發展在宅醫療多元創新科技計畫
(115-118年)
徵求說明會

生命科學研究發展處

115 年 1 月 8 日

大綱

- 在宅醫療典範案例
- 計畫背景
- 徵求主題
- 撰寫要求與執行重點
- 審查重點
- 申請須知
  - CM03、CM04撰寫
- 計畫申請流程操作
- 其他注意事項
- 聯絡資訊

在宅醫療典範案例

即時同步遠距照護下肢動脈血管疾病

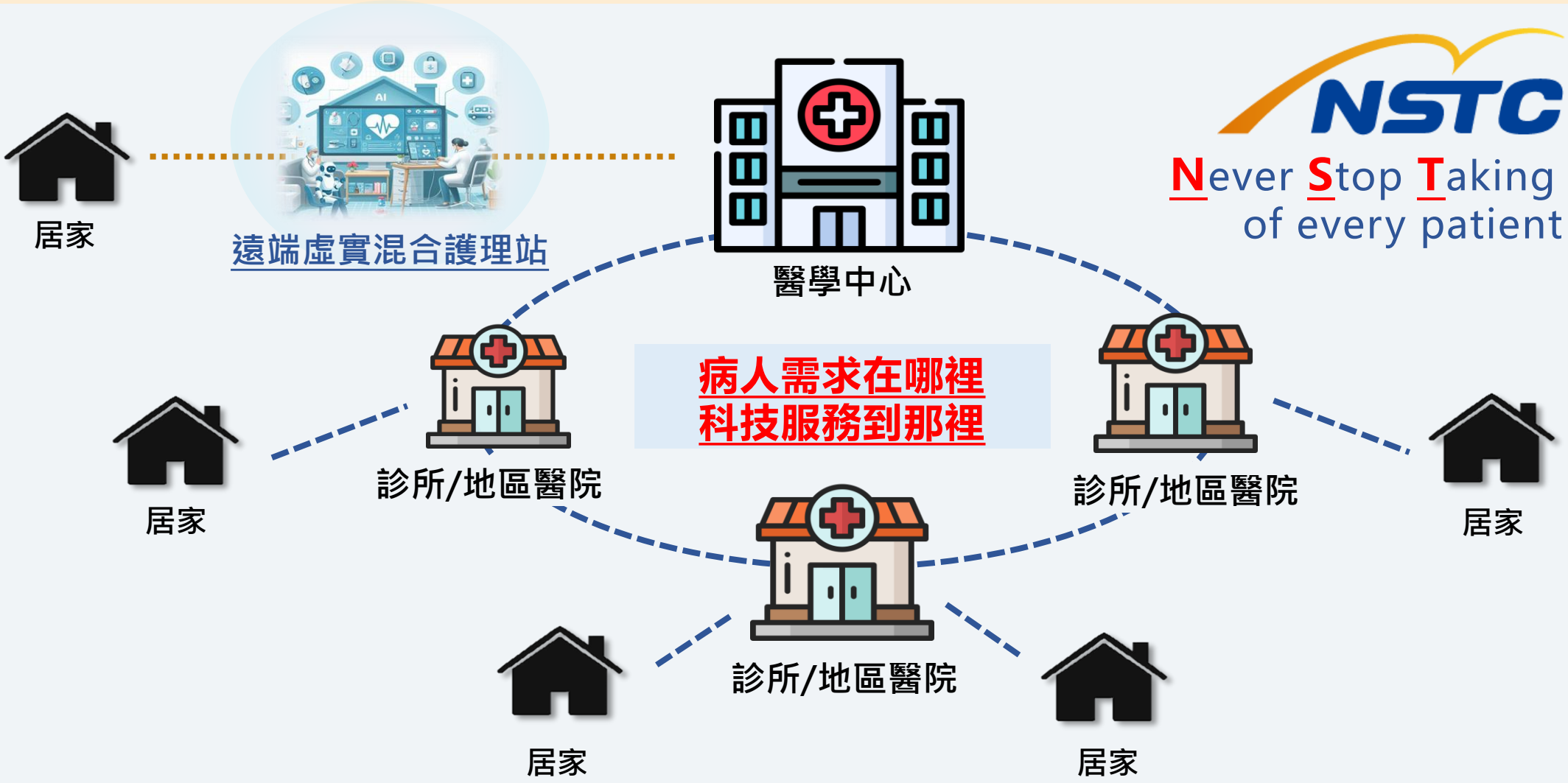
KEY POINT: 篩選適用在宅醫療的疾病類別

- 下肢動脈血管疾病患者的複雜性與多重共病，常導致重大心血管事件的發生(1年內發生率可高達5.2%;再入院率約39.3%)，特別需要長期追蹤與治療，遠距照護正好可以提供完整且即時的全方位照護。
- 即時同步遠距照護，可降低下肢動脈血管疾病患者的心衰竭住院率(傳統照護1年內發生率約4.3%;遠距照護1年內發生率約3.7%)，成效較傳統入院治療優異且花費成本相近。
- 美國心臟學會於去年五月公布的下肢動脈血管疾病照護指引中，發表全新章節，特別建議將遠距照護列於此類病人的標準治療。

