時中健康講座

張元玫 博士 20170806

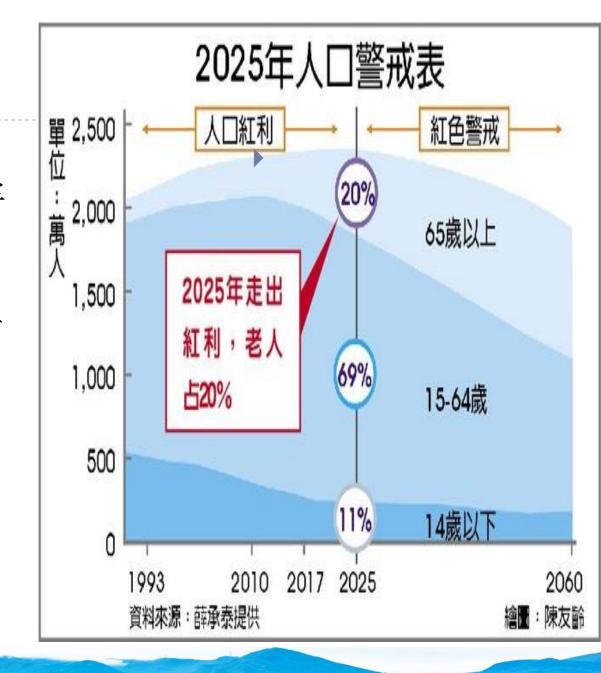
先盤算一下

- ▶ 台灣超高齡化社會在2025年會達到20%,自己會活到 幾歲?
- > 每天常規運動
- ▶ 注意自己的血壓、三高、血脂、血糖、膽固醇
- ▶ 您會擔心老了會有甚麼疾病帶在身上?
- ▶ 最怕得到什麼疾病?
- > 生病不可怕
- ▶ 怕的是………
- 不能吃、不能動



錢夠用嗎?

- 人口老化,2025年健保醫療費用將比2010年成長1.36倍,
- 老人醫療費用將占56%,現行的健保制度撐不到2025年。
- 從55歲退休,活 到80歲要存1600 萬元才夠用。

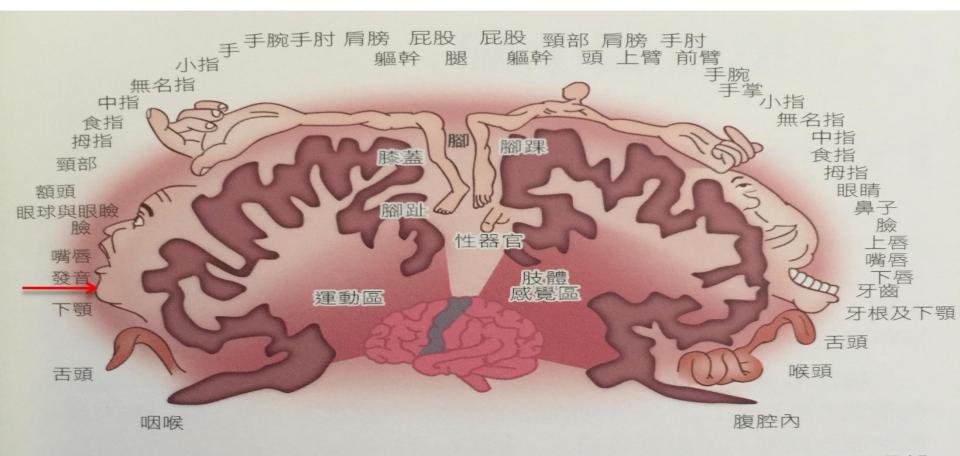


失能人口推估

- ▶ 2010年失能人□67萬人
- ▶ 65歲以上失能人口4I萬人
- ▶ 5歲以上人口失能率2.98%
- ▶ 65歲以上人口失能率I5.42%
- 失能人口隨年齡上揚,
- ▶ 85歲以上男性失能率39.1%
- 女性失能率56.2%
- ▶ 2016 & 2031全國失能人□為77.7 萬&II8萬

要活就要動,全身肌肉只有腿嗎?

