



迈克莫纳: 从胎儿身上抽取的干细胞可以治疗或改善许多疾病情况。

孫禮培  
報道

(吉隆坡18日讯)“干细胞移植”这个名词对许多大马人来说或许已不再陌生,而多数略懂这种治疗的人都会有种“干细胞就是从脐带血抽取”的观念。这并没有错,但是你知道吗?去年,在大马医学界已有研究公司开始引进从胎儿身上抽取干细胞的“干细胞异种移植法”(stem cell xenotransplantation)。

美国生物细胞研究机构(Bio-Cellular Research Organization, BCRO, LLC USA)董事经理兼干细胞主任迈克莫纳教授接受星洲日报访问时指出,所谓的异种干细胞移植法就是在不同种类之间植入细胞、组织或器官,比如从动物到人或狗到猫身上等。

“我们的干细胞异种移

## 大馬引進新療法 兔胎幹細胞移植人體

植法是从兔子胎儿(rabbit fetus)身上抽取病患损坏器官所需要的干细胞,然后把它注入病患体内。基于“回归”(homing)原则,我们并不需要特别把有关干细胞植入已损坏的器官,而是可以直接把它们注入浅静脉内,有关干细胞就会被吸进受损器官里,健康的器官或细胞组织并不会吸取注入的干细胞。”

### 被吸进受损器官

“被吸进损坏器官的干细胞会在有关器官或细胞组织里再生,替换损伤或已死的细胞,续而保持有关组织或器官的完整性及功能。”

更为惊人的是,据迈克

莫纳教授说,这种从胎儿身上抽取的干细胞可以治疗或改善许多疾病情况,包括糖尿病、荷尔蒙失调、提早更年期、男女不育、免疫系统失调,例如爱滋病、癌症及自动免疫失调症、衰老病、脊髓骨损伤、帕金森氏症和遗传性及染色体儿童病症,如唐氏综合症等。

### 孩童外貌少许变化

他说,只要尽早(早至婴儿6周或4岁之前)接受治疗,孩童的脑部细胞继续成长的机会就越高,而且有关孩童的外貌在接受移植后也会有少许的变化,使他们能在正常学校上课之余,外表与正常人也相差无几。

一些国外的唐氏综合症儿童接受移植后,外貌上的变化。

### 除了脐带血 胚胎也可抽取干细胞

迈克莫纳指出,每当提到干细胞移植,很多人都会误认为一定是从脐带血抽取,但是实际上干细胞除了可从脐带血抽取,也可从胚胎或胎儿身上抽取。

“如果使用动物胎儿干细胞,它不但一样有效又安全,而且还可免除使用人类胚胎干细胞移植所可能产生的问题。”

或许很多人都会疑惑,使用动物胎儿干细胞是否可行,抑或是它们的细胞又是否与人体一样,针对这点,迈克解释,在自然界,相同器官或组织的主要细胞(main cells)都几乎一样,不论它的分类。

### 已有75年历史

他指出,异种移植治疗法其实已有75年历史,虽然不知道确实数目,但单只是在德国,就有500万名病人接受这种治疗法。

至于BCRO一直以来都是选择以兔子胎儿制成干细胞,迈克莫纳说,在医学史上并没有发生过兔子传染给人类的病症;根据该公司过去近30年来在实验室里所饲养的兔子并没有受到细菌感染,它们的胎儿也被证实没有疾病。

### 接受治療後 唐氏兒變敏捷

来自柔佛新山的邱先生有个患上唐氏综合症的6岁孩子,在经过朋友及医生的推荐后,他决定让孩子尝试接受干细胞异种移植法。

“我的孩子是在去年杪开始接受治疗,接受治疗后的一两个月,孩子的行动确实变得比较敏捷,动作也跟正常孩子比较接近,样貌上也有少许的改变。”

他说,根据BCRO的建议,孩子一年必须进行4次注射,每三个月一次;不过,家长可以先让孩子尝试接受一次治疗,观看是否有效后再决定要不要继续。

邱先生表示,孩子在接受治疗后,必须好好照顾他的饮食,并且要他多运动,以让注射进他体内的干细胞充分发挥作用。