



使用電腦屏幕時的滑機保健



內容

- 了解正常脊椎解剖圖和不良姿勢
- 風險控制:顯示屏幕設備



正常脊椎解剖圖

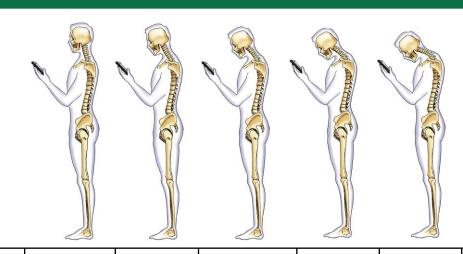
- 正常脊椎的背面觀應該是垂直的
- 正常脊椎的側面觀應該是有 彎線的:頸椎輕微向前,胸 椎微微向後,而腰椎則向前
- 各脊椎間均有椎間盤作壓力 緩衝和軟墊保護





頭部不同姿勢對頸部壓力的影響

• 頭頸部越向前 彎曲,頸部承 受的壓迫力越 七



頭頸部向前 彎曲角度	正中位置	15°	30°	45°	60°	90°
頸部承受的 壓迫力	10-12磅	27磅	40磅	49磅	60磅	不能量度



不良姿勢

如果長時間偏離脊椎的 正常生理彎線(姿勢不 良),對脊椎及椎間盤 的壓迫力必然增加,從 而加促退化及對肌筋骨 系統造成傷害。



風險控制 顯示屏幕設備

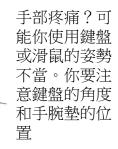


不正確的坐姿

頸膊不適?你或者需要 調較你的坐椅,顯示屏, 或文件架高度,或可以 使用電話免提裝置 眼乾?眼澀?頭痛?工作環境的照明和視 距也有影響。你也需要調較顯示屏的光度, 對比度和字體大小

肩膊,手肘 不適你的鼠 整有關或 度有關或太遠 作 台 等 等 度 伸展

腰背不適?請調 較你的坐椅,又 或者定時轉換姿 勢



- 你有無圖中所示的任何痛症?
- 正確的姿勢和工作 枱面擺放或有助抒 緩以上症狀





腿部抽筋,疼痛或麻痺?可能坐椅高 度或椅背角度不當。可能需要一個腳 踏或者調整出更多腿部空間

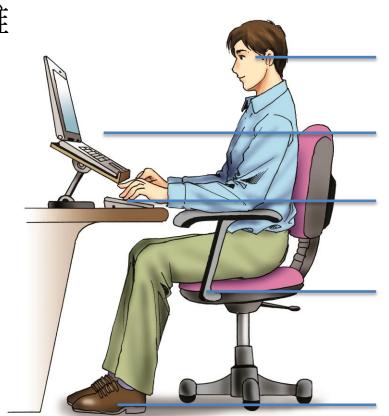
手提電腦



膝關節過度屈曲 影響血液循環

手提電腦

- 適當的按鍵距離
- 顯示屏的大小
- 顯示屏的位置
- 腰背與雙腿的 承托



把手提電腦升高,使顯示 屏的高度略低於視線

將手提電腦靠近使用者, 以避免將頭過度伸前

使用外置鍵盤和滑鼠,或 使用支架調較手提電腦的 鍵盤角度

以椅子扶手或咕啞承托手 肘,讓使用者採用自然的 手臂姿勢

雙腳應平放於地上 如有需要,請使用 腳踏



使用智能電話小貼士

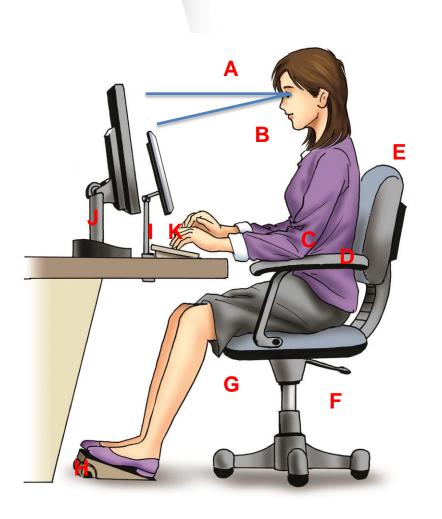
- 手提電話應與視線維持水平或 略低於視線
- 腰背盡量挺直,避免過度低頭
- 盡量在正前方使用手提電話, 避免頸項「側埋一邊」
- 左右手交提使用
- 保持手腕放鬆自然,避免過度 「拗起」