竹從葉上枯,人從腳上老,天天千步走,藥鋪不用找。



▲ 圖左為大腦運動區與身體動作部位對應圖,圖右為大腦感覺區與身體感覺部位對應圖。由此圖可得知,人類大腦的運動與感覺功能區裡,絕大部分的神經元是用來控制顏面與雙手,因而能做出複雜的表情與精巧的操作。

中風---及早識別及早發現

FAST簡易要訣

- L.面部表情(Face) 微笑測試
- 2.測試手部平舉 (Arm) 舉手測試:雙手往上平舉
- 3.觀察說話情形(Speech) 語言測試
- 4.把握送醫時間(Time) 黃金3小時

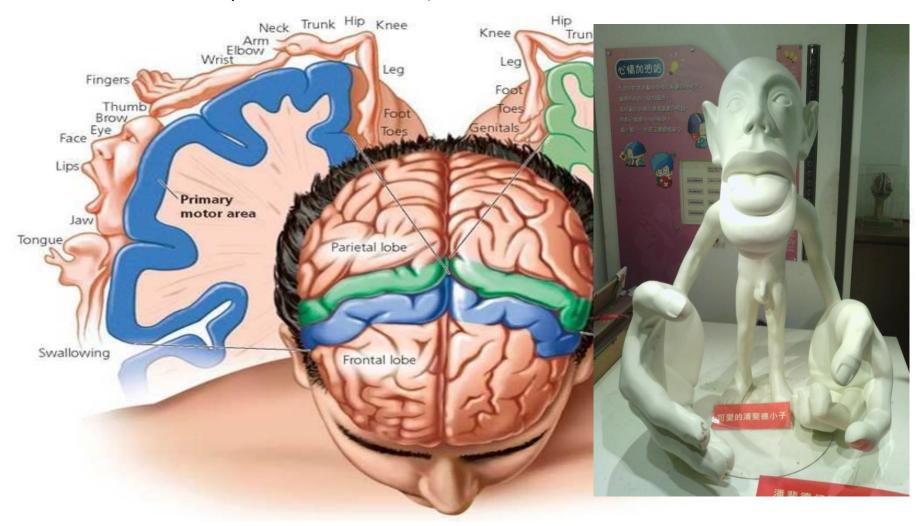
救命4步驟 黄金3小時 **BONDARY EN** 切記了件事 發現7異常 快#17-1-9 **BERNAUM** COLUMN DESIGN ELECTRONIC DATES

腿無力、暈眩、複試、耳鳴、頭痛、想睡

血栓溶解劑治療rt-PA

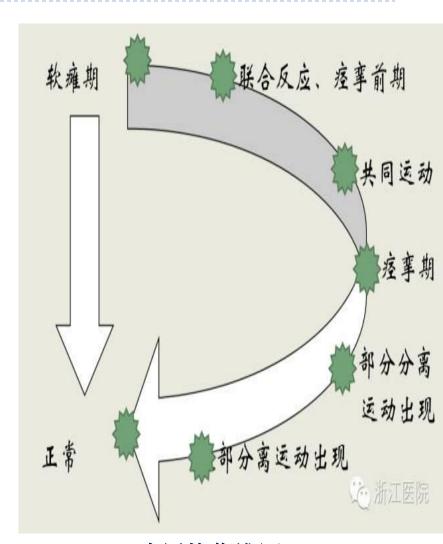
- ▶ 急診醫師評估(10分鐘內)、
- ▶ 頭部電腦斷層評估(25分鐘內)、
- ▶ 電腦斷層結果判讀(45分鐘內)、
- ▶ 開始rt-PA治療(60分鐘內)、
- ▶接洽神經內科專科醫師(15分鐘內)、
- ▶接洽神經外科專科醫師(2小時內)、
- ▶ 住進 ICU (3小時內)
- 最晚必須在中風 <u>3小時內</u> 注射rt-PA!!
 (陳俊榮等,2008)

