫針對使用者身心健康狀態研發了各項量測功能與分析，其中以與心血管狀態密切相關的**各項心血管健康分析**為最核心的技術，開發過程中不斷地會同心臟科醫師、婦產科醫師、中醫科醫師、家醫科醫師等醫師群與專業醫療儀器進行比對，確保量測品質以及分析結果的準確性。

COMGO技術背景

昌泰科醫趙書宏博士與北科大電資學院黃育賢院長、北科大電子工程系高立人教授、勤益科大電子系王三輔副教授、明志科大電機系林君玲副教授、長庚大學電機系魏一勤副教授、台大教授高明見醫師、三軍總醫院松山院區心臟內科主任曾今坤醫師、台北馬偕醫院中醫部周彥瑤主任、知名中西醫師臺北榮民總醫院傳統醫學部王建人醫師等知名醫師與教授團隊共同研究合作推廣心血管快篩。

COMGO核心研發團隊成員



趙書宏博士

國立臺北科技大學電資學院電子工程系
醫學電子工程Ph.D

昌泰科醫股份有限公司總經理(勞保年資25年)
臺灣長照醫學會 講師暨顧問
明志科技大學與長庚大學講師
生醫訊號量測與特徵分析及系統整合
前IPO上市公司陞泰科技總經理室專案特助
臺北商業大學應用商學系
中國海專電腦通訊工程科



曾今坤醫師

國立臺北科技大學電資學院電子工程系
醫學電子工程Ph.D

昌泰科醫股份有限公司股東與臨床計畫主持人
三軍總醫院松山院區 心臟內科主任
振興醫院心臟內科暨介入性心臟血管科
進修醫師及總醫師
國防醫學院微免所碩士
國防醫學院醫學系

感謝多方肯定



更多醫師的認可

昌泰科醫總經理趙書宏博士(左三)與前三總眼科主治醫師現任三重美視眼科院長莊台陽醫師(左二)、台灣長照醫學會理事長劉伯恩醫師(左五)、新北市副市長吳明機(左六)、日本知名醫材公司FUKUDA社長室的丹治貞夫部長(左七)等貴賓的合影。



昌泰科醫榮獲台北市市長柯文哲醫師、行政院副院長陳其邁醫師、新北市副市長吳明機、科技部部長陳良基的肯定。



COMGO

Confidential

昌泰科醫COMGO心血管AI量測儀將單導層ECG 心電圖與ABIPWV(手指動脈血流動力波圖)結合，只需2分半鐘測得自我心血管健康，包括：血流動力彈性圖(血液循環不良有無氣虛)、血管彈性、血管疲勞、血液濃稠、血管年齡、心電圖、心律不規律、壓力值、元氣值、心律、血氧共13項的健康資訊，並提供完整的健康報告及評分(含相關衛教資訊)，並透過手機APP及雲端AI雲端演算及長期記錄使用者的生理資料，分析ABI+PWV與心律不整等數據，相當便利與準確，昌泰科醫「COMGO」心血管AI量測儀是全世界最迷你的心血管AI量測儀，不少醫師與企業主皆盛讚該款心血管AI量測儀體積小、操作簡單、並能立即得知心血管健康狀況與心律不整及自律神經狀況等生理資訊，加上顯而易懂的警語與貼心叮嚀，讓民眾更容易理解並即時掌握自身的健康狀況。

昌泰科醫COMGO相關新聞報導(google與百度 都能找到喔)

心血管預防醫學新突破 昌泰科醫獲獎

<https://money.udn.com/money/story/11800/3998839>

昌泰科醫榮獲經濟部第25屆創新研究獎

<https://money.udn.com/money/story/11800/3391186>

昌泰科醫心血管AI量測儀 提供心血管健康有效預防

<https://money.udn.com/money/story/11800/3893999>

昌泰科醫心血管AI量測儀 醫療科技展大放異彩

<https://money.udn.com/money/story/11800/3518220>

長庚大學結合昌泰科醫 打造心血管AI健康量測儀隨身裝置

<https://www.chinatimes.com/newspapers/20181017000396-260210?chdtv>



醫界的肯定與支持

money.udn.com/money/story/11800/4259251

首頁 即時 會員專區 產業 證券 行情 期貨 國際 兩岸 金融 理財

昌泰科醫COMGO心血管AI量測儀在現場做心血管快篩量測與搭配醫學博士的醫師與營養師，現場免費快篩與提供正確生活飲食作息的衛教觀念，並透過心血管AI量測儀快篩出一位Af心房顫動的民眾，以及一位APC and PVC合併心房與心室早期收縮的民眾，並協助安排這兩位民眾到醫院心臟內科做進一步檢查治療。台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明兒醫師與台大醫學院內科教授暨中華民國心臟學會理事長黃瑞仁醫師，均表示非常認可心血管AI量測儀做心血管快篩，達到了提早發現及早治療的預防醫學保健效果。



多位醫師對於COMGO心血管AI量測儀提供的快篩檢測功能表示肯定。昌泰科醫 / 提供



透過COMGO心血管AI快篩發現一位社員有心臟病疑慮，並經醫師確認後，協助安排該社員就醫檢查與治療。昌泰科醫 / 提供






COMGO

Confidential

醫師推薦

昌泰科醫的COMGO心血管AI量測儀在此次“未來醫學論壇”現場做心血管快篩量測, 免費快篩與提供正確生活飲食作息的衛教觀念, 在現場快篩出一位Af心房顫動的民眾, 以及一位APC and PVC合併心房與心室早期收縮的民眾, 獲得台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明見醫師與台大醫學院內科教授暨中華民國心臟學會理事長黃瑞仁醫師的肯定, 並都表示非常認可心血管AI量測儀做心血快篩, 達到了提早發現及早治療的預防醫學保健效果。

中西醫結合AI 科技 開啟首屆未來醫學論壇

 分享  分享  留言  列印  存新案

2019-12-31 12:12 經濟日報 楊連基 ✓ 讚 52 分享

「首屆未來醫學論壇」於 12 月 29 日在台灣大學集思會議中心舉行, 此次論壇由腦血管疾病防治基金會及國際醫學研究基金會聯合主辦。未來醫學必須揭示生命的本質意義和疾病發病的機理, 達到主動預防疾病, 促進人類健康的目的。首先要解決醫療資源永遠不夠的方向問題。

此次論壇在中醫藥權威陳介甫教授及神經外科醫學權威高明見教授的結合下, 預期將開啟未來醫學的高瞻視野。國際中醫藥權威陳介甫教授表示, 方向比速度重要。中醫養生文化可以為未來醫學提供思想資源與方法。現場並有昌泰科醫提供COMGO心血管AI量測儀等AI 科技篩查, 免費幫民眾搭配AI科技篩查實作: 心血管AI快篩量測儀、心房顫動Af、頸動脈、自律神經HRV、中醫脈相分析等檢測及義診服務。

昌泰科醫心血管AI量測 結合中西醫檢測

 分享  分享  留言  列印  存新案

2019-12-31 12:58 經濟日報 楊連基 ✓ 讚 1 分享

昌泰科醫於12月29日參加在台灣大學集思會議中心舉行的「首屆未來醫學論壇」, 並提供COMGO心血管AI量測儀等AI 科技篩查, 現場免費幫民眾做檢測, 提高預防醫學氣氛。

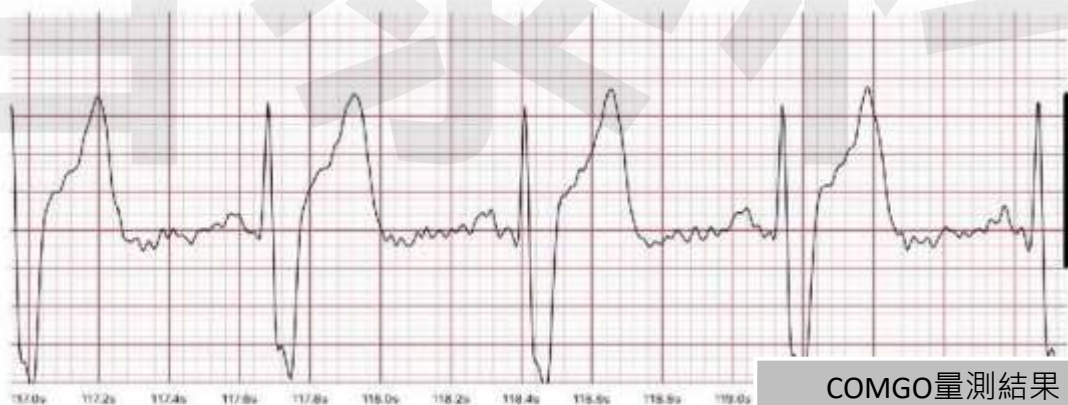
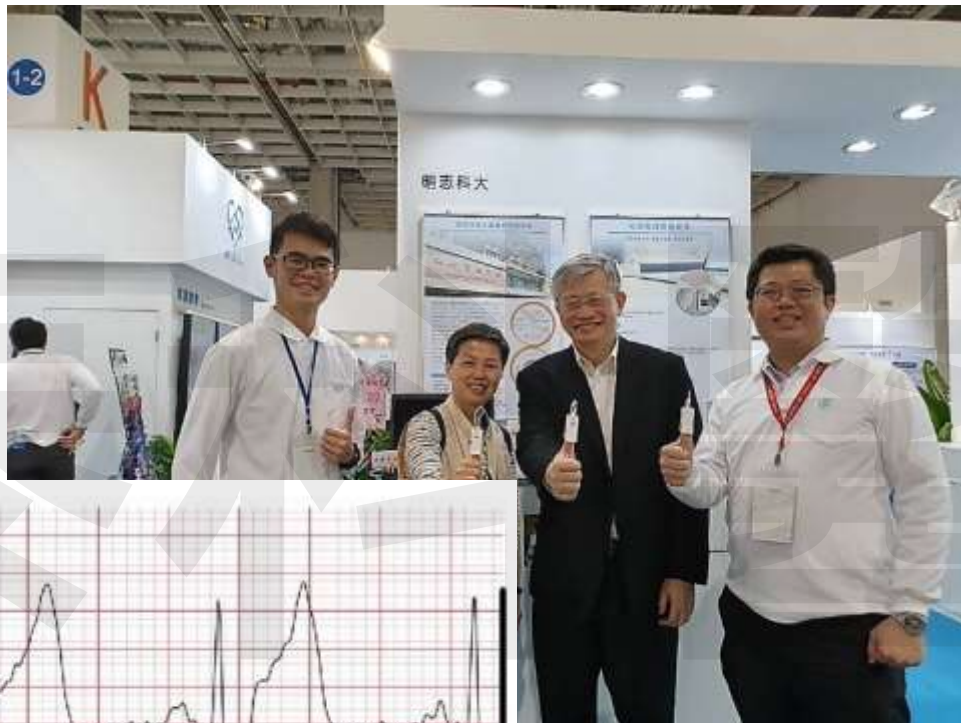


COMGO

Confidential

醫師推薦(2)

林口長庚醫院副院長暨心臟內科醫師溫明賢教授於台灣醫療科技展帶患者到展場, 使用COMGO 心血管AI量測儀現場測試發現RBBB(心臟右束支傳導遲滯), 對量測儀能準確呈現阻塞偵測問題之準確性, 給予滿滿的稱讚!