\J. Med. Internet Res. (2021); 23: e24346.
ACC/AHA/AACVPR/APMA/ABC/SCAI/SVM/SVN/SVS/SIR/VESS Guideline for the Management of Lower Extremity Peripheral Artery Disease (2024); 149: e1313–410.

計畫背景

科技創新及臨床應用為導向，透過**醫學中心串聯診所/地區醫院**，依在宅醫療需求導入科技而非人力，著重在宅醫療技術/產品/服務效益驗證，以**「篩選適用於在宅醫療的疾病類別」**為目標。



徵求主題

主題1 (必須項目)

立即導入現有技術/產品/服務，執行在宅醫療

- 規劃期程：2+2年期
- 擇定在宅醫療疾病種類，與診所/地區醫院合作
- 聚焦現有醫療技術/產品/服務，以整合與功能標準化，於2年內導入在宅應用場域，完成服務及效益驗證
- 後2年可擇定與前2年不同之在宅醫療疾病種類進行服務及效益驗證

主題2 (選擇申請)

開發具快速落地潛力之在宅醫療所需技術/產品/服務

- 規劃期程： 4年期
- 以2年時間開發快速落地之在宅醫療技術/產品/服務，並於4年內完成產品取證及專利申請，並進行在宅應用場域驗證
- 與診所/地區醫院合作
- 邀請醫材公會或廠商共同參與

主題3 (選擇申請)

開發在宅醫療所需創新技術並進行臨床試驗

- 規劃期程： 4年期
- 延伸臨床需求，配合科技趨勢，提出潛力國產前瞻性開發項目
- 模擬應用場域進行臨床驗證
- 邀請醫材公會或廠商共同參與

撰寫要求與執行重點

擇定在宅醫療疾病種類

- 需要何種技術裝備
  - 病患端
    - 現有
    - 待開發
  - 醫護端
    - 現有
    - 待開發
- 緊急狀況處理模式
- 預期在宅住院時間
- 病患獲知可選擇在宅醫療時間點
- 如何避免復發或產生併發症
- 所需費用
  - 醫學中心
  - 診所/地區醫院

1. 立即導入現有技術/產品/服務，執行在宅醫療
2. 以2年時間開發在宅醫療所需技術/產品/服務
3. 開發在宅醫療所需創新技術，進行臨床試驗

執行重點

- ✓ 由醫學中心撰寫計畫書(必須包括主題1)，須有診所或地區醫院共同參與
- ✓ 在宅醫療病患分由醫學中心照護(收案數<50%)及診所/地區醫院照護(收案數≧50%)
- ✓ 鼓勵選擇**國產**之科技裝備(醫材公會/廠商)

審查重點

適用性、創新性、應用性及完整性	1.是否滿足在宅**醫療情境**及**臨床應用需求** 2.開發之在宅醫療創新技術與產品之**創新性**、規劃**完整性**及**臨床應用可行性**。 3.**預期效益**(如**相較住院治療，在宅醫療成效相同或更優異、醫療支出相近或降低、醫療及護理人力負擔減輕**等)
執行困境與因應對策	**1.資訊安全規範、個人資料利用限制之因應對策** 2.如何利用在宅醫療科技支援線上醫療數據之風險初判、並配合醫療人員進行專業複判，確保醫療決策之安全性與可靠性
團隊整合性與執行力	評估團隊主持人之領導能力及整體團隊的跨領域整合與互補性等

申請須知

計畫類型	單一整合型研究計畫
申請人資格	✓ 計畫主持人與共同主持人須符合「專題研究計畫作業要點」，**由醫學中心或隸屬該機構之醫事人員擔任計畫主持人** ✓ 計畫主持人限申請1件本專案計畫
執行期程	以實際核定日期為準 **預計自民國115年6月至119年5月**
經費規模	**年度總經費新臺幣3,000萬元為上限** • **主題1：經費以每年1,500萬為限** • **主題2/主題3：合計經費以每年1,500萬為上限** **(實際經費則依審查結果核定補助)**
研究主持費	核支計畫主持人費**3萬元**