腦神經控制範圍與運動功能



中風後常見併發症

- ▶復健運動黃金時間3-6個月
- > 肩關節半脫位,造成上肢痛
- ▶廢用、誤用綜合症
 - 1、廢用性肌肉萎縮
 - 2、誤用後異常模式
 - 3、關節攣縮、變形
- > 姿勢性低血壓、血管型失智



中風後簡易運動基本原則

- A. 適當的個案
- 及早開始
- 不同階段選擇不同方法
- 按一定的程式進行
- 全面恢復的思考方式
- B. 主動性、重複性、刺激性、豐富性
 - C. 中風還要面對的問題
 - 癱軟期
 - 痙攣限制
 - 患側模式

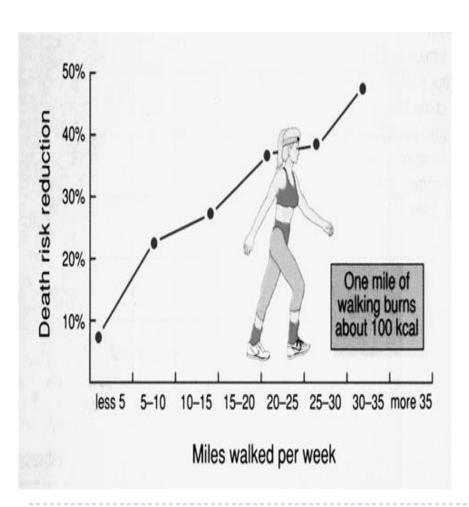


重大疾病後,臥床休息的不利影響

- ➤ 臥床休息(1W)→肌肉體積、肌力 ↓ 10%-15%
- ➤ 臥床休息(3W)→整體活動能力 ↓ 20%-25%
- ▶ 臥床休息(7-10天) →容易出現姿勢性低血壓
 - →反射性心率過快→循環血容量↓700-800m1
 - →血粘度↑→血栓易形成
- ▶ 肺容量、肺活量↓、肺通氣功能↓→易出現感染
- ▶長期臥床→容易產生焦慮和憂鬱狀態
- ▶ 骨密度下降、心肺功能下降、腸胃功能下降……



心肺耐力 Cardiorespiratory Capacity

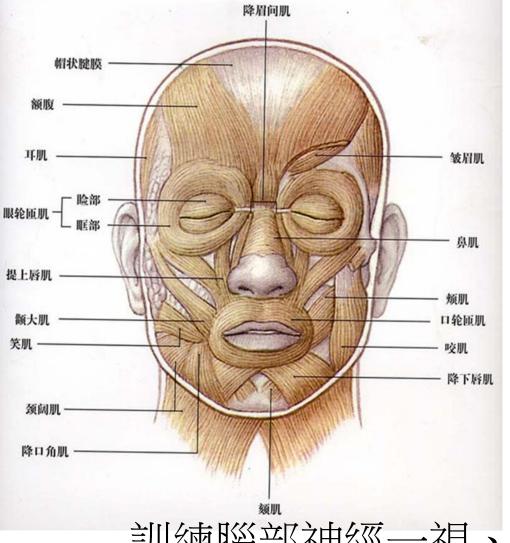


- 「腳是第二心臟」、「老化從腿開始」
- 研究指出心肺功能的發展約25歲則開始衰退,平均每年約1%的比率下降
- -全身有500條肌肉,2/3集中在下半身
- -人體上半身肌力在60多歲時仍保持70% 下半身肌力卻只剩下40%
- -健走為有氧運動,對心肺耐力與功能 有幫助。
- ·持續或累積30分鐘左右(或每次三到十分鐘累積下來)