COMGO量測結果



COMGO

Confidential

實際案例

趙書宏博士帶領營養師檢測團隊，與台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長**高明見醫師**，於6月2日共同受邀參與台北承平扶輪社舉辦的健康講座與心血管快篩活動。此次活動中，營養師與健康管理師運用**COMGO心血管AI量測儀**幫與會的社員們提供心血快篩檢測服務與營養健康諮詢，AI快篩發現一位社員有心臟病【心房顫動(Atrial Fibrillation, AF)合併完全左束支傳導阻滯(Left bundle branch block, LBBB)】的疑慮，並經醫師確認後，協助安排該社員就醫檢查與治療，發揮了前瞻預防、及早發現、及早改善與治療的預防醫學服務。

此案例是否有實際的心電圖可以提供



高明見醫師現場演講「腦中風治療的最新發展與AI在中國預防篩檢之運用」，推廣防治腦血管疾病的重要性。 昌泰科醫 / 提供



趙書宏博士現場演講「健康促進的最新對策，心血管AI快篩結合營養衛教」，透過心血管快篩與正確生活作態與飲食補充不足的營養，前瞻預防醫學。 昌泰科醫 / 提供



COMGO

Confidential

昌泰科醫的COMGO心血管AI量測儀在台灣大學集思會議中心舉行的「首屆未來醫學論壇」現場做心血管快篩量測與搭配醫學博士的醫師與營養師，現場免費快篩與提供正確生活飲食作息的衛教觀念，透過**COMGO心血管AI量測儀在現場快篩出一位Af心房顫動的民眾，以及一位APC and PVC合併心房與心室早期收縮的民眾，並協助安排這兩位民眾到醫院心臟內科做進一步檢查治療**，獲得台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明見醫師與台大醫學院內科教授暨中華民國心臟學會理事長黃瑞仁醫師的肯定，並都表示非常認可COMGO心血管AI量測儀做心血快篩，達到了提早發現及早治療的預防醫學保健效果。

昌泰科醫心血管AI量測 結合中西醫檢測

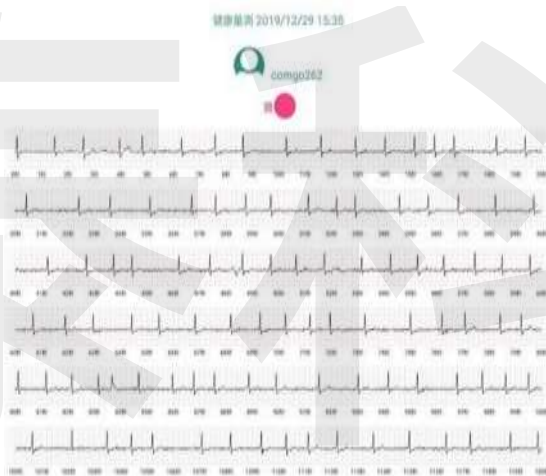


2019-12-29 12:35 於今日發佈

昌泰科醫於12月29日參加在台灣大學集思會議中心舉行的「首屆未來醫學論壇」，並提供COMGO心血管AI量測儀器AI科技快篩，現場免費民眾做快篩，提高預防醫學保健。

昌泰科醫的COMGO心血管AI量測儀在此次論壇現場做心血快篩量測與搭配醫學博士的醫師與營養師，現場免費民眾提供正確生活飲食作息的衛教觀念，透過COMGO心血管AI量測儀在現場快篩出一位Af心房顫動的民眾，以及一位APC and PVC合併心房與心室早期收縮的民眾，並協助安排這兩位民眾到醫院心臟內科做進一步檢查治療，獲得台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明見醫師與台大醫學院內科教授暨中華民國心臟學會理事長黃瑞仁醫師的肯定，並都表示非常認可在AI量測儀做心血快篩，達到了提早發現及早治療的預防醫學保健效果。

高明見教授並對政府能透過心血快篩等AI技術，做事前防堵中國的偏頗產生，就能大幅減少醫療支出，因為家裡一位長輩中風後長遠需靠法自護需要家人照顧與投入大量醫療支出，造成家庭與政府很大的負擔，因此推廣AI科技篩查是很重要的，幫助人類走出醫療的困境，創造一個更加美好的未來。



中西醫結合AI 科技 開啟首屆未來醫學論壇



2019-12-31 12:12 於今日發佈

「首屆未來醫學論壇」於12月29日在台灣大學集思會議中心舉行，此次論壇由腦血管疾病防治基金會及兩岸醫學研究基金會聯合主辦，舉辦醫學必須顯示生命的本質意義和疾病發病的機理，讓到主觀精治疾病，促進人類健康的目的，首先要和醫學專家溝通不對的方向錯誤。

此次論壇在中醫學院內科教授及神經外科醫學權威高明見教授的主持下，展開將開闢未來醫學的當道視野，國際中醫學院教授陳介壽教授表示，方向比速度重要，中醫養生文化可以為未來醫學提供思想資源與方法，則將有昌泰科提供COMGO心血管AI量測儀等AI科技篩查，免費幫民眾提供AI科技篩查工作，心血管AI快篩量測儀，心臟顫動Af，頸動脈，自律神經HRV，中醫脈相分析等檢測及醫師服務。



聯合報系經濟日報

https://money.udn.com/money/story/11800/4259361?utm_source=moneymobile&utm_medium=share#prettyPhoto

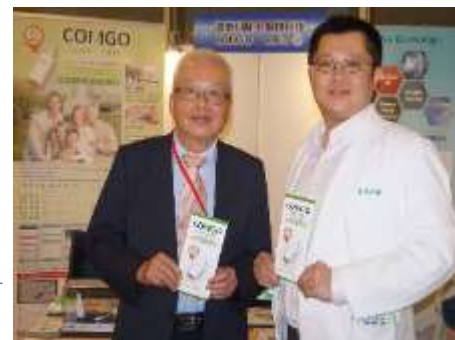
聯合報系經濟日報

<https://howlife.cna.com.tw/life/20191231S003.aspx>

中央社新聞報導

中華電新Hinet新聞

雅虎新聞

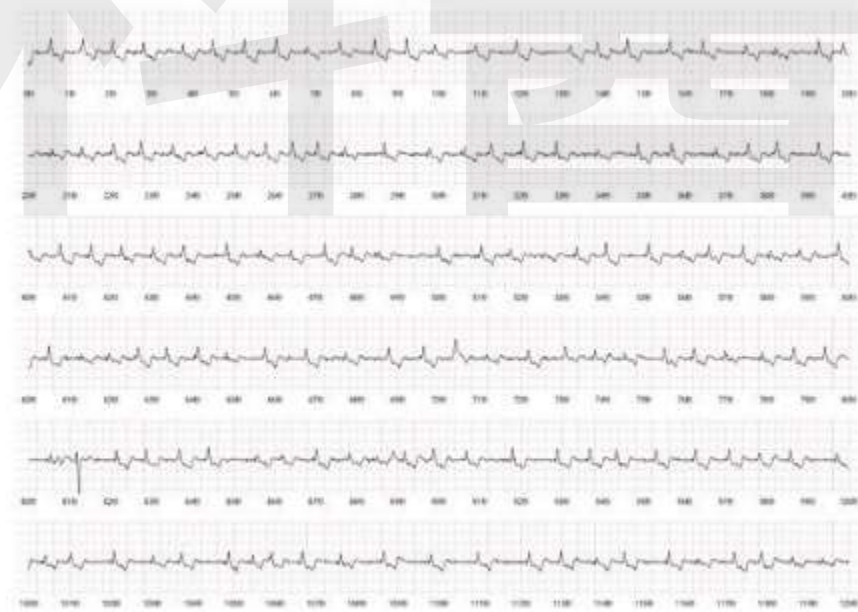




昌泰科醫總經理趙書宏博士與勤益科大電子系王三輔副教授、台北承平扶輪社長吳錦煌牙醫師、台大神經外科教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明見醫師等人合影。昌泰科醫／提供

昌泰科醫研發的COMGO心血管AI量測儀，快篩時間僅需150秒，即可獲得自我生理健康的相關資訊。總經理趙書宏博士帶領營養師檢測團隊，與台大神經外科醫學權威教授暨腦血管疾病防治基金會理事長高明見醫師，於6月2日共同受邀參與台北承平扶輪社舉辦的健康講座與心血管快篩活動。

趙書宏博士表示，此次活動中，營養師與健康管理師運用COMGO心血管AI量測儀幫與會的社員們提供心血快篩檢測服務與營養健康諮詢，AI快篩發現一位社員有心臟病「心房顫動(Atrial Fibrillation, AF)合併完全左束支傳導阻滯(Left bundle branch block, LBBB)」的疑慮，並經醫師確認後，協助安排該社員就醫檢查與治療，發揮了前瞻預防、及早發現、及早改善與治療的預防醫學服務。



透過COMGO心血管AI快篩發現一位社員有心臟病疑慮，並經醫師確認後，協助安排該社員就醫檢查與治療。昌泰科醫／提供

心血管快篩很重要

心血管疾病的起因主要來自於動脈的粥狀硬化，血管壁脂肪的逐步堆積而導致血管壁增厚、變硬，使得血管失去彈性、甚至變成狹窄，血流不順的情形。血管是人體養分及氧氣最重要的輸送循環管道，當輸送循環管道不順，很多身體疾病就容易發生。



COMGO心血管AI量測儀能在150秒快速篩檢出13項心血管健康狀況、血管疲勞與老化程度、血液濃稠度、自律神經與心律不整、健康分數與報告等13項資訊。

預防醫學



COMGO

HY Jules C 2019

Confidential



腦血管疾病防治基金會攤位前民眾熱情排隊不畏烈陽酷曬 就是想要做COMGO心血管快篩





COMGO 心血管AI量測儀

是您健康的守護者

量測原理

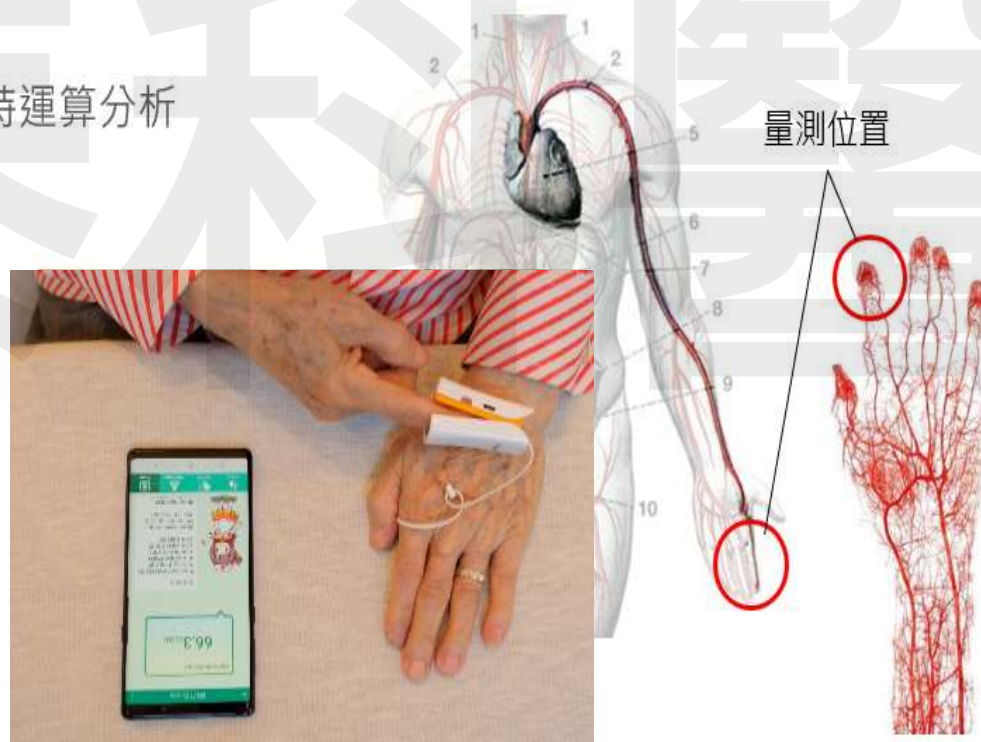
COMGO心血管AI量測儀

透過量測手指動脈, 同時檢測

1. 心臟周邊動脈狀況(ABI&PWV)
2. 單導層心電圖(EKG/ECG)

