## OT教育



# 作業治療在遠程康復中的機遇與挑戰

屈雲 MD, PhD, MOT 四川大學華西醫院康復醫學 Chengdu, Sichuan, P. R. China quyben@163.com

屈雲,醫學博士,美國Loma Linda大學作業治療碩士。中華醫 學會物理醫學與康復骨科康復學 組委員,中國康復醫學會治療專 經會作業治療學組副組長,中國 康復醫學會腦血管病專業委員會 委員。從事臨床作業治療6年,持 有中級康復治療師資格證,長期 從事骨科和神經科疾病的作業治 療技術研究。



### 一、作業治療發展



### • 不同年代作業治療的理論發展

- 整體化年代(holism stage) (1900s~1940s)
- 還原化年代(reductionism stage) (1960s ~ 1970s)
- 爭議性年代(contemporary stage)(1980s以後)

屈云一远程OT挑战

2

### 年輕的醫學學科



- 現代作業治療作為一門專業學科則起源於美國。
- 1893年, 鄧頓就在費城一所醫院用作業治療治療精神病。
- 1910年,特蕾西所著《傷兵的作業治療》一書正式出版。
- 1914 年,作業治療 (occupational therapy) 的名稱則由美國一位建築師喬治巴頓 (George Barton)提出。

屈雲一遠程OT挑影

4

### 國內作業治療發展概況



- 1988年,中國康復研究中心成立時已建立了作業治療室(後改為作業治療科)
- 1989年,衛生部發布了《醫院分級管理(試行草案)》,要求二、三級醫院必需設立康復醫學科並應設立作業治療科/室
- 2003年政府批準了在大學內開設康復治療學 (包括物理治療、作業治療)專業
- 2009年招收香港理工大學與四川大學雙學位碩士、博士0T培養

屈雲-遠程OT挑影

.

### 二、OT技術發展特色



- 隨著作業療法的發展, 其臨床治療技術也逐漸豐富。
- 近100年間,作業治療迅猛發展,治療病種或治療範圍的擴大,越來越多的新技術、新方 法被臨床作業治療所采用。

### OT技術發展特色



- 設備多選性
- 訓練場所多樣性
- 個體性
- 專業性
- 包容性

屈雲一遠程OT挑影

7

### 關注中心



- 進食活動
- 洗臉
- 刷牙
- 剃須
- 化妝

- □ 梳頭
- □如廁
- □洗澡
- □更衣
- □基本的起居移位

### 三、機遇與出路



- 啟蒙 1988年
- 發展 2008年
- 騰飛 2018年

屈雲-遠程OT挑單

#### . .

### 出路



- 中國特色及臨床需求
- 治療場所差異
- 情景與設施差異
- 路途與交通差異
- 專業人員缺失

### 科技幫助發展



- 利用信息技術
- 計算機輔助
- 體感遊戲
- 虛擬現實
- 互聯網絡的運用等

屈雲-遠程OT挑戰

16

### 四、建設遠程OT係統的必要的



- 社會與病人的需要
- 人民對康復服務的要求也越來越高
- · 經驗豐富的OT是有限的
- OT師多集中在大城市
- 異地、邊遠地區的OT服務對象更多
- OT服務關注於親身實踐

屈雲-遠程OT挑戰

### 區域醫療信息化發展

R

• 建立分級OT幹預中心,有效管理健康檔案、電子數據。

#### 專家仍是稀缺資源

- ●醫療資源不足
- 醫療資源分配不均
  - 一 大醫院人滿為患
  - 一 病人"一床難求"



#### 數據中心

- ●區域醫療
- ●0T中心建設成本居高不下
  - 一 建設成本
  - -- 維護成本



#### 檔案數據管理

- ●海量醫療數據管理
- 結構化數據和非結構化 數據混合存儲、管理
- 保證健康數據安全性



屈雲-遠程OT挑戰

18

# 建設遠程OT係統的必要性



- 有效地節約了衛生資源
- 為患者贏得了治療時間
- 促進資源合理配置

# 建設遠程OT係統的可行性

- 技術實現的可能
- 技術操作的可行
- 資源使用的合理
- 信息共享的成果

華西遠程解決方案

數據中心



遠程醫療信息門戶







信息平台





醫學 信息平台 中小醫院/病















- •2004-9-28建立
- •目前服務> 100地区,
  - >530醫院,
  - >3億人,
  - > 2900小時遠程教學,
  - > 150萬聽課人次,
  - > 9000 遠程會診

### 作業治療的特點



- · 學能習之(learning by doing)
- · 行而達之 (doing and becoming)
  - 即要求患者主動(actively)參與(participate)治療活動, 成為有作業意義之個體(occupational being)

作業治療學, 嗨祖林主編, 方乃權---作業治療療法

屈雲-遠程OT挑戰

### OT實踐的特點





屈雲-遠程OT挑戰

26

### 可進行遠程OT的項目



- 日常生活活動訓練
- 工作活動訓練
- 休閑活動訓練
- 作業宣教和谘詢
- 功能性作業治療

屈雲-遠程OT挑戰

27

# 向健側翻身動作分析:7步



- 1. 仰臥於床上,雙上肢放於體側,雙下肢伸直。
  - 2.用健手把患側上肢和手放於腹部。
- 3.如果可能用健足跟鉤起患腿使其屈曲並保持患足足底平放於床上。
  - 4. 先把頭和頸轉向健側。
  - 5.然後用健手抱住患側肩膀以幫助患側上肢轉向健側。
    - 6.再把軀幹和腰轉向健側。
  - 7.最後把骨盆和患側下肢轉向健側完成全部活動。

屈雪一遠程OT排戰

28

《作業治療學》配套光盤

# 向患側翻身動作分析:7步



1.仰臥於床上,雙上肢放於身體兩側,雙下肢伸直。

2.用健手把患側上肢和手放於腹部上。

3.屈曲健側下肢使足底平放於床麵上。

4. 先把頭和頸轉向患側。

5.然後將健側上肢和手"伸向"患側, 放於床上或者抓住床邊護欄。

6.再將軀幹和腰轉向患側。

7.最後把骨盆和健腿也轉向患側完成全部過程。

《作業治療學》配套光盤

屈雲一遠程OT挑戰

29

### OT臨床治療特點



- 注重溝通
- 指導優先
- 示範模仿

### 遠程OT的意義



- 打破地域界限
- 人人享受高水平的OT服務
- 合理地配置OT資源
- ·需者享有OT

屈雲-遠程OT挑戰

31

## 遠程醫療市場預測



Unit: \$Billion 2010 2016 27.3

annual rate of growth 18.6%

BCCResearch
http://www.bccresearch.com/market-research/healthcare/telemedicine-technologiesglobal-markets-hlc014e.html

9.8