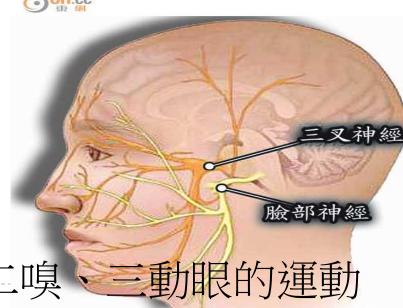


臉部肌肉與神經 降眉间肌



訓練腦部神經一視、二





嘴部準備期

訓練方式



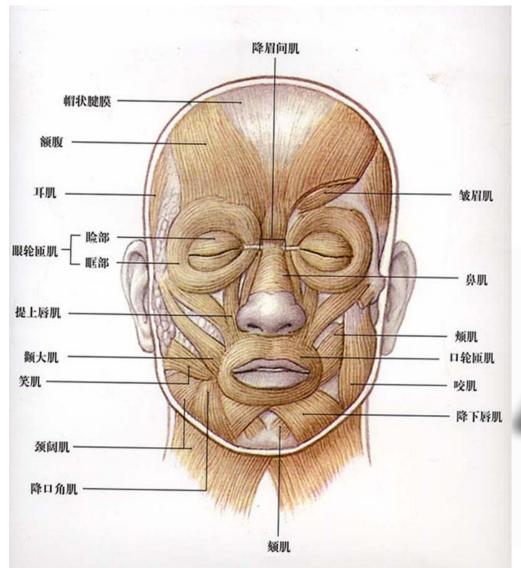




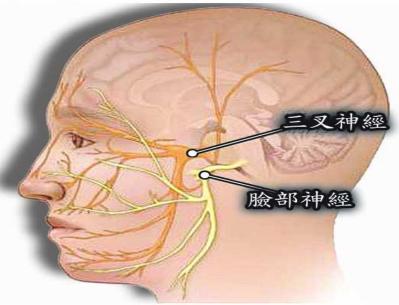
吞嚥訓練前

- 評估:自我評估表、掌握殘存能力、掌握風險、確認訓練安全、判斷訓練效果
- 觀察:
 - 口腔、大腦功能
 - 發聲、構音、呼吸、姿勢、口腔衛生
- 預備動作
 - 觀察口腔、口腔護理

臉部肌肉與神經







一、熱敷



- 目的:
 - 促進血循、肌肉放鬆
- 時間:
 - 温度 40-43℃
- 頻率:
 - 每天1-2 次
 - 一次3-5分鐘,
 - 至毛巾不熱

二、眼睛向上、下、左、右看









訓練腦部神經一視、二嗅、三動眼的運動

三、臉部運動

敲敲額頭、拍拍臉頰、捏捏臉頰、鼓腮 迷走X咽叢神經、顏面神經、上中下顎神經









訓練腦部神經一視I、二嗅II、三動眼III、三叉神經V、迷走X、舌咽IX的運動 臉部嘴唇、頰部、上下頷、咀嚼肌肌肉

四、嘴部運動 噘嘴





- 觀察噘嘴
- 拉動嘴角的速度、範圍、左右對稱性
- 手掌從臉部後方壓
- 訓練提上唇肌、觀上、 下肌、口輪匝肌、夾 肌、降口角肌、降下 唇肌、骸肌
- 訓練三叉神經(V)的分 支上頷神經(上唇)、下 頷神經(下唇)

咀嚼運動

嘴唇關閉訓練--抿嘴





- 目的
 - 預防食物從口中露出
 - 減少流口水
- 方式
 - 上唇往下方,下唇往上 方用力維持數秒
 - 放鬆
 - 反覆進行數十次





作鬼臉





- 頻率:
 - 每天數十次,每個動作維持3-5秒
- 張開嘴巴露出牙齒
- 嘟嘴,左右擺動
- 鼓起臉頰,用手壓扁
- 用手由上往下按摩唾液腺體按摩就是 在加強唾液腺體的刺激避免其退化, 而嘴部運動與發音練習則是在訓練各 個不同部位與有關吞嚥咀嚼相關的肌 肉群的肌力