的生理訊號, 經由智慧型手機傳至雲端, 即時運算分析並回傳結果

- 提供醫師+營養師結合的健康衛教資訊, 量測者可以輕鬆了解自身心血管健康狀況, 並得知如何透過生活飲食作息的調整來改善心血管; 進而打造預防醫學及保健的醫養康市場



COMGO

Confidential

醫療輔助用途

預防醫學

- 居家健康管理
- 輔助健檢

遠距醫療

- 協助偏鄉醫療
- 協助照護機構

快速篩檢

- 麻醉前心功能快篩
- 高刺激活動前快篩

精準治療

- 就醫前預檢
- 節省醫療資源



COMGO

心血管AI量測儀

Cardiovascular AI Measurement Device

The Specialist in Cardiovascular Disease Prevention

Small

Lightweight

Convenient



COMGO

Confidential

臨床比對



與醫療級儀器(ECG)比對



與醫療級儀器(APG)比對



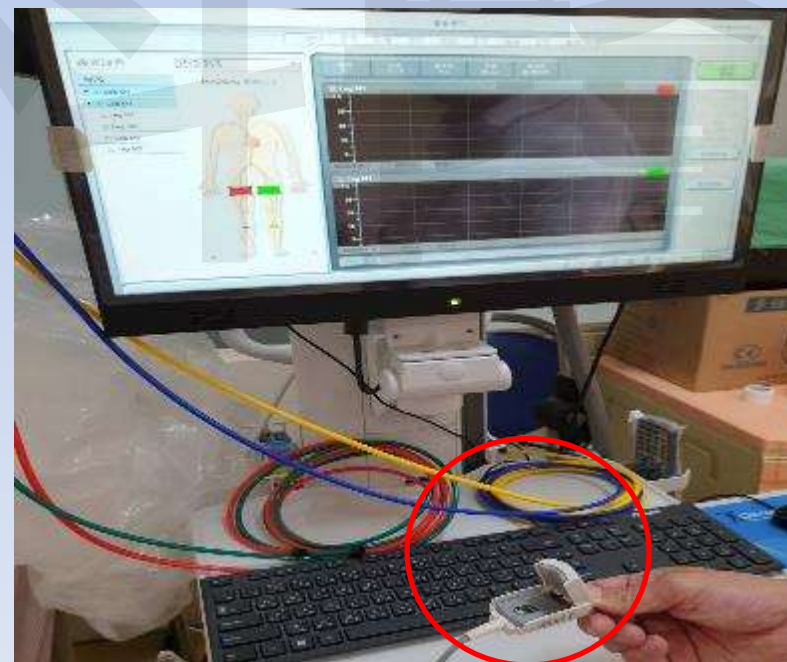
Cardiology division Chief physician
M.D.- Ph.D research and development



心電圖(Electrocardiogram, EKG/ECG)



二合一



ABI(Ankle-Braxhial Index)PWV(PulseWaveVelocity)



COMGO

心血管AI量測儀

Cardiovascular AI Measurement Device

心血管預防保健專家

體積小

重量輕

攜帶方便



量測結果-心電訊號圖

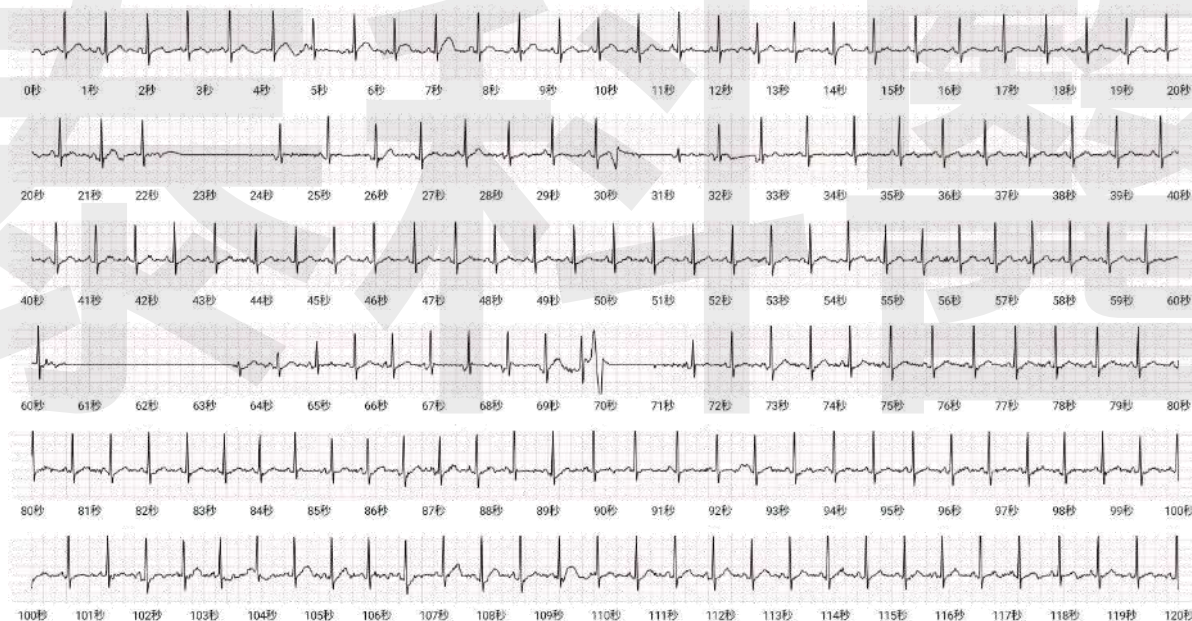
健康量測 2019/05/08 14:24



凱文

量測結果發現—

- 早期心房收縮合併阻滯
- 早期心室收縮合併阻滯
- 第二級心房心室傳導阻滯&左心室肥大



COMGO量測結果



COMGO

Confidential

心臟問題

心房顫動 (英語 : Atrial fibrillation , 簡稱 : Af 或 A-fib)

血管問題

應酬~熬夜~睡眠問題

COMGO

2020/07/01 18:21



小莊

紀錄

綜合評分

36.8

心電訊號

您的心率仍然不太規律喔！還是去檢查一下比較好！

血管彈性

血管開始硬化並有狹窄跡象，建議近期有機會做個檢查

血管疲勞

您真的太累了，趕緊去休息吧！

血液濃稠

0% 很健康呢要繼續保持~

血管年齡

63歲

壓力值

哇~您的壓力控制得很好呢！請繼續保持~

元氣值

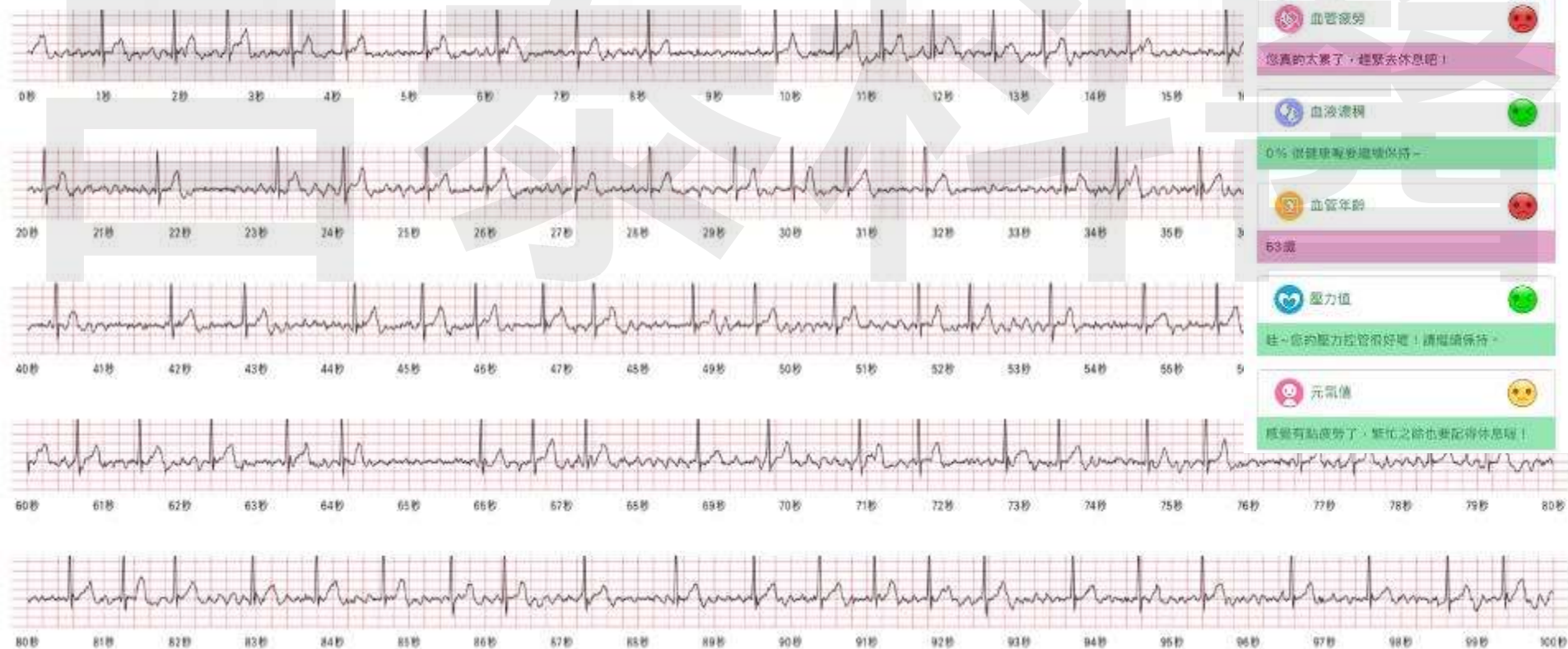
感覺有點疲勞了，繁忙之餘也要記得休息囉！

健康量測 2020/07/01 18:21



小莊

紀錄





COMGO

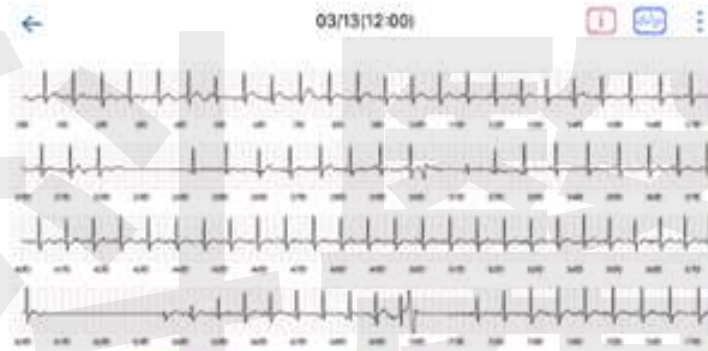


心電圖



兩分半,即可量測出心電訊號,並由軟體自動偵測心電圖是否異常,適時提醒使用者赴醫院就醫,能有效預防突發性心臟疾病,是居家保健的一大利器。

提醒使用者就醫



COMGO 心血管量測儀
能即時快篩心血管狀況
預防憾事發生

心臟保健相關問題，
建議諮詢「心臟科」





COMGO



血管疲勞傷腦筋

心臟與血管有無充足休息，若熬夜或睡不好覺，會造成血管疲乏發炎內壁增厚，反應變差，只有熟睡，大腦裏沒有那麼多血液的時候，腦脊液才能自如地循環開來清除像 β 澱粉樣蛋白這樣的代謝副產物



