

國內首宗愛滋病跨血型肝移植存活

多學科協同作戰 克臟器功能維護和免疫平衡難關

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)近日,深圳市第三人民醫院(以下簡稱深圳市三醫院)對一名愛滋病合併乙肝慢加急性肝衰竭、肝昏迷患者成功實施跨血型肝移植,克服了術中多臟器功能維護和術後免疫平衡調節的兩大難點。這是目前我國愛滋病跨血型肝移植後存活的第一宗患者。

深圳市三醫院感染一科主任王輝4月1日查房時發現,她的一位長期隨訪的愛滋病合併乙肝患者出現了肝昏迷和肝腎綜合症。「肝臟已經沒有解毒功能,有毒物質跑到腦裡,成了肝性腦病,患者神志不清,生命垂危。唯一的出路就是肝移植。」她說。

醫院經過多學科會診和醫院倫理委員會評估後,決定大膽為其進行移植手術。按照中國人體器官分配與共享計算機系統中器官分配原則,該患者屬於超緊急狀態肝移植等待者,具有優先得到供肝的機會,通過分配系統,很快就匹配上了一個肝臟。

手術風險大易現排斥

然而,捐獻者的血型是A型,而患者的血型是O型,雖然經過進一步評估可以跨血型手術,但這意味着肝移植的手術風險將更大,容易出現超急性排斥反應。在此之前,國內只報道過3宗合併HIV感染的肝移植手術病例,但是合併肝昏迷和肝腎綜合症緊急行跨血型移植還是第一次。

深圳市三醫院肝移植科主任姜楠表示,通常肝移植患者的血型需要相同或相容,只有在緊急救命的情況下,病人沒有時間等了,才會進行跨血型肝移植。慶幸的是,經過檢測,患者ABO血型抗體滴度較低,具備跨血型肝移植的基礎。

患者危在旦夕,面臨再大的困難也要放手一搏。醫院相關團隊專家們進行了充分的討論,對手術可出現的情況進行預判和精細準備。手術中,十幾名醫護人員「全副武裝」上陣,確認皮膚無破損、穿著雙層防水圍裙、戴護目鏡、雙層橡膠手套、防水袖套、鞋套,術中用彎盤傳遞器械等,避免醫護人員職業暴露。

實時監控防患者感染

近8個小時的手術成功結束了,主刀醫生姜楠用健康的肝替換了萎縮硬化的肝。術後2天至3天,患者生命體徵平穩,肝功能快速恢復,意識逐漸清醒,凝血功能也逐漸恢復。但患者的術後康復是一系列複雜的工程,尤其是要闖過兩大難關。「首先是愛滋病患者本身存在免疫缺陷,跨血型移植後免疫系統就更脆弱。其次是術前患者就出現了肝、腦、腎等多器官衰竭和不全。」姜楠說。

在這樣的情況下,愛滋病藥物和免疫抑制劑要怎麼調整才能保證它們不相互作用?同時由於肝腎綜合症和手術後的應激反應、腹壓增高等原因,患者術後一直都沒排尿,只能持續血透。

於是,醫院再次組織多學科專家會診,制定術後方案,ICU醫護人員也守着3天3夜沒合眼。術後第四天,患者終於排出了300ml的尿量,腎功能逐漸恢復。患者術後5天已經可以正常進食,還能下地做「踩單車」康復訓練。

據姜楠介紹,目前,醫院正對患者進行保護性隔離,並利用醫院感染病快速診斷優勢,動態實時監控感染指標,確保患者順利度過圍手術期感染關。「待出院後,還需要進行終身隨診,並且是多學科地進行覆診。」

盼公眾改偏見多包容

「這場『攻堅戰』調動了全院力量,移植科、感染科、麻醉科、ICU、血液淨化科、輸血科、檢驗科等多學科協同作戰,」深圳市第三人民醫院院長劉磊表示,這個艱難複雜的肝移植手術標誌著深圳器官移植的醫療水平又上了一個新的台階。

深圳市愛滋病診療質控中心專家組組長王輝則感慨,這個手術顯示了醫學技術和人文關懷的進步。希望全社會共同努力,能改變一些公眾對愛滋病患者的偏見,給予愛滋病患者更多的關愛和包容。



■深圳市第三人民醫院對一名愛滋病合併乙肝慢加急性肝衰竭、肝昏迷患者成功實施跨血型肝移植。
香港文匯報記者郭若溪攝

國內 HIV 感染肝移植手術成功病例

時間	地點	病例	手術結果
2004年7月	北京地壇醫院與天津市第一中心醫院合作	肝硬化合併肝癌+愛滋病感染	手術成功,術後10日出院
2004年7月	北京地壇醫院與天津市第一中心醫院合作	肝硬化合併上消化道出血+愛滋病感染	手術成功
2018年3月	北京佑安醫院	肝衰竭+愛滋病感染	手術成功,患者沒出ICU

