2008 國際作業治療研討會

重度腦性麻痺兒童 坐姿擺位輪椅及電腦輔具應用

報告人: 中山醫學大學附設復健醫院 祝旭東 OT/ATP

1

Cerebral Palsy (CP) 腦性麻痺

- 總括的名詞
- 通常是缺氧造成
- 出生前、時、後的腦部傷害
- 影響腦部正常發育
- 非進行性、非遺傳性
- 能力各異

2

Cerebral Palsy 腦性麻痺





Cerebral Palsy 腦性麻痺

- 影響粗動作及細動作
- 協調動作、平衡能力差
- 原始反射動作殘留
- 不正常肌肉張力...痙攀、低張、徐動型
- 骨骼變形
- 關節活動度受限
- 口腔功能受損,吞嚥及 語言困難
- 不一定有認知缺陷
- 視覺、知覺、感覺缺損
- 大小便控制失常
- 癲癇

4

Cerebral Palsy AT use 腦性麻痺輔具應用

- 玩具,休閒娛樂及發展輔助器具
- 日常生活輔具
- 感官及視覺輔具
- 坐姿擺位系統
- 行動輔具
- 溝通輔具
- 特殊電腦輸入輔具
- 工作場合及環境改善

個案基本資料

姓名: 林** 年齡: 19

診斷: Cerebral Palsy 腦性麻痺

(mix type, spastic & athetoid quadriplegia)

學校: 高中二年級

主訴:本案例的認知能力尚佳,但因為無法 自主控制肢體及語音表達,在學習過 程造成個案及母親很大挫折,個案家 屬希望能夠解決坐姿及輪椅的問題, 同時希望能找到一個可以讓個案穩定 表達及操作電腦的方式。

.

個案基本資料

主要問題(針對電腦輔具):

- ■肌張力強,動作不協調。
- ■口語能力差,無法表達需求。
- ■日常生活幾乎完全依賴。

7

團隊合作

- ■醫師
- ■語言治療師
- ■特教老師
- ■職能治療師 & 物理治療師
- ■輔助器具專業人員 (治療師)
- ■電腦程式設計人員
- ■輔具廠商
- ■家長

8

問題處理

- ■固定醫師門診追蹤
- ■由語言治療師及特教老師針對語言能力及表達方式做評估、建議及訓練
- ■治療師協助個案行動輔具及擺位建議
- ■輔具中心治療師提供輔具建議及整合相關資源
- ■個人化軟體設計
- ■輔具廠商提供產品

9



職能治療師先評估個緊情形,並處方量 製輪椅及坐垫,提供良好擺位及支撑, 另外又建議使用特殊頭靠以限制頭部不 必要動作。



在電腦操作方面,先找出個業穩定可信 賴的肢體動作,搭配單鍵特殊開關及夾 具,另外與達甲大學林宸生教授團隊合 作,開發電腦軟體以供其考試使用。



在語音表達方面,使用掃描式溝通軟體, 体間活動方面則應用UAGC特殊開闢軟學遊 厳系統、讓個案可以玩電動玩具,一直到 目前為止,仍然在持續嘗試各種不同軟硬 體,以求獲得最好的成果。

10

個案評估





11

個案評估





12







13

個案評估





14

個案評估





15

個案評估





16

個案輔具建議

量製型特製輪椅(含硬式背 板及側支撑/漢翔公司)

顆粒凝膠坐墊(息生生醫)





17

個案輔具建議

單鍵特殊開關(科技輔具基金會)

夾具 (量製/Stealth Co.)





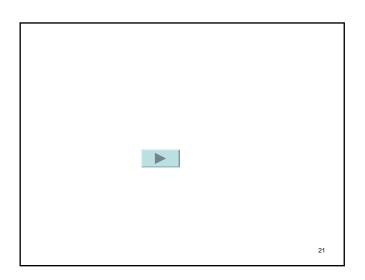
18



個案輔具建議

- 量製型特製輪椅(含硬式背板及側支撐/漢翔公司)
- ■凝膠坐墊(惠生生醫)
- I to I 頭靠(Stealth Co.)
- ■單鍵特殊開關(科技輔具基金會)
- 夾具 (量製/Stealth Co.)
- UAGC特殊開關教學遊戲系統(科技輔具基金會)
- ■以Flash編寫之軟體、溝通軟體(逢甲大學電機研究所)
- ■費用:輔具共約90,000 元 智慧財產:??

20



問題與討論

- 1. 類似個案處理經驗交流分享
- 2. 不同地區針對類似個案之團隊合作模式

22