血管疲勞



您真的太累了，趕緊去休息吧！



元氣值

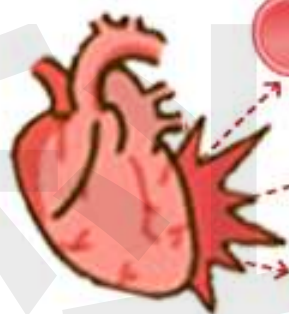


您似乎努力過頭了！趕緊閉目養神一下，有精神效率才會高喔！

疲勞會增加事故發生率



心臟保健相關問題，
建議諮詢「心臟科」



正常冠狀動脈

血管硬化

血管栓塞

COMGO 心血管量測儀
能協助監測使用者精神狀態
避免工安事故 & 疲勞駕駛





COMGO



血液濃稠真傷「心」

夏季氣溫高，人體血管擴張使身體血流量增加，而加重心臟負擔

正常
血管

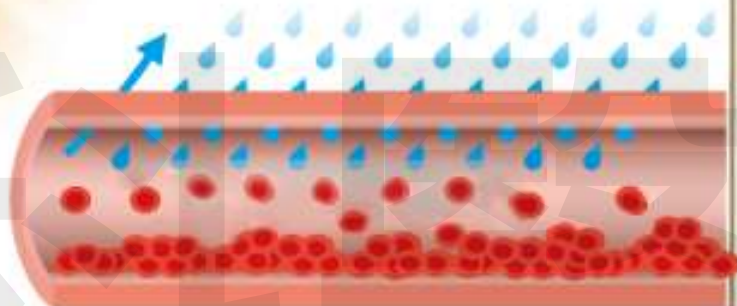
擴張
血管



身體脫水會導致心跳加快，甚至引發心律不整或心臟衰竭



身體水分散失會使血液變稠，恐致冠狀動脈堵塞或引發心肌梗塞



COMGO 心血管量測儀
能及早提醒使用者補充水分
獨家技術，免抽血，兩分半
即可測出血液濃稠度



心臟保健相關問題，
建議諮詢「心臟科」



COMGO



血氧知多少? SpO_2

如果你常覺得頭暈、胸悶，明明年紀不大卻常忘東忘西，小心！你可能是慢性缺氧。

血氧濃度怎麼看？

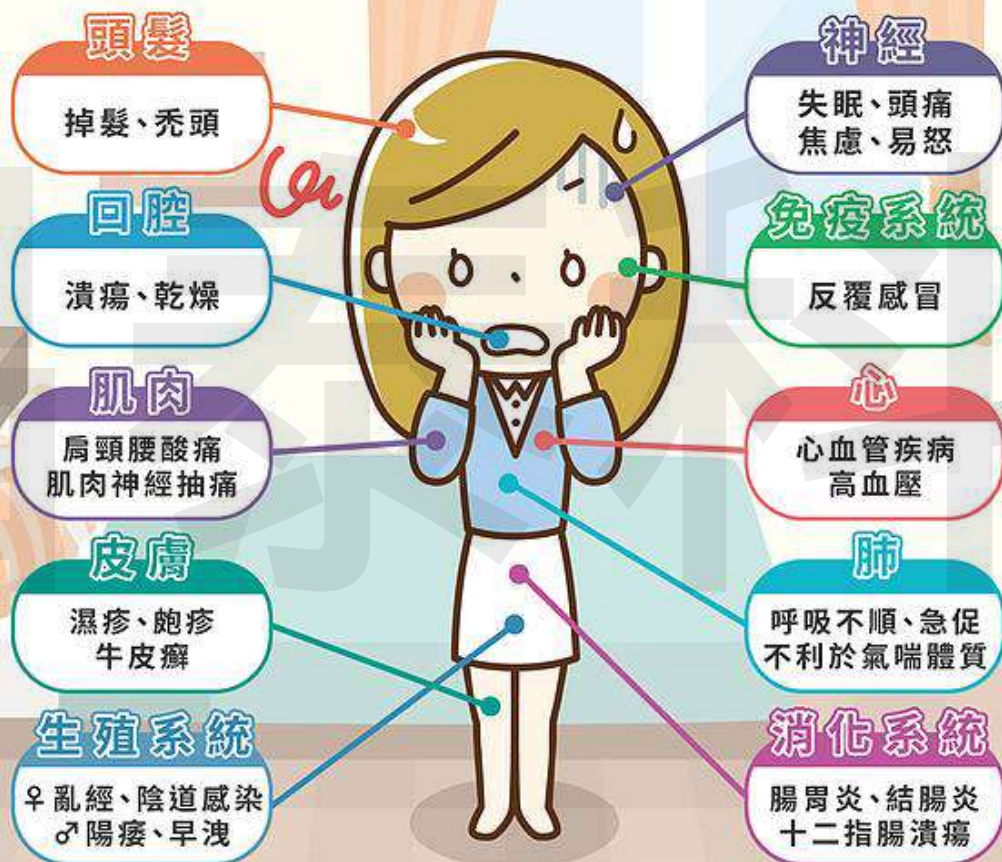
正常血氧濃度	99%
肥胖與亞健康狀況者	97-98%
有抽菸習慣者	96-97%
睡眠呼吸中止症患者	90-94%



COMGO 心血管量測儀
能量測出受測者
血液中氧氣含量



壓力大對人體造成的影響



COMGO



血管年齡老化

動脈破損、積汙垢！

正常生活飲食作息
讓血管回春

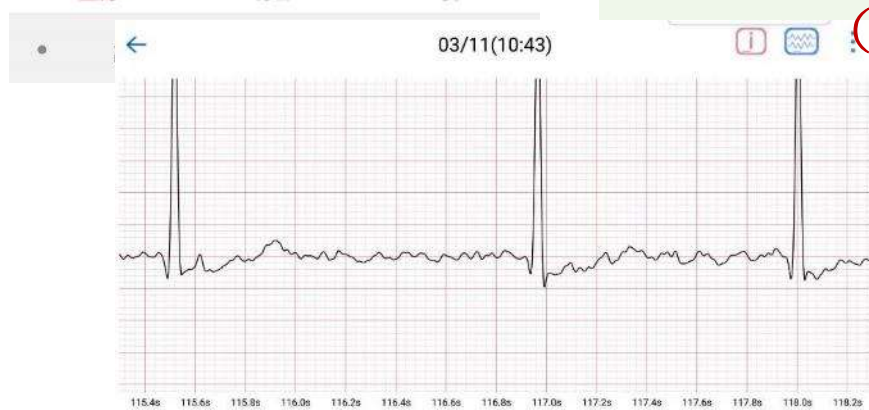




取消



心律不整偵測提醒
AF心房纖維顫動
(atrial fibrillation)





您今天及格了嗎??

COMGO心律不整(AF心房纖維顫動)的異常結果通知



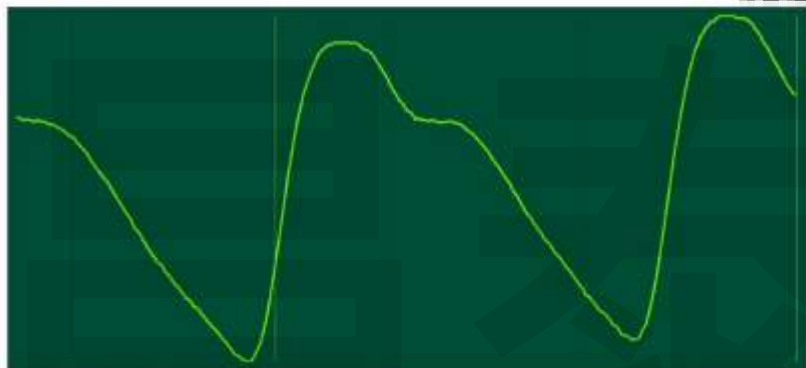


夾右手量測

(水平律動前)



血管彈性波



輔銷
案列

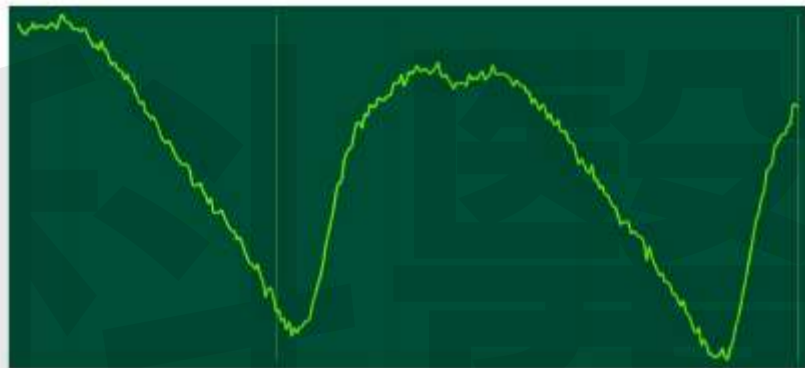


夾右手量測

(水平律動後)



血管彈性波



水平律動後(因血管內皮脈動有了剪應力，震盪讓血流動學波形呈現鋸齒波，且因血管擴張讓波寬變大)，並讓心律變異裡負責放鬆釋放壓力的副交感提升讓心跳放慢，緩解喝咖啡因造成的心律不整。

「在健康者與發炎者身上，水平律動都可增加內皮脈動剪應力，使得血管擴張，產生動脈切跡，增加一氧化氮的生物活性，所以使用被動的水平律動可以產生在主動運動發生的重要好處。」美國邁阿密西奈山醫院教授馬文薩克納西醫師。

