

財團法人台北市永春文教基金會

聰明卻極度分心、情緒敏感、和手眼協調笨拙學童的改善

永春文教基金會 張芠馨老師撰文 鄭信雄醫師校閱 2011/12/07

學童情況的描述:

小南(化名)是8歲大的二年級小男生,有好動分心、情緒敏感、與手眼不靈巧的問題。媽媽在諮詢時表示小南是個好動、易分心、情緒易激動的孩子;在家不願幫忙做家事,很懶惰;因為動作很慢和分心玩耍,因此常常每天要花3、4小時寫功課。在學校時,容易和同學起爭執;導師也不時向家長反應關於小南上課學業上的問題。在校成績表現為國語90分、數學85分、英語90分。

永春文教基金會對小南的評估,先請家長簡述學童 4-6 項問題的行為,然後勾選 60 題南加大愛爾絲(Ayres)原創感覺統合發展檢核表,這是跟台北市市區及郊區小學共 1918 位學童常模比較的態度量表,有 T 分數和百分位值的表達方法。家長是孩子主要照顧者,評估結果較仔細也很可靠,但同時也要判斷家長可能高估或低估的情形。如過度低估時,其發展檢核表的結果會跟家長的簡述的背後原因不相一致;小南家長的兩項評估互相符合。另外,我們也請教學校導師勾選出關於學童在校日常行為共計 21 項的態度量表(永春文教基金會,孔雅慧),透過導師的觀察較為概畧,但與班上 30 位同學相比較突出日常行為的表現,導師的觀察會較公平也較中肯,也可以補充或加強家長的觀點,以作做日後感統訓練中的觀察點和目標的參考依據之一。

永春的評估中也讓小南施測「非語文的抽象推理智商檢測(TONI 2)」,此檢測不受時間限制外,也不受語文數理成績、或拿筆劃符號和手眼協調困難的影響,所測得結果才是孩子大腦皮質潛在的能力;表示當孩子的專注靈巧與衝動情緒管理(EQ)改善後,再加上家長對孩子的責任愉快的培養,孩子可以到達的成就上限領域。這方面小南的得分是TONI 2>136,代表小南有很高的潛在能力。

非故意的失常或困難原因,和訓練改善達感同身受和同理心的對策:

導師評論小南①話多、說不停;②衝動、容易激動;③喜歡插嘴;④容易分心,不專心,坐著動不停或上課左顧右盼。家長表示小南有①無法專注完成每件事;②情緒易激動;③易分心;④好動、易發怒。加上感覺統合發長檢核表結果對台北市市區及郊區小學共1918位學童常模的比較,顯示小南有:眼耳嘴唇和全身肌膚神經過度「敏感」和「抑制」困難的失常,因此引起分心、專注力困難,而有情緒敏感衝動、手腳和口語暴力現象(如打架、等候排隊有困難)。這是感覺統合失常上稱之為「觸覺防禦」現象;基本的原理是五官感覺過度敏銳,腦神經生理上有抑制困難(Ayres 原始稱之為Dis-inhibition)。

其原因是在遺傳學上和胎幼兒發展過程中,人類從古老的內耳前庭平衡系統在引導胚胎和幼兒發展腦幹、小腦、原始大腦半球、和人類大腦皮質(人類文明的來源)過程中,理性大腦前額葉的腦神經通路有些不足和導致抑制困難的缺陷。在功能性磁振造影 fMRI BOLD TEST 上,可看到這些好動分心和五官感統過度敏感或不靈巧的孩童,其前額葉血氧濃度(BOLD)呈現蒼白的現象;即在理性大腦中,有關專注和靈巧(手眼協調和情緒伸縮調控良好)及組織執行能力的腦神經通路相當發展不足。事實上,好動分心是孩童本身自己內驅力想幫助自己,來產生更多理性腦神經通路的現象,只是活動量太少,與活動的時機、場地不適合,造成效果的不明顯;師長只感覺到是學童在搗蛋、故意不配合上課或做功課在玩耍分心,甚至影響到其它同學的學習。顯然,孩童需要早晚在家中由家長陪伴帶動、或在學校上課前做團體大量且有效的運動、且沒受欺視的情況下,來調整腦神經生理情況,改善上課專注視聴和書寫上的行為,及平時情緒調合能有伸縮性的問題。永春文教基金會透過三到六個月的密集式感覺運動統合訓練,在能引導孩童做益於感覺運動統合的姿勢和設備,及家長改變為接納態度並在家中帶動,和在有經驗做觀察及訓練的老師引導帶領下,讓孩童親自藉由運動來改善理性大腦中腦神經通路的不足的問題,讓好動分心和專注靈巧是可以獲得改善。

