



www.autismawakening.org



作者：瑾心

中國於2013年8月27日首次發表針對自閉兒實驗幹細胞的研究報告。

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23978163>

這是由位於中國廣東省深圳的倍克細胞工程研究所，（英譯）（Shenzen Beike Cell Engineering Research Institute）介紹對37位自閉症兒童注射幹細胞劑實驗的第一次證明「安全性」的概念，其研究目標完全不針對幹細胞療法對自閉症的「有效性」。

Respect Copy Right ©2013 www.autismawakening.org

自閉症覺醒網站

幹細胞介入的主要原因，是源於在多項動物的實驗發現，使用幹細胞療法可以改善不同的**炎性**狀況；並在自閉症兒童**免疫功能異常**的研究上有很好的反應；但幹細胞療法**絕不可能適用於繁殖腦細胞和加強腦電波**。

這項實驗使用了兩種類型的細胞：

1. 人類臍帶血的單個核細胞 (human cord blood mononuclear cells) 。
2. 臍帶衍生的間質幹細胞 (umbilical cord-derived mesenchymal SCs) 。





www.autismawakening.org

所有參與幹細胞實驗的自閉兒被分成三組。

第1組的自閉症兒童（14位），最初會接受到臍帶血細胞的靜脈注入，然後，每隔5至7天，他們會有3劑或更多脊髓膜內的注射；除此之外，第1組的病人也接受行為介入的早療教育。

第2組的自閉症兒童（9位），也被稱為混合組。他們會接受臍帶血細胞的靜脈注射和脊髓膜內的注射各一次，之後，有臍帶衍生的間質幹細胞兩次的脊髓膜內注射；除此之外，第2組的病人也接受行為介入的早療教育。

第3組的自閉症兒童（14位），是控制組；僅僅有行為介入的早療教育。

這項實驗宣稱所有接受注射的23位自閉症兒童（第1組和第2組），注射結束後追蹤24個星期，沒有一個兒童報告有中毒症狀或是血液有生化指標改變的跡象。



www.autismawakening.org

關於自閉症行為改善的資料，中國研究員沒有使用全球普及性的自閉症觀察診斷計分量表（ADOS）；卻選擇使用**描述性**的自閉症評定表（CARS）、**描述性**的自閉症行為評定表（ABC）中文版、和**描述性**的臨床總體印象表（CGI）。根據這三樣評定表，第2組的自閉症兒童的自閉症行為改善最多；只接受臍帶血細胞注射的第1組的自閉症兒童的自閉症行為改善居中間

但是這項實驗的過程，引起歐美的幹細胞研究學者指出結論的4大嚴重疑慮：

1. 這項實驗不是隨機抽樣分組。每位參與的自閉症兒童都知道自己在接受哪一組的治療；因此客觀性有瑕疵。
2. 這項實驗僅在單一的地點執行，並且只限於倍克細胞工程研究所的僱員操作研究的細節；因此公檢性有瑕疵。
3. 這項實驗的參與人數太少；因此準確性有瑕疵。
4. 自閉症行為改善的分析是採三樣觀察式的**描述性評定表**；因此科學性有瑕疵。



www.autismawakening.org

自閉症覺醒網站

Respect Copy Right @2013 www.autismawakening.org

自閉症覺醒網站