「單次的水平律動即可有效快速的改善肘動脈內皮功能及增加心臟迷走神經活性，緩解缺氧性的心律不整。」日本國防大學醫學院加護病房高瀨凡平醫師。

血液流動所產生的剪力可以調節血管內皮細胞的結構與功能，因而在血管生理及動脈粥狀硬化過程中扮演十分重要的角色。血液在血管內以脈動方式流動，其作用在血管內皮細胞的剪力大小會隨著時間做週期性改變。

透過COMGO心血管AI量測儀及時血流動力學波形圖既能快速有效驗證 律動儀器 的效果與長久性 (血管律動擺盪的續航力)

市場佈局策略



銷售通路
專業經銷商
(預防保健型號)

異業結盟方程式
 $1+1>2$

醫療
銷售通路
專業經銷商

改善心血管
等異業

保險經紀公司

健康與保健食品

醫美與健身中心

產婦月子中心

宗教團體

連鎖藥局

醫院/診所

健檢中心



帶路雞



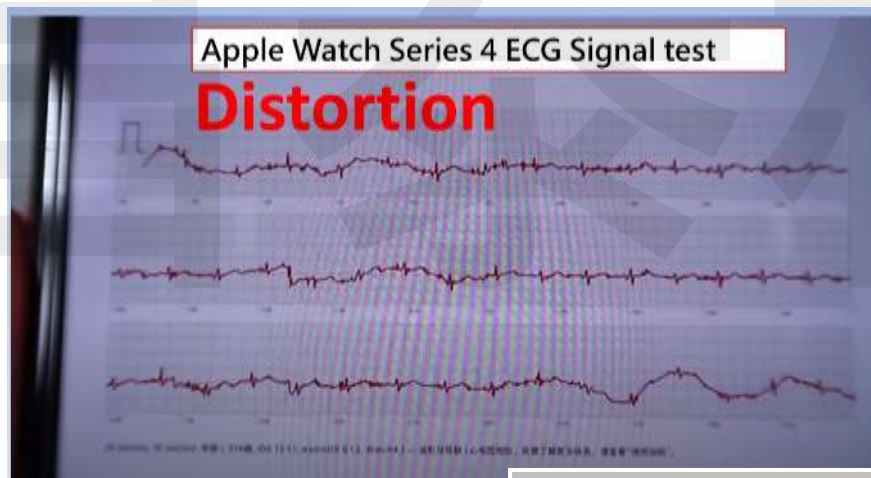
- ★ TFDA ClassII醫材證
- ★ FDA與CE及CFDA的醫材證
- ★ 二類醫材型號

★ 目標客群：台灣40歲至65歲人口，共994萬人

透過心血管量測儀讓
每一個人都能快篩，
150秒快速了解自己
現在身體的狀況，達到
預防的效果，讓自己
能知道要如何補充
微量營養素來立即改
善健康！

效果比對 v.s. APPLE Watch

使用Apple Watch Series 4測試資訊, 易有失真,
易不穩定, 導致容易產生偽陽性與偽陰性的誤判。



Apple Watch 量測結果

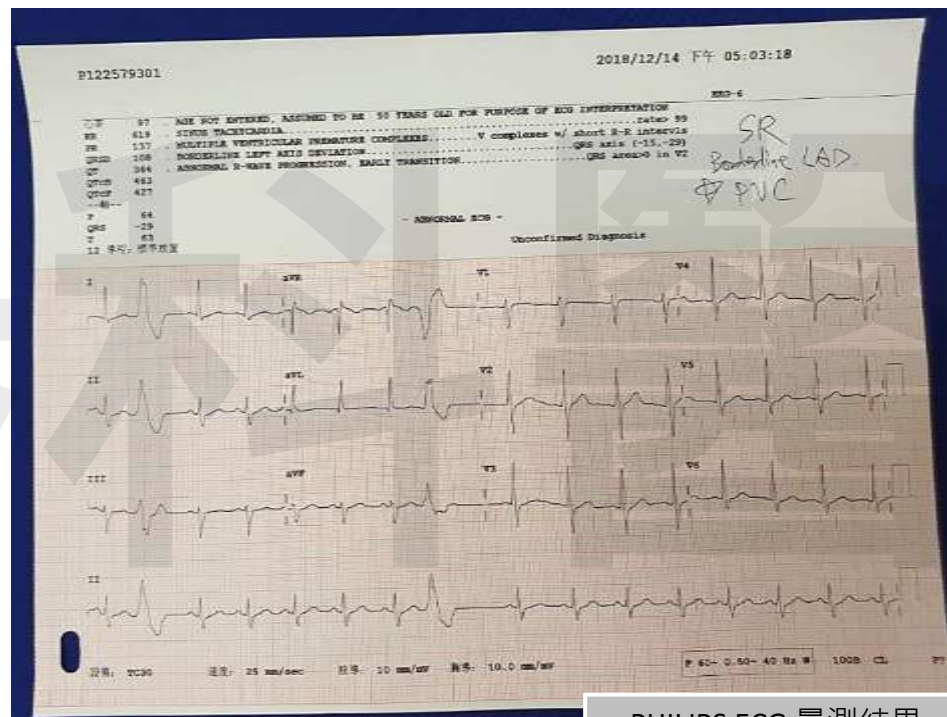
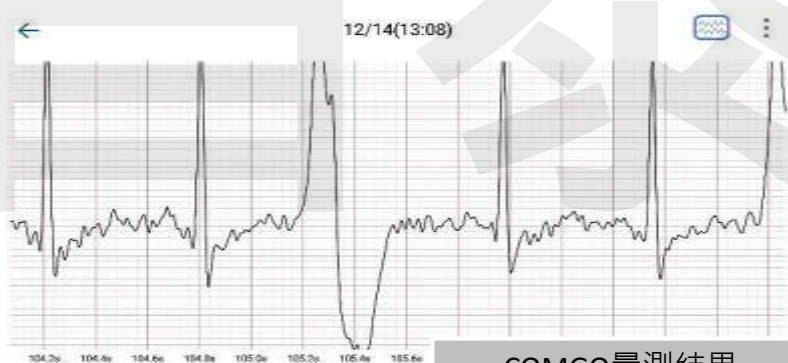


效果比對 v.s. PHILIPS ECG

經COMGO心電訊號量測發現異常, 由AI建議至醫院檢查後的實際案例

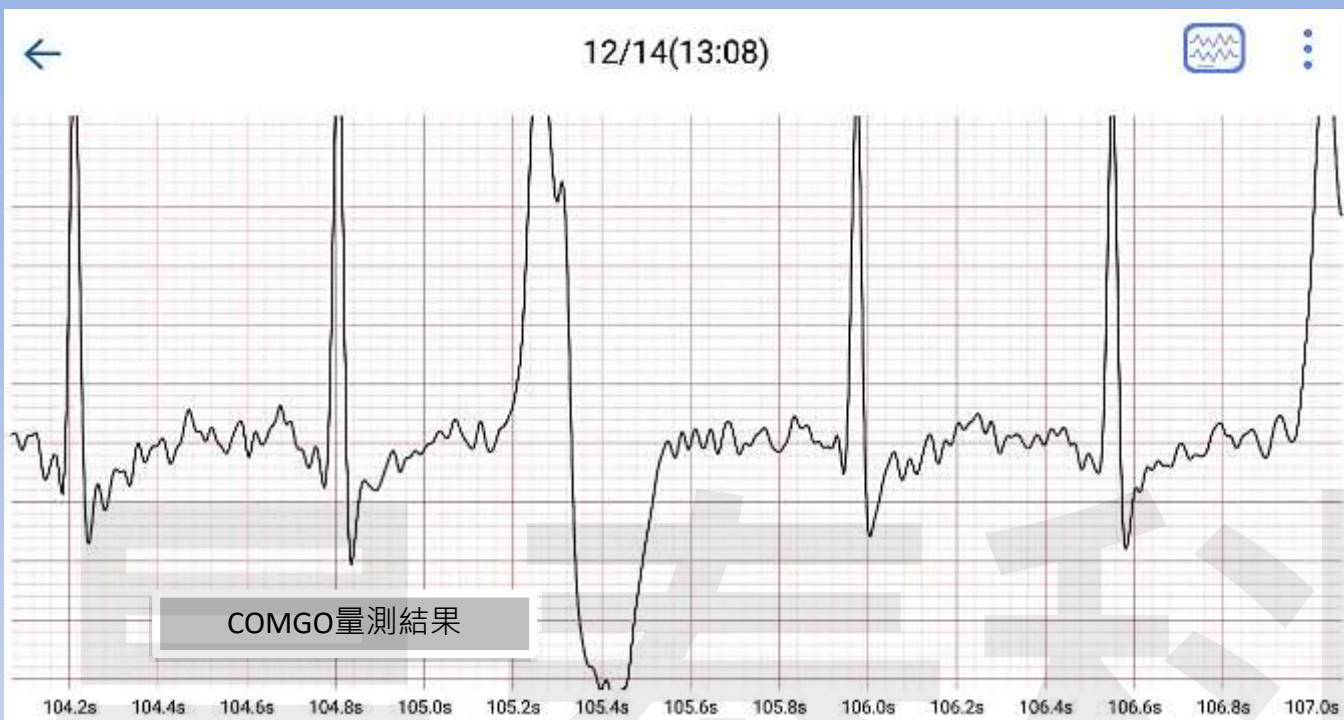
醫師診斷為 PVC

(Premature ventricular contraction)
早發性心室收縮



COMGO

Confidential



2018/12/14 下午 05:03:18

ECG-6

ECG INTERPRETATION

.....rate> 99

.....s w/ short R-R intervals

.....QRS axis (-15,-29)

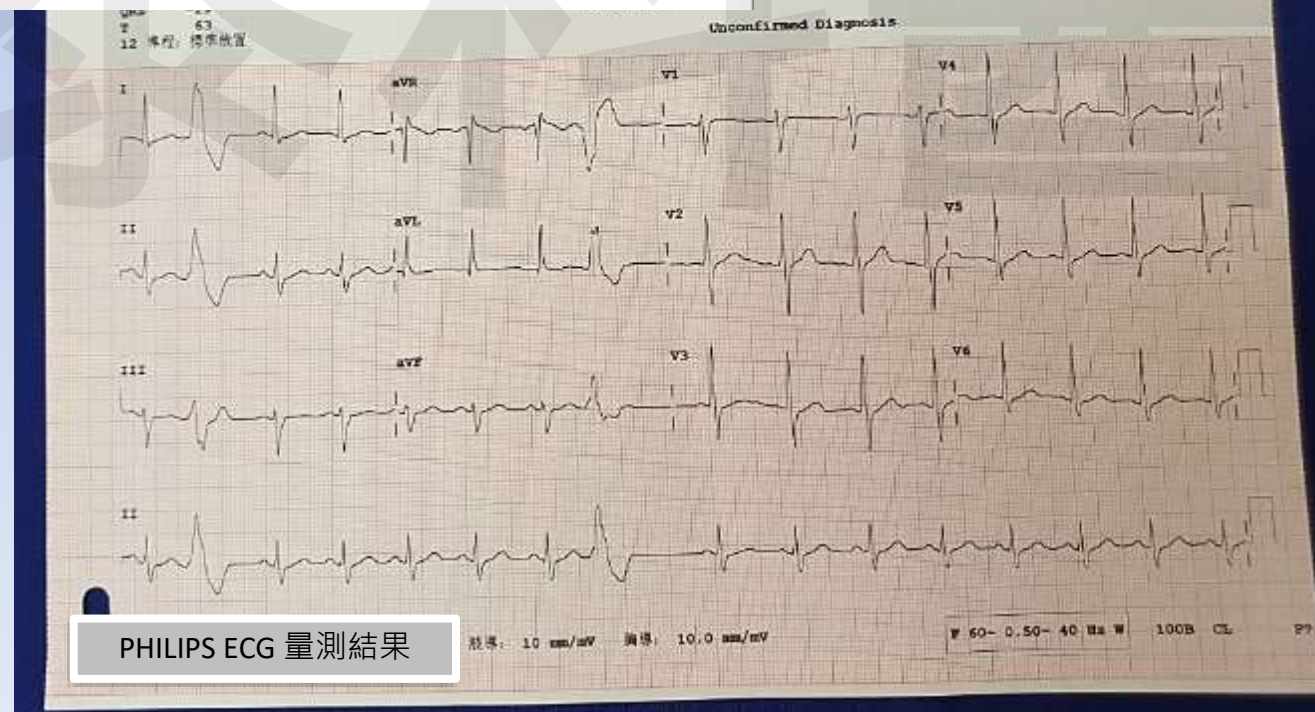
.....QRS area>0 in V2

SR

Borderline LAD.