申請須知-撰寫表CM03

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

研究計畫內容撰寫重點說明

請參考表CM03之檢核表內容撰寫：選擇在宅醫療之疾病種類，盤點醫學中心、診所/地區醫院所需之技術/裝備，設備取得來源及規格，並說明緊急狀況處理與後送機制、病患適用在宅醫療之時程等。

在宅醫療疾病種類：				
A. (病患端)需要何種技術裝備				
現有 (主題 1)				待開發 (主題 2 及 3)
項目	來源		規格	項目
現有項目 1：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目 1：
現有項目 2：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目 2：
…	購買/租賃	廠商：	…	…
B. (醫護端)需要何種技術裝備				
現有 (主題 1)				待開發 (主題 2 及 3)
項目	來源		規格	項目
現有項目 1：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目 1：
現有項目 2：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目 2：
…	購買/租賃	廠商：	…	…
C. 緊急狀況處理模式				
狀況	處理模式			
狀況 1：	處理措施 1： 處理措施 2： …			
狀況 2：	處理措施 1： 處理措施 2： …			
…	…			

D. 病患預期在宅醫療時間(原需於醫院住院之時間)
__天
E. 病患獲知可選擇在宅醫療時間點
F. 如何避免復發或產生併發症
方法 1： 方法 2： …

G. 實地訪視時間點
執行在宅醫療第__天 …

申請須知-撰寫表CM04

NSTC 國家科學及技術委員會 National Science and Technology Council

整合型研究計畫重點說明

1. 申請機構/醫學中心與診所或地區醫院之合作規劃與機制
2. 請依申請主題，分項說明醫學中心、診所/地區醫院之在宅病患預計收案數、在宅醫療疾病種類及所需之經費規劃
3. 通過之計畫將參考CM04表中醫學中心、診所/地區醫院之經費規劃分別撥付(註)。

收案數 <50%

主題1（必選）	醫學中心			
預計收案數：				
執行年次 / 補助項目	在宅醫療疾病種類：		在宅醫療疾病種類：	
	第一年（__年__月～__年__月）	第二年（__年__月～__年__月）	第三年（__年__月～__年__月）	第四年（__年__月～__年__月）
業務費				
研究人力費				
耗材、物品、圖書及雜項費用				
國外學者來臺費用				
研究設備費				
國外差旅費				
執行國際合作與移地研究				
出席國際學術會議				
出國參訪及考察				
管理費				
合計				

收案數 ≧ 50%

主題1（必選）	診所/地區醫院			
預計收案數：				
執行年次 / 補助項目	在宅醫療疾病種類：		在宅醫療疾病種類：	
	第一年（__年__月～__年__月）	第二年（__年__月～__年__月）	第三年（__年__月～__年__月）	第四年（__年__月～__年__月）
業務費				
研究人力費				
耗材、物品、圖書及雜項費用				
國外學者來臺費用				
研究設備費				
國外差旅費				
執行國際合作與移地研究				
出席國際學術會議				
出國參訪及考察				
管理費				
合計				

計畫申請流程操作

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

1

登入系統，線上申請
進入國科會「學術研發服務網」

2

計畫類別：「一般策略專案計畫」。
研究型別：「整合型」。
學門代碼：「B90-專案及其它」及子學門
「B90H002-發展在宅醫療多元創新科技計畫」。

3

計畫格式
務必下載本徵求公告附件之表CM03,CM04格式

- 表CM03至多40頁

4

核准文件未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並請於115年5月前補齊核准文件

🎯 申請截止日：115年2月24日(星期二)

其他注意事項

- 本計畫無申覆機制。
- 計畫主持人須配合本會進行計畫成果追蹤、查核、考評及成果發表會等工作，且本會亦將視業務需要，得請主持人提供相關研究成果或相關資料
- 計畫主持人執行本會專題研究計畫之計畫件數超過，或不符合本計畫所列之相關規範時，且經本會行政程序確認無誤者，計畫申請案逕不送審
- 除特殊情形者外，不得於執行期中申請主持人變更或註銷計畫
- 相同內容之計畫已獲其他單位或類似申請案補助者，不得再向本會重覆提出申請，如計畫內容與其他執行中或申請中之計畫有雷同者，請自行揭露說明其差異
- 本計畫其他未盡事宜，應依本會補助專題研究計畫作業要點、專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他相關規定辦理

聯絡資訊

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

有關本專案之相關資訊，請隨時留意國家科學及技術委員會生科處網頁之最新公告

國科會生科處

溫家儀 博士
(02)2737-7907
jywen222@nstc.gov.tw

曹又仁 科長
(02)2737-7423
yjtsao@nstc.gov.tw

資訊系統服務專線

0800-212-058、
(02)2737-7590~92