

用正電子掃描(PET)監測腦葡萄糖代謝的變化以驗證 舌針治療腦癱病人的效果

中文摘要

方法

此研究的目的是評估舌針在治療嚴重腦癱兒童時，對其臨床功能以及腦葡萄糖代謝提升所起的效果。

4 位病人參與實驗，其活動能力皆屬於大肌肉功能測量中的第 5 級，即完全不能自主行動。病人每天接受舌針治療，一星期 5 次整個療程共 8 星期。

評估方法

用兒童功能獨立測量表(WeeFIM)，臨床整體印象量表(CGIS)，以及正電子腦掃描(PET)作針灸前、後的評估。

結果

在臨床整體印象量表中，所有病人的母親對病人整體功能的進展皆評 3 分(即有 25%的提高)，雖然在兒童功能獨立測量表並沒有明顯改變。致於腦葡萄糖代謝，在不同的腦區域如：額葉、頂葉、顳葉、枕葉，甚至小腦，都呈現超過 10%的增長。

結論

由此可見，在經過一個舌針短療程後，可令病人腦葡萄糖代謝增加，儘管病人的功能障礙因太嚴重而難以在 8 個星期的短療程內，在臨床上看到有明顯改變。

在有任何客觀性的工具去評估一種另類療法的臨床療效和進步之前，腦葡萄糖代謝在客觀上的有所增加，可以被視為一種替代的測量工具。將來，我們會進行一個大規模的研究，以觀察不同嚴重程度的腦癱和某類殘障病人，在臨床上和神經代謝轉變的關連。

發表期刊

《兒童神經病學期刊》第 21 卷，第 6 期
(Journal of Child Neurology, Volume 21, Number 6)

出版國家：加拿大

日期： 2006 年 6 月