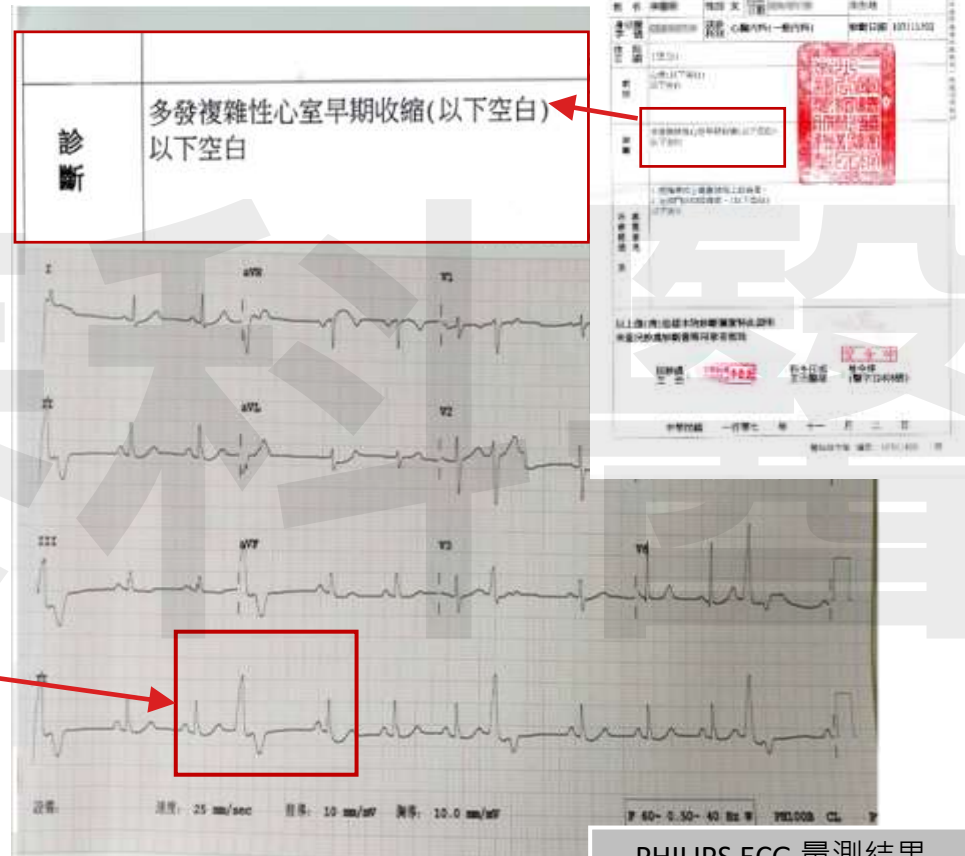
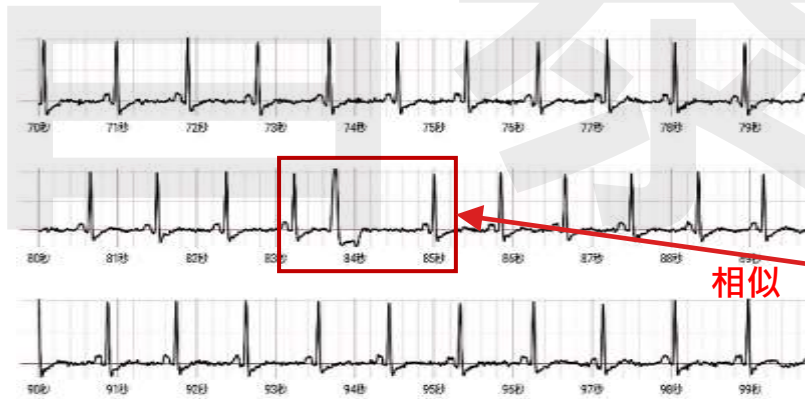
✕ PVC

心電圖異常AI通知
去醫院檢查的實際
案例PVC
早發性心室收縮



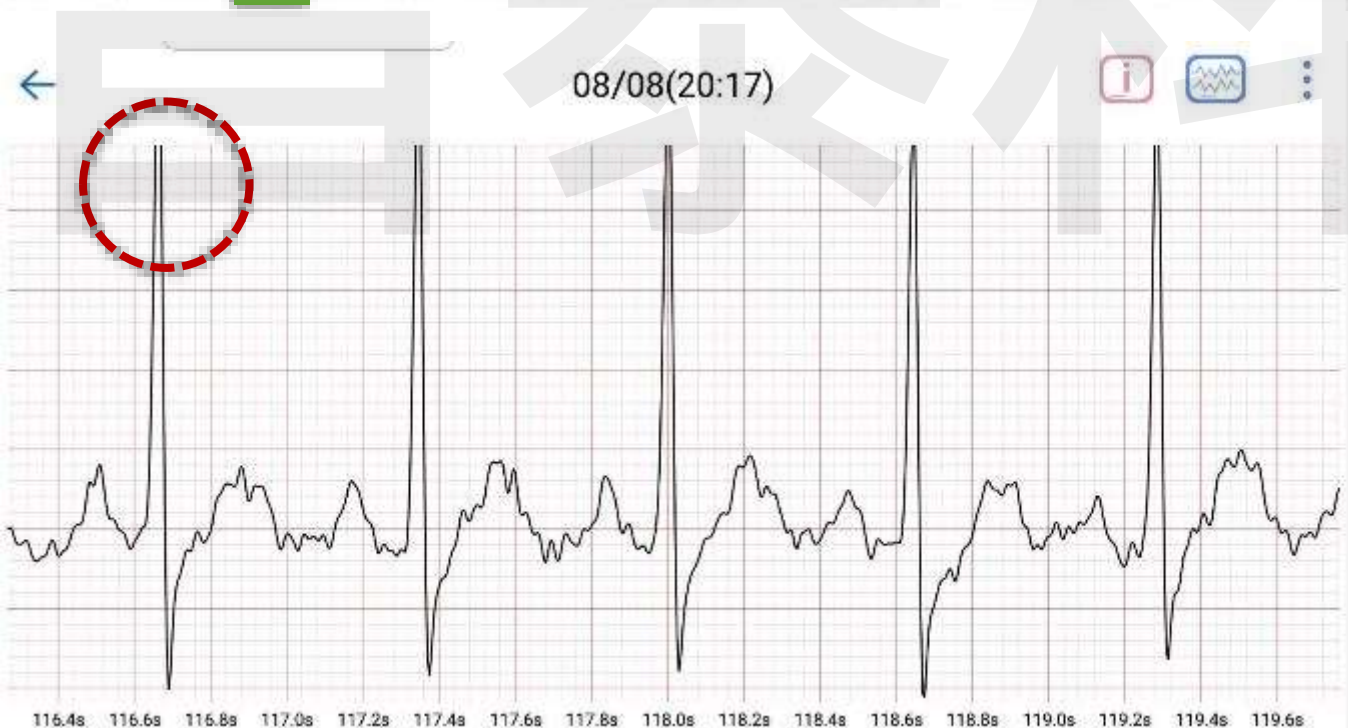
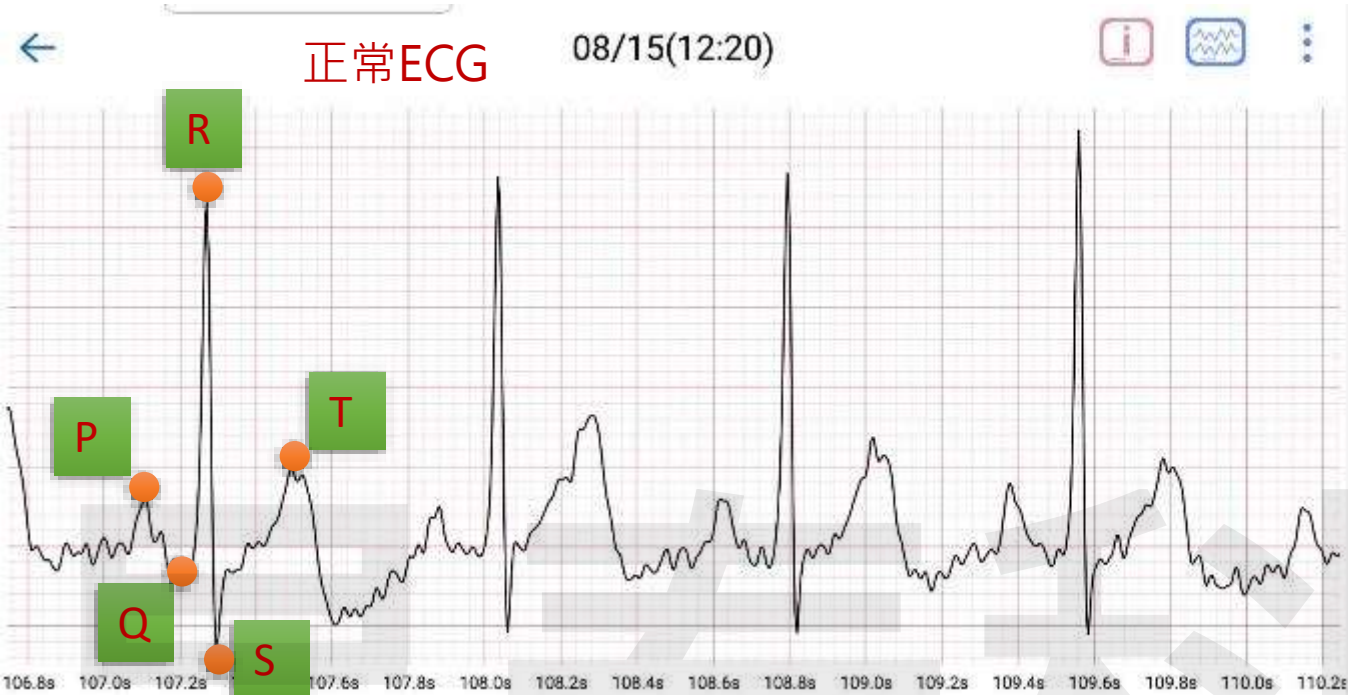
效果比對 v.s. PHILIPS ECG