在中樞腦神經系統上,內耳前庭平衡系統上的三半規管,掌理每個人的看、聽、吃、全身皮膚和肌肉的方向感、力道感和輕重感。這些過猶不及的現象,是過度敏感的行為和眼手協調不靈巧的原因所在。在周邊神經系統上,頸背收縮的本體感受系統(筋肌關節位置動感)大量的活動可以強烈抑制、調節、和刺激前庭半規管所掌理眼、耳、肌膚的方向感、力道感及輕重感,進而改善人體肌膚等五官的過度敏感和手腳不靈巧的好動分心、讀寫跳行跳字等學習困難、情緒敏感的衝動,最後達到感同身受和同理心的行為。

媽媽表示小南在家不願幫忙做家事,很懶惰;因為動作很慢和分心玩耍,因此常常每天要花 3、4小時寫功課;在學校時,容易和同學起爭執。這些是有困難學童感官過度敏銳和笨手笨腳,一再被嘲笑和自我拒絕所引起;不是故意,而是真的有困難,自己也解決改善不了所致。這種情況叫做兒童「運用障礙」,主要是大腦前額葉後端的身體形象很模糊不清所致,可看到畫人測驗很不清晰。在一、二年級時,手形象模糊所延伸的鉛筆、橡皮擦、餐盒一再丟掉或帶不回來,導師每天撿一大堆。書桌內外或書包內的整齊清潔、穿衣扣釦子、繫鞋帶,一再有困難,不是家長沒教或代操,而是教不來,真的有困難學不來;靈巧的同學,沒人教自己摸索一兩天也可學會。

透過密集式感覺運動訓練三到六個月內,身體形象清晰精緻後,學任何精細工作都能迎刃而解。 進一步如講話靈巧、穩定專注的手眼協調等其行為會有組織性、會寫企劃書和良好的執行能力。另外 家長一定要接納小孩弱點或缺失,不要責備,最好忽視,只要注意安全;一週中,可以一次或二次輕 聲告訴學童『您用運動改善您的衝動、分心、或抓不到重點,媽媽很高興』。講太多或不當的口氣,聰 明的小孩只會不在乎,或更會討價還價吃定家長。如在學校發生衝突、事故、或別的家長電話抱怨, 輕聲教導小孩說:「我有點衝動,目前在感統運動訓練,已經在改善中,謝謝您的幫忙」等的表達方法。 重要的是,讓孩童體認到家長的接納和身體力行的改變。如果家長只停留在:多鼓勵、少責備的帶領 方式,或鼓勵培養情緒管理(EQ)能力的空洞話,小孩成大器的機會便會減少。

遺傳來自父母親的聰明,也把父母的細微弱點擴大成學童的困難:

父母皆為受過專科教育程度的成人,其小南自然會遺傳到父母的高智商。小南的在校成績是屬全班中後半段的學生,依據「非語文的抽象推理智商檢測(TONI 2)」>136 來看,小南因為情緒管理(EQ)和手眼協調不靈巧的生理原因,導致其潛在能力尚未完全發揮;學校導師表示小南上課時,眼睛飄渺不定,不能專注,這就是造成數學表現較差的原因。因此,學習效果應該會更好,但受限於腦神經的失常,未將各種感覺輸入統整好,使得生理因素影響到心理,其腦神經的失常才是造成學習分心、情緒衝動和手眼協調不靈巧的結果。

另外,父母雖有高智商,以往都用漫罵責備來教導小孩,顯然本身的手眼觀察和口舌不很靈巧,不會用稱讚和以身做則引作則引導小孩。學習到專科學歷就進入職場工作,代表家長也有點口舌稱讚不會自我學習,也許有點手眼協調不大好,聰明無法發揮,所以只讀到專科,如果家中經濟困難,不會用打工讀大學。但對小南來說,遺傳來自父母親的聰明,也把父母的細微弱點合並加乘擴大成學童的困難,年紀小再加上本身的腦神經生理限制,使得數學學習和情緒控管跟行為表現就出現了顯著的困難。父母親經感覺運動統合有關腦神經生理上和心理上的評估,加上老師觀察的評語,應當先接納孩子的弱點或缺點,不批評、有情緒起伏可先行離開,讓孩子與自己先冷靜,只針對事情來處理。唯有親自帶動孩童,才能將感覺運動訓練的效果達到最大化,才是真正幫助他們,並與他們一同成長。

暑期二個月密集訓練的過程、氣氛、和結果,和後續訓練:

第一週:推球數量為 300 下、交換球 100 下、手走路為 300 下,雖然體力較弱,但配合度高;第二週:運動數量開始增加,與同伴的互動變多,雖然會抑制自己說話的音量,但仍話多且容易分心;第三週:會想碰觸他人的方式,與人互動,經過溝通後,仍可改善。顯然,小南對觸覺感受的統合有進步,但還是有點敏感,其神經生理抑制能力仍顯不足,才會以觸覺的方式,來探索事物。到了第六~八週:推球數和手走路已增加為 500 下。另外,家長在暑假期間皆有持續帶領小南做感覺統合的運動訓練。

小南進行二個月的密集式感覺運動統合訓練後,開始對於完成事情有積極度,並堅持完成;能遵守班規。媽媽也觀察到小南的注意力時間變長;情緒也較為穩定,即使在氣頭上時,也比較能聽從長

輩的話,學會控制情緒。開學後連學校導師也表示小南比較能遵從指示,抄寫能力進步很多;對於計劃的臨時變動較能接受;與同學的人際關係也獲得改善。但是媽媽與學校導師認為小南的注意力可以再更進步一些,目前很容易受到聲響而有分心的情況;另外,雖然在情緒激動時,會聽得進長輩的話,但是整體看下來,小脾氣的頻率仍多。顯然,小南在接受感覺運動統合訓練是有進步的;從媽媽與學校導師的觀察結果來看,前庭活動反應還有進步空間,需要再增加三個月的感覺運動統合訓練來獲得改善。

密集式感統訓練中父母所擔任的角色,和如何準備從低層到高階主管的角色:

小南的父母親對他的教養方式較為嚴格,而觸覺較於敏感的孩童,從父母的態度自然能感受到對 他的期望,但因為腦神經生理的限制,使得他無法全部節制自己的行為,所產生的負面情緒自然還很 多。

父母是孩童的主要照顧者,更是長時間陪伴左右的人,為了孩童的發展,除了配合感覺運動統合訓練外,父母的帶領方式更為重要。透過團體諮詢的方式,吸取不同得養育經驗,再對應到是否適用於自己的孩子上,不斷的修正與補強,以孩子目前能做到的生理為基礎,再逐步養成。例如,一開始可以先透過打字的練習(MSN)注音拼音出國字,之後鼓勵使用電腦來寫兩三行的書摘,慢慢增加遠足(戶外教學)計劃或心得、日記等,進而規劃家庭旅遊計劃和學校壁報企劃活動等,藉由自己先修改再家長或老師的仔細訂正,培養組織能力。藉由足以當誘因的事物當作增強物,來引導孩童自發性的學習。

透過馬上接納孩子的弱點,傾聽孩子的需求與給予適當的協助,少糾正並些許的稱讚,再藉由感覺運動統合訓練整合其腦神經功能,其缺點會自然改善。記得,不要逼迫孩童做超過腦神經系統能力以外的事,多給他機會,鼓勵他能做些能力範圍做得到的事情,才是良好學習的開始。

總結來說,這是一個情緒管理和精細動作協調跟不上的高智商個案:

小南是個擁有高度潛在能力(TONI 2>136)的孩子,因為其腦神經功能對各項感覺的統合不良,使得 小南對手、眼、肌膚和神經過於敏感,其神經出現抑制困難的生理現象,才會有後續的行為(眼手協調 不靈巧)與情緒問題,進而影響到他學業上表現。

透過感覺運動統合訓練,來改進腦神經的生理問題;另外,父母教養方式的調整為以輕聲教育態度接納其弱點,偶而稱讚學童用運動改善自己的感官過度敏銳和笨拙不協調。例如,家長可敘訴對學童現在努力藉由運動來幫助學習,這樣的行為讓父母感到很欣慰。學童很敏感於父母態度上的改進,學童會更加努力,產生良性回饋。

小南在接受永春文教基金會的暑期密集式感覺運動統合訓練,於兩個月的期間內,其眼手協調靈巧度與情緒問題均獲得改善,不論是孩童本身或是家長都有明顯感受其生理上的變化,及所帶來學習表現進步的成效。雖然目前小南的情緒管理(EQ)確實有進步,為發展同理心和感同身受感的基礎。但是開學後,家長在家帶不動,無法執行感覺運動統合的訓練,小南便無法充分使用潛在高智商,或使用組織、執行能力。如持續續下去,日後便不會有大事業或管理高層次的能力。

經電訪得知,小南自從開學後的功課量變多,在家的運動訓練無法持續;學校導師也反應小南上課不專心、小動作還有;小南自己也認為停止運動訓練後,專心度有點變差,寫功課變慢。已建議家長可利用平日寫功課前的 30 分鐘做交換球,使眼手協調變靈巧,專注力提升再寫功課;另外,也增進親子間的互動,利於人際關係的發展。

媽媽表示會持續帶領孩童在家做感覺統合的運動訓練,以改善專注力於課業上及手眼靈巧協調度提升,並讓情緒管理(EQ)保持穩定。