唾液腺體按摩









嘴部準備期

訓練方式

- 雙唇緊閉。舌頭準備成弓狀,將食物從前面往後推
- 自主性
- 口腔肌肉運動(吸吮運動)
- crying, rooting, sucking and arousal



新生兒

由餵食過程喚醒口腔肌肉 運動包括哭泣,尋乳,吸 吮



唇運動

示範



Oral Preparatory Stage

- 雙唇緊閉。舌頭準備成弓狀,將食物從前面往後推
- 自主性

- 雙唇緊閉哈住壓舌板。
- 舌頭準備成弓狀
- 訓練下頷肌
- 防流口水



七、舌頭運動







目的

- •預防誤嚥 方式
 - 舌背上提
 - 舌尖上提
 - 單側活動
- •壓舌板壓住舌背增加負荷
- •舌頭上提,回復原位
- •中央按壓
- •舌尖觸及頰部內側阻力

五、發音 軟顎運動

發音練習 ---發出「啊」音

構音能力:P、K、T、L

• 軟顎上提範圍、對稱、後咽壁(顎弓與後咽壁距離)



發音時評估聲帶

發音練習 ---發出「啊」音



構音能力:P、K、T

- 構音器官:唇齒舌顎咽肌肉
- 喉腔功能:聲音高低、強弱、音質、時間長短
- 判斷咳嗽力量-食物咽腔殘留、誤嚥



發音練習 --發出「一」「せ」音 Pushing Exerice



喉腔關閉訓練

目的

預防喝水誤嚥,提升喉腔封閉

方式

- 發聲的推壓訓練(pushing Ex)
- 推著牆或椅子發出「i」「e 」音

發音練習---發出「歐」音



- 咀嚼時保持食糰位置
- 吞嚥有關

肺活量訓練

示範



吹氣訓練

• 提升口腔內壓訓練

肺活量訓練

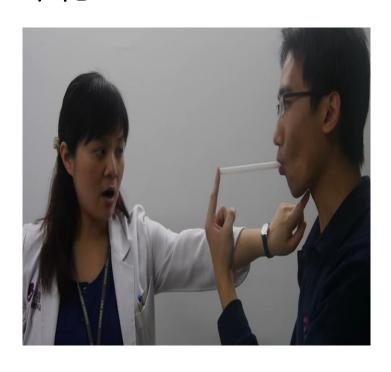
- 增強呼吸道封閉力量
- 增加咽腔收縮力

方法:

- 深吸一口氣
- 偋住呼吸
- 用力大口吹氣

吞嚥退化

示範



吸吸管運動

- 目的:延緩吞嚥退化
- 重點:
 - 喉頭上抬
 - 關閉呼吸道
- 方法:
 - 用力吸(用力往內),
 - 喉頭到最高,
 - 維持五秒鐘停住
 - 放鬆
 - 重複五次

頭頸部運動











頭頸部運動

- •目的:
 - -頭部彎曲
 - -咽腔變窄,減少會厭谷殘留,增加食糰動力
- •方式:
 - -彎曲頭頸部,稍微前身頭部 (改善梨狀竇與食道入口狹窄)
 - , 內縮下巴, 進行吞嚥

頭頸部運動





目的: 排除食糰經損傷的一側 使食糰完整的通過。

功能: 訓練單側咽麻痺; c咽功能障礙; 單側喉功能障礙

哈住舌頭, 吞口水運動

Masako (tongue hold) maneuver

effortful swallow??