理想的工作間及工作姿勢



- A.舒適的觀看距離, 觀看一般大小的文字, 約為35-60厘米
- B.屏幕的最頂一行字樣約在或略低於視線水平約10-20⁰
- C.前臂和手臂大約成直角
- D.手靠的高度可調校
- E.靠背的高度及斜度可調校
- F.座位高度可以調校:讓使用者坐下時 大腿大致平放,小腿垂直,而雙足穩踏在 地上
- G.座位與腿後應留有空間
- H.腳踏之高度和斜度可以調校
- I.使用可以調校距離的文件架
- J.屏幕之位置可以調校
- K.鍵盤之高度及斜度可以調校



提升工作間之安全及健康







- 工作間之安全及健康的重點就是配合我們身體結構及運作
- 身體的關節要盡量處於放鬆舒 適的位置
- 讓關節周邊的肌肉、韌帶及筋腱能最有效率、最省力地運作
- 盡量避免長時間固定或重覆在 一個不良姿勢中工作
- 工作枱及椅子的高度要互相配合。有需要時可以調低工作枱的高度;或調高椅子的高度並使用擱腳墊以作配合



使用文件夾

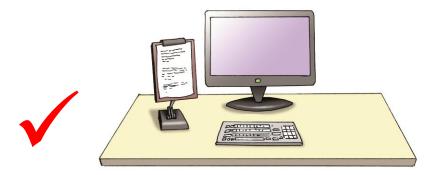


- 使用電腦打字時,文件擺放位 置不當可導致肌肉勞損;眼睛 肌肉也可能因此拉緊及過勞
- 可使用直立式的活動文件夾, 並擺放在電腦屏幕旁。文件夾 的高度須與屏幕一致
- 横向式的文件夾則可使用於屏幕及鍵盤之間,以便承托大量 文件



使用文件夾





- 文件夾擺放的位置取決於文件夾使用的種類及需要觀看 那個部分的文件
- 若果要連續及重覆觀看文件 多於屏幕,那屏幕可:
 - 把屏幕遷移旁邊,把文件夾放於較置中位置
 - 把文件夾擺放較近屏幕旁, 讓眼睛可以平均觀看兩者

操作椅的人體工學指引

- 座椅是工作站的主要項目,它要具備可調整性、提供舒適和可以調校的工作高度
- 座椅應該可以容納不同的體型
- 一個尺寸不能適合所有
- 選擇適合座椅的重要因素:
 - 五點座腳配合滑輪提供穩定性和易於活動
 - 包含可調節腳踏和座椅高度,配合液壓控制
 - 包括可調節靠背,令高度、角度及深度可以調教
 - 座盤可以向前或向后傾斜
 - 座椅和靠背應該配以透氣和無縫裝飾的物料
 - 靠手是選擇性的



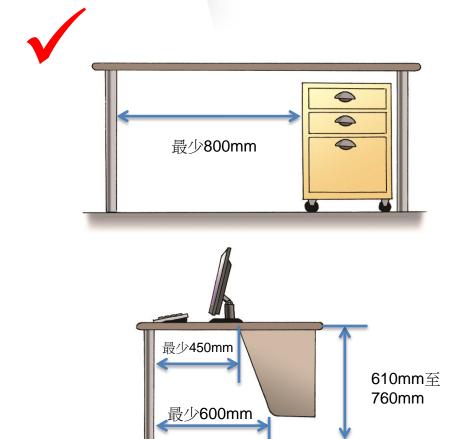
靠手的應用



- 靠手可以減輕腰椎間盤的壓力
- 可以減輕腰背,頸部和肩部的壓力
- 把你身體的重量不完全放在座盤和 靠背,分擔一些在靠手上
- 它們將支點移動到肘部,從而將工 作移到較小的肌肉上以進行精確的 工作
- 靠手的高度必須可以調節,以確保 肩膀的壓力不會過大



