

案例分享 | 巴賽隆納科技園區 (Parc Científic Barcelona)

老藥新用 降低發掘罕見病 治療藥物的風險

巴賽隆納大學巴賽隆納科技園區藥物發現平台主任 Jordi Quintana 及其團隊獲得了一項基金，用於研究罕見病「類澱粉神經病變 (Amyloidosis)」。他們決定首先研究這種疾病的一個小樣本特定人群，叫做家族性澱粉樣多發性神經病變 (FAP)。由於該疾病很罕見，患者人群少，傳統的藥物發現和開發技術可能不適用。

因此，Quintana 認為「老藥新用」(drug repurposing) 將是一個可行的策略。他說：「這種方法就是研究已經上市的或者處於晚期臨床階段的化合物。它們最初的適應症可能是別的疾病，但是也有可能被用於治療我們正在研究的罕見病。」為實現這一目標，巴賽隆納科技園需要一種方法，能從醫藥界和學術界產生的海量藥理、生物和化學資料裡找到隱藏的有價值的線索。

「我們能夠快速地從 Cortellis Drug Discovery Intelligence 獲取有用的資訊，這是其它資料來源做不到的。更關鍵的是，如果不用 Cortellis，你可能永遠找不到你需要的資訊」

Jordi Quintana

Director of Drug Discovery Platform, Parc Científic Barcelona

找到散亂資訊之間的連接

Quintana 和他的團隊嘗試了許多解決方案後，發現 Cortellis Drug Discovery Intelligence 正好符合要求，它能顯示未曾被人發現的隱藏的藥物、靶點和疾病之間的聯繫。

發現有潛力的化合物

Quintana 和他的團隊用 Cortellis Drug Discovery Intelligence 生成了一份化合物清單，包括已上市藥物和處於晚期臨床階段的化合物。然後他們搜索分析這些化合物的化學結構，來研究哪些化合物可能會對罕見病 FAP 相關的靶點蛋白有活性。

通過過濾和排序，他們獲得了一個篩選後的化合物列表。接下來團隊可以使用 Cortellis Drug Discovery Intelligence 提供的合成路徑來測試這些化合物對靶點蛋白的真實活性，得到潛在的臨床候選化合物。這個案例表明，在充分利用 Cortellis Drug Discovery Intelligence 的情況下，老藥新用將大大縮短新藥開發的時間，並降低相關的成本和風險。

用 Cortellis Drug Discovery Intelligence 解鎖資料中隱藏的洞見



節省時間
利用最全面的藥物
研發產品資料



增加信心
幫助每一個研發
過程中是否繼續
研究的決策



整合訊息
匯整化學、生物以及
藥理資訊



深入利用
由科學家為科學家
打造的資料平台

運用 Cortellis Drug Discovery Intelligence 幫您加速藥物研發，
更多詳情：

clarivate.com/zh-hant