吞藥會卡住

- 增強咽腔收縮力
- 讓舌根與鼻咽的接觸,減 少咽腔食物殘留

方式。

- 舌頭輕吐,舌要在外,上 下門牙,輕輕哈住舌尖
- 保持此狀態,
- 用力吞口水

頻率

- 30秒內至少完成3次吞口 水運動

適力而為

- 維持五秒鐘
- 吞嚥退化
- 吸吸管運動
- 喉頭上台
- 關閉呼吸道
- 用力吸(用力往內), 喉頭到最高, 停住五秒, 放鬆, 重複五次

- 每天飯前做吞嚥健康操
- 假聲練習
- 音調越高越好,讓喉頭上 台五秒,重複五次

吞藥會卡住

- 伸出舌頭,往前伸,用牙 齒固定舌頭,用力吞口水 ,重複五次
- 舌要在外,讓舌根與鼻咽 的接觸,減少食物殘留

言語機轉評估

- 伸舌,
- 吹氣,
- 露齒,
- 噘嘴,
- 舔雙唇,
- 舌尖頂鼻,

- 舌前伸後縮,
- 微笑,
- 舌硬顎滴答作響,
- 舌向左右移動,
- 鼓脹兩頰,
- 交替噘嘴微笑,
- 上下牙震顫作響

- ・ 持續說タイ/去イ/万丫
- 嚴重度、清晰度、專注力

喉頭頸運動

項次	運動分項	運動內容	時間(分)
1	熱敷	用溫熱水熱敷雙眼 1-2 次	3-5
2	眼球運動	眼球上下左右轉動各 5-10 次(頭不動)	5
3	臉部運動	自己用手指輕拍、揉、敲、捏臉部肌肉	3
4	嘴部運動	嘟嘴、鼓腮、抿嘴、抿嘴發出聲音	5
5	發音	Y · E · U · A · O	5
		PA、DA、KA、LA 或音階各 5 次	
6	頸部	以冷凍不織布冰敷	5
7	舌頭	伸出舌頭、用冰塊碰舌前、左、右	5
8	吹紙笛	以口吹紙笛、吹出聲音 10-20 次	5
9	頸、唇	以唇咬吸管向左、又傳遞橡皮筋	5
10	頭、頸	抬頭、低頭、頭轉左、右邊各 5-10 次	5

判斷與確認 攝食吞嚥障礙的症狀

- 食物飲料從口中漏出。
- 即使已經吞嚥,口中 還是有食物殘留。
- 無法吞嚥。
- 喉嚨經常出現雜音。
- 進食後聲音沙啞。
- 進食後,打噴嚏。
- 進食中與進食後的噎 嗆情況嚴重。

- 經常發燒。
- 經常打嗝,容易嘔吐。
- 進食時間超過1小時以上。
- 最近體重開始減輕。
- 鬧彆扭不進食(拒絕他人協助進食)。
- 沒有進食的意願(自主性低落)。
- 口中塞進太多食物。
- 口中一直進行著咀嚼動作。

網路相關資料

- ▶ 中風長者-卧床者被動運動 https://youtu.be/0tZM98KjyHA
- ▶ 中風者 居家達人

https://www.youtube.com/watch?v=zX D2-w7JOUA

小改動,不跌倒!中風長者家居無障 礙小貼士

https://youtu.be/o-qdk4eU_ls

中風後手部快速復健 - 吳學鈴 https://youtu.be/ITmZDxoD9p8

養生笑功操 https://youtu.be/lz

https://youtu.be/IzN6UIC5e7o

- ▶ 中風復健 下肢功能訓練 https://youtu.be/I2DqIHDCKh4
- ▶ 中風長者-站立運動 https://youtu.be/E3qCFI-uRmQ
- ▶ 中風長者-坐下運動 https://youtu.be/jRPIOzIvBYY
- ▶ 靈康操<u>https://youtu.be/xEdU_s-</u> Bi0Q
- ▶ 關節被動運動 https://youtu.be/Qq9hncJ8OPw
- ▶ 被動性關節運動 https://youtu.be/bGPoSCwlElo



