



延年 Life Extension



CASPAR

遠程醫療與安老護理

延年香港有限公司
Life Extension Company Limited

香港優越家居護理及保健服務
Hong Kong's premier at-home healthcare services provider

郭子恒
Kwok Jeffrey Douglas
市場部經理
Client Origination & Marketing Manager

Tel: 電話: +852 2790 7290
Cell: 手提: +852 9308 1328
Fax: 傳真: +852 3753 5133
Email: 電郵: jeff.kwok@life-extension.com.hk
Website: 網址: www.life-extension.com.hk

什麼是遠程醫療(Telehealth) I

- 亦稱為遠程醫學 / 遙距醫療
- 通過醫療資訊和通信技術，從事遠距離的健康服務和活動，包括關於疾病的診斷、治療、預防、研究和評估，以及衛生保健服務

(世界衛生組織, 1997)

什麼是遠程醫療(Telehealth) II

- 涵蓋醫學檢驗、護理、諮詢、急救、保健、診斷、治療以及醫學教育和管理等多方面
 - 電子病歷
 - 遠程醫療數據儲存及傳輸
 - 遠程會診、診斷及手術
 - 遠程護理
 - 遠程醫療教育
 - 遠程醫療信息服務

(鄧巧燕,陳紅縝, 2011)

遠程醫療的目的

- 解決醫護人員與患者間的距離問題
- 解決時間問題
- 解決醫護人員人手不足問題
- 解決患者行動不便問題
- 降低成本、提高效率
- 提高醫療準確性和質量

遠程醫療的發展 I

- 古希臘時代

- 派代表傳達有關症狀的信息
- 煙霧信號警告鄰近的村莊爆發疾病

(Bashshur, Rashid; Shannon, Gary William, 2009)

- 19世紀到20世紀初

- 電話會診

(Alexander Graham Bell, 1876)

(The Lancet, 1879)

- 20世紀中葉到80年代中期

- 電視會診

(Nebraska Psychiatric Institute, 1964)



遠程醫療的發展 II

- 1980 to 1990

- 美國太空總署 (NASA) 利用ATS-3衛星，NASA啟動 SateLife / HealthNet計劃，試圖增加發展中國家的衛生服務連通性 (Maheu, Marlene; Whitten, Pamela; Allen, & Ace, 2002)
- 線上會診

(The Center for Connected Health Policy)

- 2000年代至今

- 互聯網速度提升
- 手提電腦及移動設備普及化
- 3D打印技術
- 軟件技術的進步 (The Health Resources and Services Administration)

遠程醫療的主要模式

- 存儲和發送
 - 存儲和發送數據如醫療圖像或身體健康指標
 - 轉介專家會診
- 遠距離監控
 - 監控健康和患者的臨床情況
- 實時互動服務
 - 通過視頻技術診斷患者情況
 - 與病人溝通及互動

(Smith, & Pharm, 2018)



遠程醫療的實例 I

- 奧比斯遠端醫學教學平臺 (Cybersight)



(奧比斯)

- 綜合電子醫療服務 - IBM Watson Health



(IBM Watson Health)

- 網上醫療平臺 - American Well



(American Well)

遠程醫療的實例 II

- 線上健康諮詢及健康管理 - 平安好醫生「一分鐘診所」



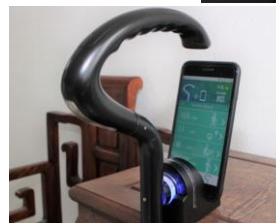
(平安好醫生)

- 手提掃描器- Butterfly iQ



(Butterfly iQ)

- 智能拐杖 - 優杖



研究數字 I

- 2015年，全球遠程醫療市場的價值為178.787億美元

(P&S Market Research, 2016)

- 預計2016年至2022年的複合年增長率將達到18.7%

(P&S Market Research, 2016)

- 亞太經合組織地區的遠程醫療市場，估計2020年將從2015年的10.2億美元增長到17.9億美元，複合年增長率為12%

(Enterprise Innovation)



研究數字 II

- 超過一半的美國醫院都有遠程醫療計劃
(American Telemedicine Association)
- 遠程醫療佔醫療保健相關技術市場約1/4
(BCC Research)
- 84%的醫療保健高管表示遠程醫療對他們的組織很重要
(MedCity News)
- 5,000萬美國人願意他們的家庭醫生提供視頻會診
(Healthcare IT News)

(Healthcare IT News)



研究數字 III

- 深切治療病房的遠程醫療計劃能提高存活率 and 更縮短住院時間

(American Telemedicine Association)

- 美國僱主通過向員工提供遠程醫療，每年可節省高達60億美元

(Willis Towers Watson)



遠程醫療與安老護理 I

- 預防性:

- 健康資訊交流
- 長者日常運動鍛煉指導
- 遠端監測長者身體狀況
- 長者身體不適時的初步檢測及診斷

遠程醫療與安老護理 II

- 治療性:

- 遙距治病 (從傷風感冒至皮膚病甚至情緒疾病)
- 長者入院前診斷及遠端急救
- 跨地域專家會診及遠程手術
- 長者危險警報
- 協助尋找附近心肺復甦器或自動體外電擊器 (AED)
- 指導身邊人協助急救長者

遠程醫療與安老護理 III

- 護理性:

- 遙距覆診及報告身體健康指標
- 遠程指導並提醒長者按時服藥
- 遙距跟進病情
- 長者物理治療

遠程醫療的未來 I

- 科技繼續進步

- 互聯網速度
- 人工智能 (AI)
- 更多功能的軟件和應用程式
- 移動設備的進步

- 更多的服務提供者

- 各地政府將加強宣導或增加資助
- 市場需求的增加導致更多的市場活動
- 產品持續優化
- 市場競爭令價格下降



遠程醫療的未來 II

- 長者的使用
 - 使用者對使用互聯網的接受度提高
 - 使用移動設備的普及化
- 法律、法規及保險政策的完善
 - 各地政府將加強保障病人隱私
 - 保險公司有關遠程醫療的產品將增加





CASPAR

Europe HQ



Neue Schönhauser Straße 20
10178 Berlin, Germany

Asia



9/F, 33 Des Voeux Road Central
Hong Kong



<http://www.caspar-health.com/en>



Contact: Fan Yuan
f.yuan@caspar-health.com
+49 (0) 172 6124 663

延年 Life Extension 

延年香港有限公司

Life Extension Company Limited

Tel: 電話: +852 2790 7290

Cell: 手提: +852 9308 1328

Fax: 傳真: +852 3753 5133

Email: 電郵: jeff.kwok@life-extension.com.hk

Website: 網址: www.life-extension.com.hk

郭子恒

Kwok Jeffrey Douglas

市場部經理

Client Origination & Marketing Manager

香港優越家居護理及保健服務

Hong Kong's premier at-home healthcare services provider



THANK YOU

謝謝參觀 !!

參考資料 I

- 世界衛生組織
<http://www.who.int/sustainable-development/health-sector/strategies/telehealth/en/>
- 鄧巧燕,陳紅縝, (2011) 淺析遠程醫療的現狀及其困境, 醫學與法學
- 奧比斯
<https://chn.orbis.org/zh-hans/what-we-do/cybersight>
- Bashshur, Rashid; Shannon, Gary William (2009). History of Telemedicine: Evolution, Context, and Transformation. Mary Ann Liebert.
- Maheu, Marlene; Whitten, Pamela; Allen, Ace (2002). E-Health, Telehealth, and Telemedicine: A Guide to Startup and Success. John Wiley & Sons



參考資料 II

- Smith, Y., & Pharm, B. (2018) 遠程醫學的類型

