

# 香港電台節目《精靈一點》

## 「中學生參與小腦萎縮症研究」摘要

HCY-LFC iGEM 聯隊

[原載於 2018 年 9 月 10 日《立場新聞》網頁](#)

2018 年 8 月 7 日，香港電台節目《精靈一點》就「中學生參與小腦萎縮症研究」訪問了香港中文大學協理副校長陳浩然教授、荃灣公立何傳耀紀念中學和保良局羅氏基金中學 iGEM 比賽聯隊的指導老師之一阮文略博士、兩位隊長林梓茵同學和羅駿軒同學。是次訪問中，團隊成員分享了有關小腦萎縮症研究的理念、進度和願景，希望可以提高公眾對小腦萎縮症的認知，並在日常生活中向他們加以援助。



一小時節目中，陳教授先介紹了脊髓小腦運動失調症（小腦萎縮症）背景，以及病者在生活上遇到的難處。小腦萎縮症的成因是人類小腦細胞發生基因突變，令其不能正常運作，從而影響患者身體機能，無法應付日常生活的行動。現時小腦萎縮症只有透過基因檢測才能被發現及確診，大多的病者在中年誕下孩子後才病發，而這個疾病意味著他們的孩子也會有百分之五十的機會遺傳小腦萎縮症的致病基因。雖然在香港每十萬人才有一個病患者，但病患者的家庭也要為其支付昂貴的醫療開支，甚至要照顧家庭成員的子女直到最後一刻，無可否認這對他們來說是無盡的痛苦和折磨。

兩位隊長除了介紹實驗設計和用意之外，更分享了在研究中遇到的困難。羅同學認為在實驗過程中需要處理微量的溶液實在不易，不但要精密計算、還得在繁複的步驟中謹慎地加入和稀釋特定份量的溶液，才可以獲得準確的實驗結果。

林同學就提到學習小腦萎縮症知識的困難。由於成員在研究前缺乏對腦神經和基因工程的認識，大家要預習中六生物學有關基因工程的課程，還得閱讀有關小腦萎縮症的研究論文，才可以掌握到這次研究的概念。加上實驗的儀器相對複雜和罕見，成員也要常常到訪友校學習使用。

被問及是次研究的意義，阮老師提到如果研究成功，這無疑是代表著中學生也能夠對醫學發展作出貢獻。發明一個更準確、方便的小腦萎縮症檢測方法，更有望可以讓醫生對症下藥，減少病症為病人帶來的痛苦與不便。另一方面，這個研究能夠培養學生認真的做事態度和鍥而不捨的求真精神，因此相信這次經驗對每一位學生都有很大的得著。