良好的辦公室工作枱應具備以下要點



- 枱邊要圓滑,不應有尖角
- 工作枱下應有足夠空間容納雙腿
- 枱的高度由地面起計應有 約610至760毫米,使雙腿 有足夠空間



清理工作枱下之物件





- 工作枱下應有足夠空間(深度、 闊度及高度)容納雙腿,給下肢 伸展
- 所以,一般物件如電腦、文件、 垃圾桶、櫃桶等不應放於工作枱 下,以免空間不足,影響雙腿, 導致姿勢不良



使用滑鼠裝置



- 市面上有不同種類大細及形狀的滑鼠可供選擇
- 使用滑鼠時應注意的事項:
 - 滑鼠操作位置需擺放大約手肘的高 度, 使用者以舒適自然的姿勢工作
 - -座椅如有手靠,使用者之前臂應承 托在手靠上
 - 腕部需保持平直
 - -使用時,手指應舒適地放於滑鼠上
 - 滑鼠之形狀大細應配合使用者的手 形大細

使用滑鼠裝置



- 避免使用這類型鍵盤裝置。這類 裝置使手腕及手指過度伸展,長 時間會引致筋腱勞損
- 建議使用滑鼠。使用者保持上臂 垂直和前臂大致向前平放,手腕 避免左右彎曲
- 雙手短暫離開鍵盤,安排小休, 以舒緩長時間操作鍵盤所導致的 疲勞及精神壓力

站立式工作台





- 需要站立式工作台的典型工序包括分揀郵件,整理文件等
- 理想的工作台應該因應不同高度的人而可以調校



另類座位

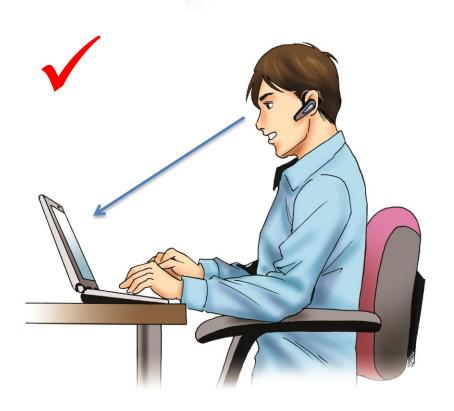




- 另類座位如 Kneeling chair 的設計,減少對髖關節屈曲角度和背部的壓力
- 但因為缺乏適當背部承托,不適用於長時間坐立工作



用耳筒代替手握電話



若要長時間使用電話和同時使用鍵盤,可用耳筒代替手握電話。



其他注意事項

- 安排小休,以舒緩長時間操作鍵盤所導致的疲勞及精神 壓力
- 間歇做伸展運動及觀望遠景,從而舒緩筋骨,放鬆眼部及預防勞損
- 控制工作範圍內的設備(如打印機及影印機)所發出的聲響,避免燥音造成滋擾
- 工作室內空調需調較至適量溫度,避免過度焗促或過冷
- 確保室內空氣質素良好
- 室內需有充足的光線;避免把屏幕擺放在照明裝置之下或靠近窗口

Reference

- OFFICEWISE A Guide to Health & Safety in the Office.
 Developed by the Ergonomics Unit Worksafe Victoria 2006
- How to make your computer workstation fit you Work safe BC 2009
- Hansard KK. Assessment of stresses in the cervical spine caused by posture and position of the head. Surg Technol Int 2014; 25: 277–279



Thank you

