



採訪邀請

港大細胞生物學家發現細胞分裂新機制 染色體需「著絲粒 RNA」維持其穩定性 避免細胞分裂出錯

2019年5月3日

我們的遺傳密碼由 DNA 組成，並儲存在染色體中。為了確保遺傳密碼代代相傳不變，我們的細胞必須在每一次分裂時將染色體平均、準確地分配到它的兩個子細胞中。如果染色體分配錯誤，細胞便會擁有異常數目的染色體，可能會導致流產、遺傳病或癌症。著絲粒是染色體上一段特別重要的 DNA 區域，負責在細胞分裂時控制染色體正確分離。

香港大學生物科學學院的助理教授阮永怡博士和博士後研究員凌翊軒博士發現，著絲粒 DNA 會作為模板，製造出非蛋白質編碼的著絲粒 RNA (下稱「著絲粒 RNA」)，對染色體的穩定性至關重要。研究成果剛於國際權威學術期刊《美國國家科學院院刊》(PNAS)發表，並且被國際生物及醫學專業文獻評分組織 F1000Prime 推薦，認為其研究在著絲粒生物學領域具有特殊的意義。兩位作者將於 5 月 7 日(星期二)舉行的新聞發佈會中解釋其研究結果和重要性。

新聞發佈會詳情如下：

日期：2019年5月7日(星期二)

時間：上午 11 時

地點：香港大學本部嘉道理生物科學大樓 6N-11 室

講者：港大生物科學學院的助理教授阮永怡博士

論文第一作者、博士後研究員凌翊軒博士

傳媒查詢，請聯絡港大理學院助理傳訊總監陳詩迪 (電話：3917 5286 / 6703 0212 / 電郵：cindycst@hku.hk)。