經醫師使用醫院與昌泰科醫COMGO儀器做比對, 實證COMGO結果非常具有參考價值。



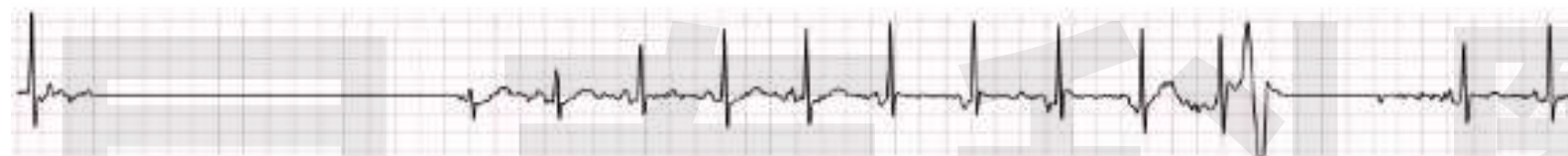
COMGO

Confidential



左心室肥大
Left ventricular
hypertrophy

特徵：R波過高，
運動時容易有呼吸不
順暢，
建議補充輔酶
營養食品Q10
(Coenzyme Q10，
CoQ10)，
又稱泛醌
(Ubiquinone，UQ)
可以軟化心肌

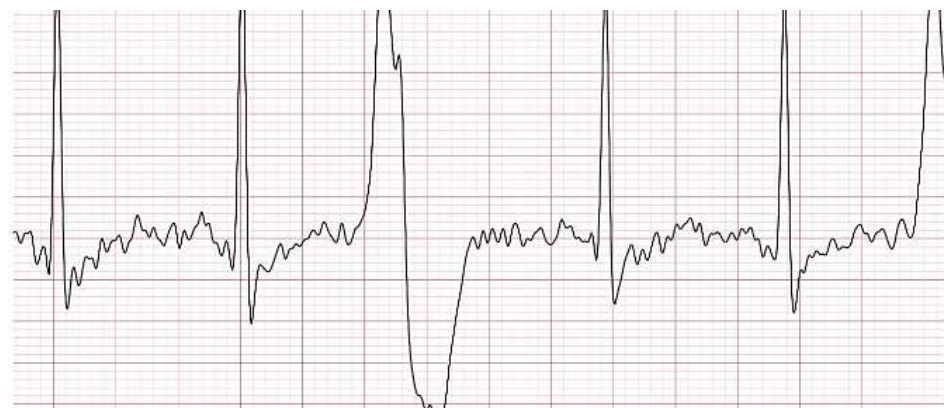


APC心房早發(建議去醫院做檢查)



第二級心房心室傳導阻滯
(建議去醫院做檢查)

PVC心室早發(建議去醫院做檢查)



阻塞

就在一瞬間

預防心血管疾病 五招



保持健康飲食



規律運動



戒菸



定期健檢



控制血壓
血糖及血脂



早發性心室收縮心肌病變

(PVC Cardiomyopathy)