整理:香港文匯報記者 郭若溪

冒被感染風險 憑經驗探索救治

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)「如果不做肝移植,這個患者一兩天內就會沒命了,所以不論他是愛滋病還是手術面臨跨血型移植,都要試!」肝移植科主任姜楠接受香港文匯報記者採訪時,提起這場幾乎是「奇跡」的手術仍激動不已,「術前完全沒告訴家人,準備的那兩天也沒睡踏實,腦袋裡就像過電影一樣,一遍遍演著各個環節,心裡想的就是絕不能有半點差池。」

有15年肝移植手術經驗的姜楠,在上千宗患者中,還從沒遇到過愛滋病患者。「術中萬一發生職業暴露怎麼辦?」在醫院召開的肝移植科、ICU、麻醉科等多學科緊急會診會議上,姜楠向感染一科主任王輝提出了疑問。王輝解釋道,這個患者一直在她那裡隨訪,已達到了U=U(測不到=不具傳染力)的標準,也就是說,他體內的HIV病毒載量降低到檢測不到時,性傳播和母嬰傳播風險接近零。同時,隨著醫學的發展,愛滋病已經從一個世界絕症到可防、可控、可治。「院感科會有周密的措施保護醫生不被職業暴露,即便真的出現萬一,可以在72小時內服用暴露後預防用藥。」王輝說。

充分考慮後,姜楠決定冒著職業暴露的風險給這個患者做肝移植。他表示:「不能眼睜睜看著他死去,想幫他和死神搏一下。由於時間緊急,匹配的肝臟也容不得挑揀,只能有什麼就做什麼了,總比沒有合適的要強,所以就要克服血型不同的困難。」

手術成功是患者的幸運

「這個手術的難點有兩個,一是術前患者就出現了肝、腦、腎等多器官衰竭和不全,且併發了肝昏迷,肝腎綜合症預示著術後恢復的難度加大,死亡率也會很高。其

次,是愛滋病患者本身的免疫功能是失衡的,跨血型移植後,免疫系統會更加脆弱。到底要用的血量是多大,之前沒有任何經驗可循。過量會感染,不夠就會導致排斥,用藥的平衡怎麼把握也是難點。只能依靠以往的經驗進行探索,制定免疫誘導方案。」姜楠說。

姜楠表示,手術的成功也是患者的幸運,「肝供體要是晚一天,患者都沒救了。」他說,第三人民醫院本身就有一個專門接受愛滋病患者的病區,或許有這樣的因素,醫護更能接受給愛滋病患者做手術,希望未來全社會能對他們更加關愛。

深招聘上萬崗位 平均月薪1.8萬

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)昨日,全國名企業單位綜合招聘會在深圳會展中心舉行,招聘出人意料火爆,吸引了逾5.5萬求職者到場。其中,求職者本科學歷佔比最高,超過70%。參會企業提供上萬個崗位,崗位平均月薪1.8萬元(人民幣,下同)。

本屆「智聘百強」全國名企業單位綜合招聘會由科技部(外專局)、深圳市政府主辦,組織了中國平安、中信銀行、中興、IBM、中國人壽、

格蘭仕、美的、周大福、柔宇科技等400餘家企業,行業佔比前三的分別為互聯網高新技術產業、金融行業,及房地產行業。

逾5.5萬人到場求職

各大企業提供的崗位情況較為可觀。據現場初步統計,到場參展企業一共提供了3,800種職位和超過11,000個崗位,崗位平均月薪1.8萬元,其中月薪1.5萬元以下佔比45.59%;1.5萬元至3萬元佔比

50.13%。到場的求職者逾5.5萬人次,學歷素質和個人素質普遍較高,其中,本科學歷佔比最高,達70.34%;本科以下學歷佔比13.87%;碩士學歷佔比12.81%;博士學歷佔比2.98%。企業共收到現場簡歷44,275份,現場初步就業意向率達28.85%。

據智聯招聘深圳分公司市場經理李雲竹介紹,今年求職者火爆一是受今年外部就業環境影響,求職者求職意願比往年翻了一倍,本屆招聘會人流

比前幾屆都要高,場內人流密集。二是求職者在春季是換工作高峰期,且很多知名企業中興、IBM等參加此次招聘會,對求職者吸引力大。

海碩集團分公司經理林銀河表示,如今的「90後」新生代人才,思想觀念和過去不一樣,現在的人比以前聰明,靈活性高,但不夠認真執著,企業也更需要人員的穩定。「人才覺得工作不好找的原因是找不到合適的崗位,公司認為人才不好找則是找不到合適的人才。」

