

博雅生物下屬的單採血漿站紛紛組建抗疫支援小組。香港文匯報江西傳真

血製品龍頭復工 救命藥馳援抗疫



3.5萬支免疫球蛋白贈醫護 積極參與新冠疫疫苗測試

抗擊 新冠肺炎

「在目前沒有特效藥的情況下，博雅生物所產的靜注人免疫球蛋白、人免疫球蛋白，主要向湖北、江西、廣東等省份供應新冠肺炎患者的臨床治療，以及一線醫護人員的免疫保護。同時，由博雅生物參與、江西省科技廳組織的『新冠病毒疫苗製備和臨床前測試』項目已成功立項，正在中試（產品在大規模量產前的較小規模試驗）準備階段。」中國五大血液製品企業之一——博雅生物製藥集團股份有限公司董事長廖昕晰日前在接受香港文匯報記者專訪時表示，根據專家預判，未來新冠肺炎可能將像流感一樣長期存在，海內外多間藥企與研發機構正在積極開展疫苗和治療藥物研發。



博雅生物製藥集團股份有限公司董事長廖昕晰。香港文匯報記者王道攝

香港文匯報記者 王道 江西報道

此次疫情期間，博雅生物是內地首家暫停採漿、率先復工，率先向防疫一線醫護人員捐贈有「救命藥」之稱的人免疫球蛋白藥物的血液製品企業。

員工復工加班 高管長駐公司

1月25日（大年初一），博雅生物召開高管視頻會，第一時間推出「天使守護計劃」，借助遍佈全國的營銷分支機構，向醫護人員累計捐贈人免疫球蛋白藥物超過3.5萬支，共為6,000多名醫護人員提供免疫保護。下屬的單採血漿站紛紛組建抗疫支援小組，組織了20多名醫護人員馳援當地抗疫一線；博雅生物實驗室也派出PCR專業人員支援一線核酸檢測工作。近一個月忙得不分晝夜的廖昕晰說：「我們平常也只有年三十、初一的時候，才能稍微閒下來一點，今年因為疫情一天都沒有休息。」疫情期間，多個地區的村組實行進出管制，但為了保證2月5日全面復產，員工都各出奇招趕回公司。高管們乾脆直接住在公司，加班盯生產線，推進科研的開展。從生產線到後勤部門，所有員工真的是沒

有一句怨言，不講條件，投入工作。「我最擔心的還是一線員工，有的開車去送藥，有的在線協助防疫，冒着生命危險，在默默付出，很令人感動。」廖昕晰說。

採康復者血漿 開展抗體研究

廖昕晰介紹道，其位於江西撫州的廠區所在地的市委、市政府非常關注公司疫情防控和復工穩產情況，撫州市委書記肖毅、市長張鴻星等領導都分別到公司了解，表示全力支持，甚至細化到口罩的調撥。目前，博雅生物參與、江西省科技廳組織的「新冠病毒疫苗製備和臨床前測試」項目已成功立項，正在中試準備階段。博雅生物參與中試及部分動物實驗研究。此外，博雅生物正協助相關研究部門，採集新冠肺炎患者康復後的血漿，用於開展「新冠病毒中和抗體國家標準品」的研究和製備。該標準品可用於新冠肺炎防控相關產品（如疫苗）的中和抗體檢測和評價，對防控用產品的研發、評價和臨床研究將發揮重要作用。

靜注人免疫球蛋白被稱為「救命藥」。香港文匯報江西傳真



靜注人免疫球蛋白 增抗感染力

靜注人免疫球蛋白，俗稱靜丙，英文縮寫為：IVIG，是從成千上萬人份混合的健康人血漿中提取的一種濃縮抗體制劑，含有上千萬種廣譜抗病毒、細菌及其他病原體的免疫球蛋白抗體，具有免疫替代和免疫調節的雙重治療作用，能迅速提高接受者血液中的免疫球蛋白水平，增強機體的抗感染能力和免疫調節功能。在眾多病毒性感染疾病中（例如呼吸道合胞病毒、腺病毒、西尼羅河病毒等），靜注人免疫球蛋白已被證實用於治療有確切療效。

通過2003年SARS及本次新冠肺炎的治療累積了一定數量的循證醫學證據，證明了靜注人免疫球蛋白可用於新冠病毒的治療，儘管靜注人免疫球蛋白中可能不存在該病毒抗體，但可通過廣泛的抗炎症作用、細胞調理作用，增強機體抗感染能力，避免合併感染，有效提高患者免疫力，達到提高患者治癒率的目的。

血液製品納入診療方案

◆國家衛健委：新冠病毒肺炎診療方案（試行第六版），提及可給予康復者血漿治療；適用於病情進展較快、重症和危重症患者。

◆深圳市第三人民醫院：新冠病毒肺炎診療方案（試行第二版）提及對於重症、危重症患者的治療：1. 抗病毒治療：恢復期血漿和特異性抗體治療。2. 免疫治療措施：根據患者臨床症狀、胸部影像學進展情況，在病情進展期建議使用人免疫球蛋白，有條件可用IgM型人免疫球蛋白。3. 對症支持治療：建議使用白蛋白以維持血清白蛋白35g/L以上。