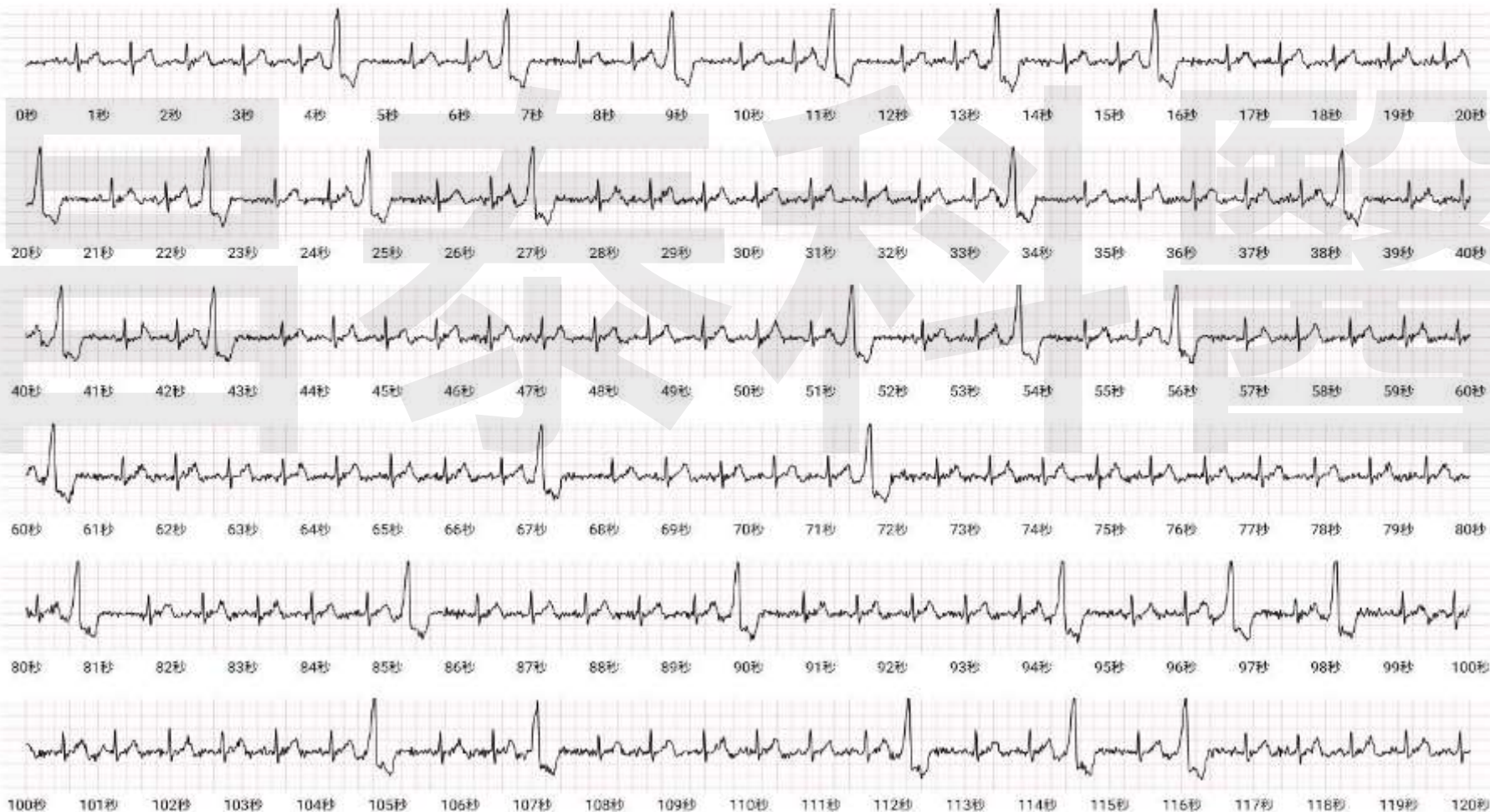
Single PVC and frequent trigeminy PVCs

健康量測 2019/03/16 16:37



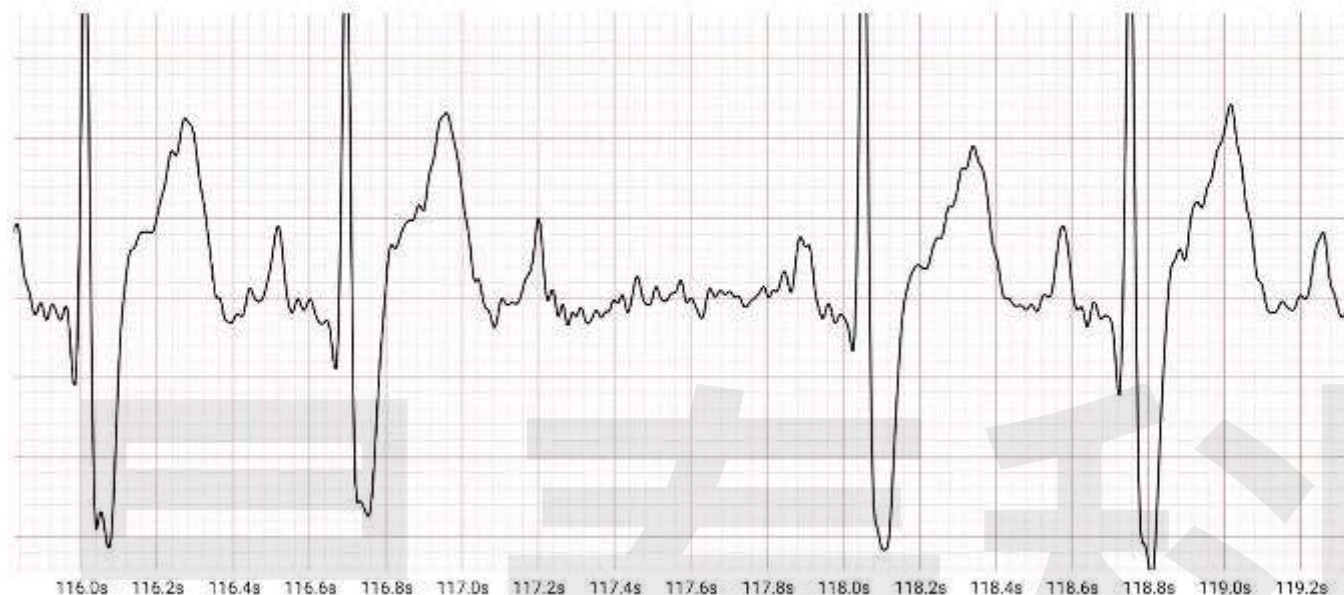
COMGO心血管AI

崎郎-劉 顧問的日本友人在台灣八德定居86歲有抽煙心臟胸腔不好





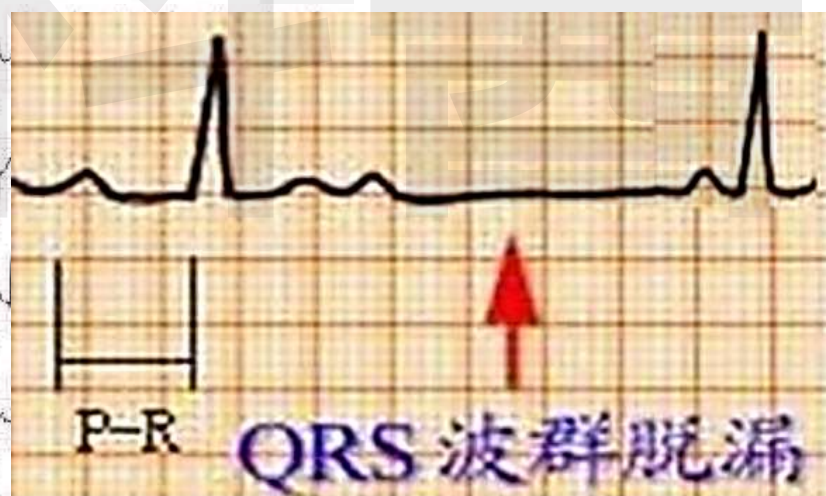
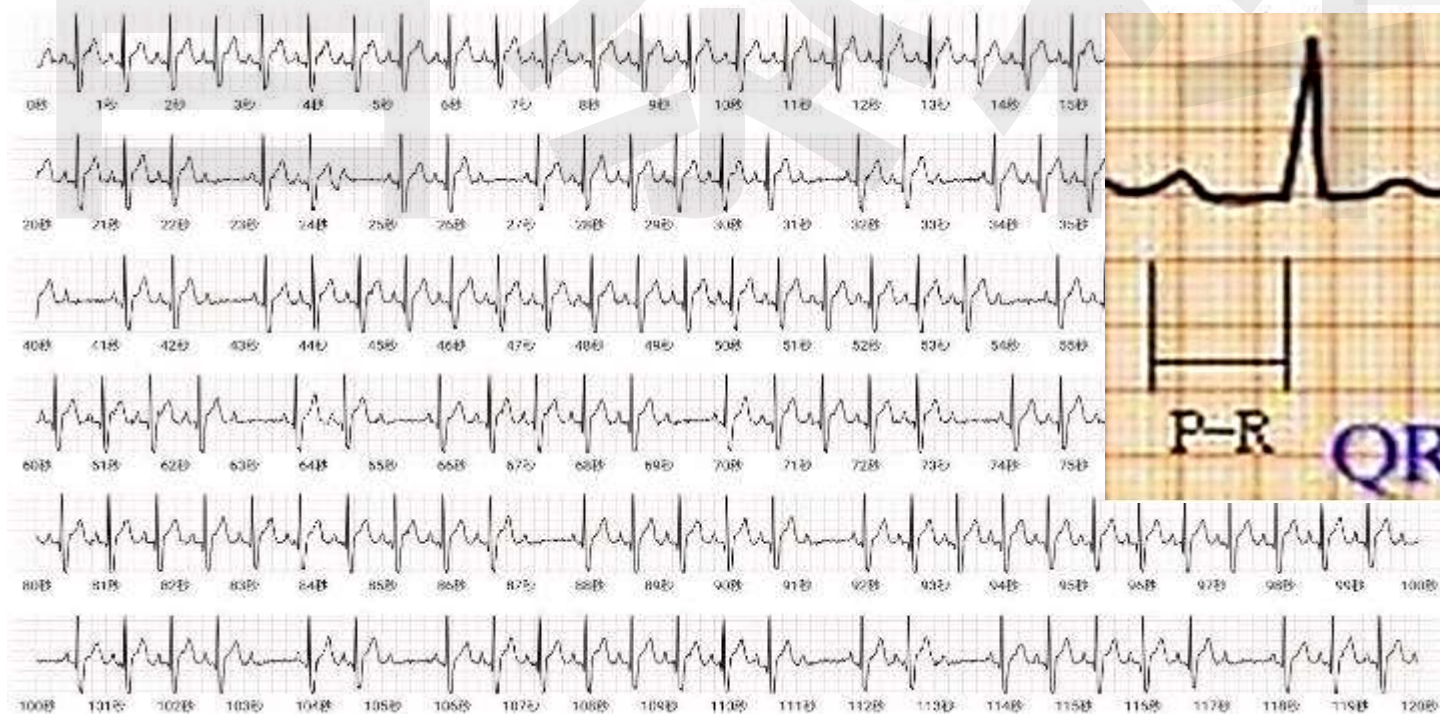
04/24(21:57)



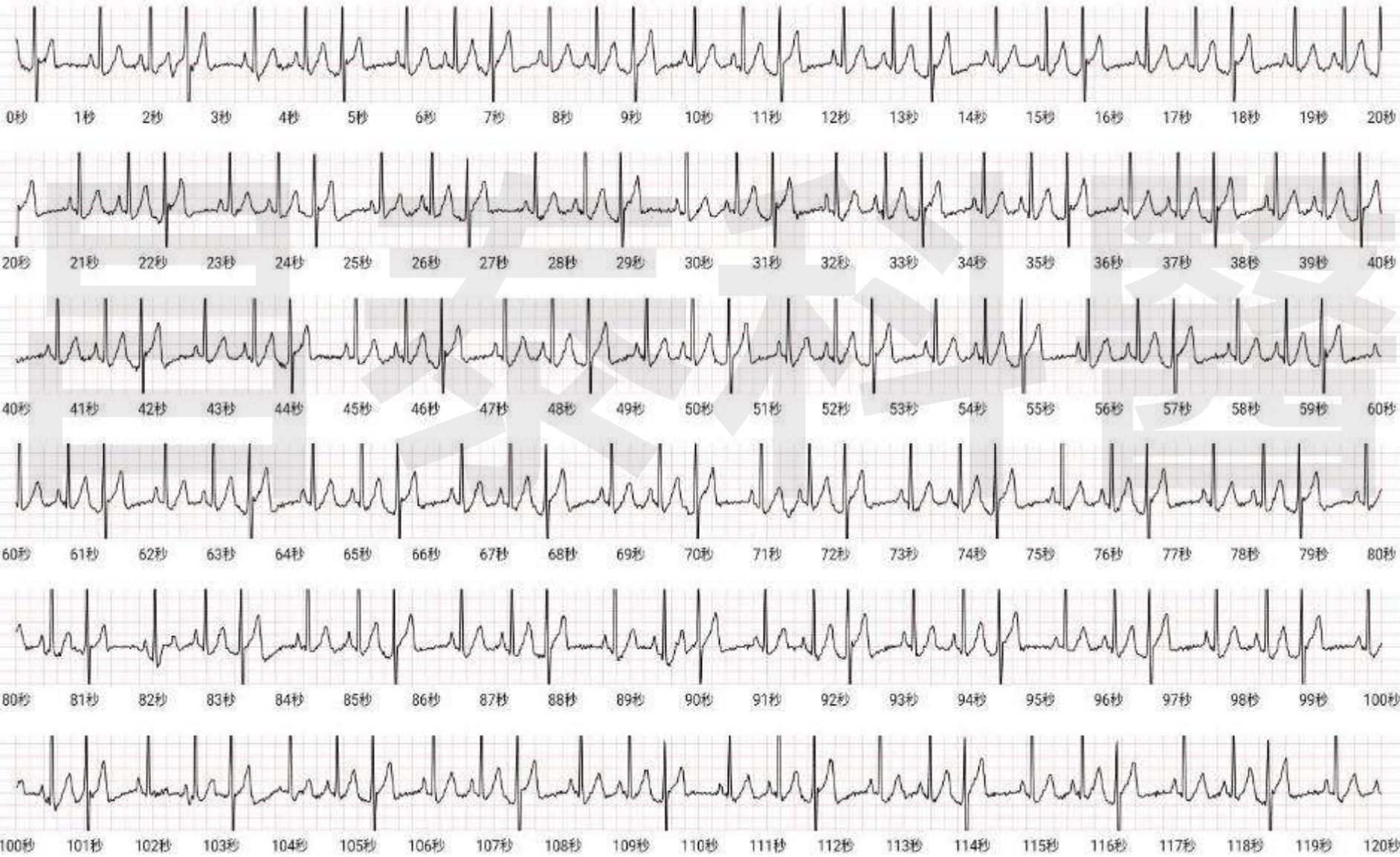
右束支傳導遲滯RBBB
(S波呈現水果刀狀)
合併

心房心室傳導遲滯

主要病因有哪些？
心肌炎感染，迷走神經興奮，藥物不良反應，冠心病、風濕性心臟病及心肌病，高鉀血症、尿毒症等。



心室肥大(R波過高)合併**心房早期收縮**(R與R波間距突然縮小，造成沒有P波產生)



血管疲勞Blood vessel Fatigue

懷孕時睡眠不足，長期失眠多夢會對孕婦身體不利，影響胎兒正常發育，還會導致孕婦身體免疫力下降等，小心誘發流產！

血液濃稠Blood thick(全球唯一，不用抽血~150秒就能偵測到)

孕婦不注意的身體的對水分的需求，不僅會影響孕婦本身的新陳代謝、血液濃度、還有可能對胎兒造成一定影響。當身體缺水時，血液里水分減少、血液濃稠度增加、血液循環變差、容易發生腦血栓、凝血的發生。從而導致運送營養給寶寶的胎盤和子宮的血流減少，可能造成胎兒心跳下降、羊水減少的發生。

當羊水量不足，會影響胎兒肺部成熟，因為羊水成分能促進胎兒肺部發育，若是胎兒肺部發育不全，出生後呼吸功能易受影響。另外，水分不足，除了增加母體血液的濃稠度之外，血液中代謝廢物的濃度也相對提高，增加胎兒新陳代謝的負擔。

壓力值(HRV心律變異)HRV Mental stress

孕婦壓力過大容易導致流產、易導致嬰兒先天缺陷影響胎兒生長(孩子易患心臟病、糖尿病)，對孕婦自身的危害精神壓力大導致孕婦的血壓升高、易導致「胃腸神經症」這是因為神經系統功能失調而引起的以胃腸道症狀



血管疲勞Blood vessel Fatigue

血液濃稠Blood thick

睡眠不足、補充水分不足，
母乳量會有明顯減少、
影響母乳營養品質。

專業技術

功能



1. 動脈彈性波圖

Finger Artery wave analysis

2. 血管彈性

Blood vessel Elasticity

3. 血管疲勞

Blood vessel Fatigue

4. 血液濃稠

Blood thick

5. 血管年齡

Blood vessel Age

6. 心電訊號圖

ECG Signal

13. 血液循環偵測分析

Blood circulation detection analysis

7. 心律不整

Irregular Heartbeat

8. 壓力值(HRV心律變異)

HRV Mental stress

9. 元氣值(HRV心律變異)

HRV Mental Fatigue

10. 心律

Heart rate

11. 血氧

SpO2

12. 健康報告

Health Care analysis Report

COMGO
COMGO

昌泰科醫針對使用者身心健康狀態研發了各項量測功能與分析，其中以與心血管狀態密切相關的**各項心血管健康分析**為最核心的技術，開發過程中不斷地會同心臟科醫師、婦產科醫師、中醫科醫師、家醫科醫師等醫師群與專業醫療儀器進行比對，確保量測品質以及分析結果的準確性。



Business ecosystem



能讓人健康長壽



免費專業曝光
醫美診所與藥局與營養
保健食品與保險等
B to B to C
最佳輔銷工具
倍增市場的傳播力量
達到不銷而銷與健康促進



生活飲食建議

- 1.吃營養早餐
- 2.培養良好睡眠
- 3.適當運動
- 4.喝足夠的好水
- 5.適當營養補充



此為內部教育訓練內容請勿任意翻印!



Through the changes in lifestyle, proper exercise and sleep, proper diet management and **drinking of more warm water**, most people can return to a more healthy cardiovascular state.