深圳暴雨致11死 遺體全尋回

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)昨日,香港文匯報記者從深圳市應急管理局獲悉,「4·11」深圳短時極端強降水最後1名失聯人員於13時左右找到,已確認死亡。

至此,深圳市3個受災點失聯人員已全部核清,共有11人死亡。其中,福田區香蜜湖街道受災點3人死亡,羅湖區黃貝街道受災點5人死亡,羅湖區桂園街道受災點3人死亡。事件搜救工作結束,歷時逾38小時,相關善後和調查工作正在緊張進行中。

據介紹,此次強降雨主要集中在福田、羅湖、寶安、光明等區。降雨過

程中全市平均雨量40.6毫米,各區中平均雨量最大為羅湖區65.0毫米,其中十分鐘最大雨量羅湖區達39.2毫米,福田區達39.7毫米,短時降水極端性很強,幾乎一半以上的降雨都集中在短短的十分鐘內,達到50年或100年一遇;最大半小時雨量73.4毫米,為有深圳氣象記錄以來4月份最大半小時雨強。廣東省氣象局和中央氣象台專家定性這次降雨為「4·11深圳短時極端強降水天氣」事件。

短時極端強降水導致深圳全市多個區域突發洪水,造成部分區域受災,福田區、羅湖區多處暗渠、暗涵出現人員遭遇洪水淹溺死亡或失聯。

其中,羅湖區桂園街道寶安南路筆架山河暗渠整治西湖賓館段排水溝清淤作業項目,現場作業人員25人中,7人準備撤離時被突如其來的洪水沖走,經救援,4人獲救無生命危險,3人死亡。

福田區香蜜湖街道香蜜公園北側暗渠清淤作業項目,現場作業10餘名作業人員接預警通知後撤離,4名工人被洪水沖走,經救援,1人獲救無生命危險,3人死亡。

羅湖區黃貝街道愛國路與沿河路中間綠化帶地下暗涵進行清淤工作測量勘察的5名工作人員,在準備撤離時被洪水沖走,5人死亡。

災情發生後,廣東省委省政府主要領導和深圳市委市政府主要領導作出批示指示,要求全力開展救援,截至目前,深圳全市累計投入救援人員639人次、車輛17台、無人機1架。

將加強災害預警工作

根據相關部署要求,深圳將進一步加強災害監測預警預報工作,全面開展汛期水害隱患排查整治,加強汛期應急值守以及指揮調度,加強汛期防汛安全宣傳培訓,盡最大努力減少自然災害對城市造成的影響,全力以赴提高城市公共安全水平。

深圳計算科學研究院成立

香港文匯報訊(記者 李賢賢 深圳報道)深圳計算科學研究院昨日在深圳大學揭牌成立。據悉,該研究院以建設中國的「貝爾實驗室」為目標,預期5年投入約5億元(人民幣,下同),針對我國數據計算相關領域理論研究缺乏源頭創新,基礎系統基本依賴國外開源軟件的問題,以建設世界一流的計算基礎科學研究機構為目標,重點研究以大數據為代表的計算科學基礎理論,開發核心系統軟件,打造中國原創的基礎軟件品牌,加強與資本的合作,促進相關產業發展。

據了解,該研究院是深圳市十大新設基礎研究機構之一,由深圳大學和深圳市龍華區人民政府共建,市、區、校5年預期投入約5億元。研究院首席科學家樊文飛院士是業內著名專家,其帶領的團隊將建立中國原創的大數據計算理論和引擎。

據該研究院法人兼執行院長毛睿教授介紹,深圳計算科學研究院以建設中國的「貝爾實驗室」、世界的計算研究院為目標,打破國外技術壟斷。成立2個多月來,該研究院已經取得了一系列亮眼的成績。研究院初步成果得到了各方的廣泛關注,與啟迪、華為等的合作正在實質推動中。

江蘇爆炸事故 再有6人被究責

香港文匯報訊 據新華社報道,記者昨日從江蘇省鹽城市委宣傳部獲悉,經偵查,近日,公安機關決定對江蘇天嘉宜化工有限公司及其控股股東江蘇悅家巷集團有限公司6名負有重大責任的嫌疑人採取刑事強制措施。公安機關將繼續加強案件偵辦,對違法犯罪人員,堅決一查到底,依法處理。

3月21日14時48分許,鹽城市響水縣天嘉宜化工有限公司發生特別重大爆炸事故。4月3日,鹽城市委宣傳部披露,事故發生後,公安機關立即開展調查工作,於3月23日立案偵查,並對江蘇天嘉宜化工有限公司3名負有重大責任的嫌疑人採取刑事強制措施。至目前,已有9名負有重大責任的嫌疑人被採取刑事強制措施。