◆李蘭娟院士團隊BMJ最新文章：26%患者接受系統性糖皮質激素和丙種球蛋白治療，患者接受丙種球蛋白（每天15克-20克）治療3天-5天，明確靜注人免疫球蛋白治療時機為當患者的靜息呼吸頻率超過每分鐘30次。

◆《湖北省兒童新冠病毒感染診療建議（試行第一版）》：大劑量IVIG（靜注人免疫球蛋白）用於嚴重全身炎症綜合症。

製藥人有擔當 戰「疫」一呼百應

靜注人免疫球蛋白被稱為「救命藥」。且不論，需歷經血漿採集、檢驗檢疫、分離提純、病毒滅活等嚴苛生產流程，僅其從廠區到疫情嚴重區域的這一段路程，就可看出博雅生物人員作為防疫藥品的第一把關的嚴謹與付出。

公司生產副經理陳新朋說：「這次復工復產，一呼百應，沒有什麼情感大義的號召。我們作為製藥人，知道生產救命藥的緊迫性。有些員工的返回，是在我的意料之外，一問才知道，大家真的是各顯神通。有的是自己連夜開車回來，有的是靠家人騎電單車一個多小時送上高鐵路，還有的是靠自己徒步一個多小時走到車站。」

「抗疫需要 不用感動」 倉儲部成品主管龔麗娜今年沒有



公司倉儲部成員近期處於滿負荷工作狀態。香港文匯報記者王道攝

和家人吃年夜飯，臘月三十接到公司指令就上班。從正月初一開始，她與兩位同事就一直處於滿負荷工作狀態，負責藥品的裝卸、核對交接。因為藥品必須以2℃至8℃冷藏保存，他們只能穿著厚衣服奔波，即便是在冷得刺骨的凌晨，也要將每一瓶藥品交接好。她笑言：「大年三十那天，趁着閒下來的時候，我就跟家人視頻了一下。家人也支持，沒有什麼好傷感和感動的，都是抗疫工作需要嘛！」

「貢獻一分 也很自豪」

冷庫車司機劉國興從1月30日起一直處於待命狀態。他主要負責



冷庫車司機劉國興自年初六起多次運送捐贈藥品至抗疫一線。香港文匯報記者王道攝

向防疫一線運送捐贈的藥品，途中盡量不停車，靠後備箱裡成箱的礦泉水和即食麵充飢。他說，「公司給我配備了充足的消毒液和口罩，再三叫我注意安全。我覺得做好科學防護，就不必擔心，能為抗擊疫情作出一份貢獻，我也很自豪的。」



博雅生物血液製品操作間。香港文匯報記者王道攝

血漿告急 籲獻大愛

「對於抗擊疫情而言，用於生產血液製品的血漿目前存量處於告急狀態。」廖昕晰說，一方面，血液製品長期供應短缺，因新冠肺炎爆發，血液製品臨床用量大幅增長，許多醫院在加大採購和儲備量，另一方面，全

國單採血漿站已暫時停止採漿，各企業的庫存血漿也不多，加之部分血漿因檢疫期管理不能投入生產，預計各企業將在三月底至四月初陸續陷入停產困境。

他希望，主管部門按抗疫情物資保障要求，啟動原料血漿調

撥工作及將血站富餘血漿投入急救藥品生產，同時普及捐獻血漿知識。按照相關法律法規，單採血漿站對獻血者年齡、身體健康、檢測項目、登記手續有嚴格的規定，一個人捐獻一定量的血

倡血製品入國家儲備

「近日，習近平總書記在中央全面深化改革委員會第十二次會議上把生物安全納入國家安全體系，連提15個體系9種機制4項制度，顯示出改革的超強力度。」廖昕晰說，其實，黨的十九大報告中關於總體國家安全觀闡述中已涉

及生物安全領域。這可能與野生動物交易有關的疫情，暴露出內地公共衛生體系還有需要完善的地方，公共衛生體系亟待改革。他還說，目前，中國臨床需求的血液製品折合血漿量為2萬噸以上，但2019年全國採漿量為9,200噸，國內市場60%的人血白蛋白依賴進口。若發生戰爭、自然災害、重大疾病傳播等突發事件，中國生產的人血白蛋白等血液製品將無法滿足臨床治療需求，血液製品的供應安全涉及國家安全。「我們應結合國家公共衛生應急管理體系和應急物資保障體系的構建，將血液製品納入國家儲備體系。」



撫州樂安人彭輝在治療出院後捐獻血漿，要為抗擊疫情作一分貢獻。香港文匯報記者王道攝