

# 接駁體外循環 爭取復原時間 武漢醫院首用人工肺治愈危重症



▲武漢大學中南醫院醫生使用移動心肺儀（ECMO）治療新型冠狀病毒患者  
受訪者供圖

據悉，53歲的胡先生是湖北黃岡人，1月初從菜場買菜回家後，連續3天發燒39度，並出現咳嗽，在當地醫院就診治療並無明顯好轉。1月17日轉入武漢大學中南醫院就診，多學科會診後醫院以「重症肺炎」收治。住院後，胡先生體溫升高，血氧飽和度不斷下降，經過氣管插管等搶救並無明顯好轉，呼吸逐漸困難。

## 治療一周肺功能好轉

夏劍表示，醫院多科室專門經過緊急討論，在急診隔離病房進行了體外膜肺氧合治療，先幫助他恢復正常血壓和心跳，再用體外膜肺替代了患者的部分肺功能，讓他自身的肺能夠充分得到休息，減少肺部的進一步損傷，讓受感染的肺部緩慢恢復，病發時的缺氧症狀得到改善，當自身的肺能夠承擔起機體功能時，體外膜肺就可以撤掉，之後人體自己的肺就可以維持自身運轉。

經過6到7天的治療，患者的肺部開始向好的方向發展，21日胡先生脫離生

命危險，雙肺功能明顯好轉，身體正在迅速康復，預計本周可以康復出院。

據悉，移動心肺儀(extracorporeal membrane oxygenation, ECMO)，簡稱膜肺，本質是一種改良的人工心肺機，最核心的部分是膜肺和血泵，分別起人工肺和人工心的作用，可以對重症心肺功能衰竭患者進行長時間心肺支持，為危重症的搶救贏得寶貴時間。

## 目前治療以對症及支持為主

接受澎湃新聞的採訪時，夏劍強調，移動心肺儀（ECMO）其實已經應用了幾十年，特別是這幾年，在急症重症治療中都得到了廣泛應用，不止救治肺炎，還救治了很多心臟衰竭的病人。但是，雖然ECMO已成功救治一名新型冠狀病毒患者，但其應用範圍還比較小，只應用於新型冠狀病毒患者中「重症中的危重症患者」。目前對於新型冠狀病毒沒有特效抗病毒藥物，治療以對症、支持為主。

## 「面對疫情 碰上了就必須上」

【大公報訊】據澎湃新聞報道：目前，武漢大學中南醫院用移動心肺儀（ECMO）已成功救治了一名新型冠狀病毒患者，屬全省首例。中南醫院急危重症移動ECMO中心主任夏劍接受採訪時表示。他與同事們在抗擊新型冠狀病毒肺炎一線已連續工作四十餘天。即將到來的除夕他們也不能回家與家人團聚。在抗擊新型肺炎疫情一線，「逆行」的醫護人員們身着防護服，冒着風險，堅守崗位。

從第一例患者被發現，到疫情升級，夏劍向澎湃新聞介紹了奮戰在一線的醫護人員們是如何度過這四十多天的。

夏劍表示，他主要負責武漢大學中南醫院急症隔離病房的患者的預防和治療，目前病房內大部分是重症肺炎患者，一部分已被確診為新型冠狀病毒患者。

「說不害怕那都是假話，我們急診科都是高危科室。這個時候，我們不願



▲武漢大學中南醫院急危重症移動ECMO中心主任夏劍  
受訪者供圖

## 現有病例病毒平均潛伏期七天

【大公報訊】據中新社報道：1月21日，中國國家衛健委專家組成員高占成在接受央視《新聞1+1》節目採訪時表示，根據現有的病例，新型冠狀病毒肺炎的潛伏期平均在7天左右，短的在2-3天，長的10-12天。

高占成表示，患者感染以後的症狀，往往表現為低熱甚至高熱；往往出現乾咳為主的症狀，咳嗽、咳痰甚至於咳膿痰比較少。這些患者在過了三五天後，逐漸出現氣短或者胸悶，尤其是活動以後，症狀加重。有些患者嚴重的可能出現呼吸衰竭，甚至休

克等表現。高占成強調，出現上述初期症狀，要及時就醫。尤其是如果有在沒有防護的情況下接觸過類似症狀的人群，更應該及早就醫。

22日，國家基因組科學數據中心正式發布2019新型冠狀病毒資源庫。經數據分析，2019新型冠狀病毒(2019-nCoV)與2003年爆發的SARS病毒基因組序列相似度為80%，與2017年2月從國內的蝙蝠中採集到的Bat SARS-like coronavirus isolate bat-SL-CoVZC45基因組序列相似性最高，相似度為88%。



▲21日，武漢華中科技大學附屬同濟醫學院醫務人員身着防護服接診  
中新社

## ECMO(移動心肺儀)簡介

**本質**——一種改良的人工心肺機

**核心部分**——膜肺和血泵，分別起人工肺和人工心的作用。

### 運作機理

**優點**——當患者的肺功能嚴重受損，對常規治療無效時，ECMO可以承擔氣體交換任務，使肺處於休息狀態，為患者的康復獲得寶貴時間。同樣患者的心功能嚴重受損時，血泵可以代替心臟泵血功能，維持血液循環。

### ECMO 氧合血液

導管1

導管2

導管3

導管4

導管5

導管6

導管7

導管8

導管9

導管10

導管11

導管12

導管13

導管14

導管15

導管16

導管17

導管18

導管19

導管20

導管21

導管22

導管23

導管24

導管25

導管26

導管27

導管28

導管29

導管30

導管31

導管32

導管33

導管34

導管35

導管36

導管37

導管38

導管39

導管40

導管41

導管42

導管43

導管44

導管45

導管46

導管47

導管48

導管49

導管50

導管51

導管52

導管53

導管54

導管55

導管56

導管57

導管58

導管59

導管60

導管61

導管62

導管63

導管64

導管65

導管66

導管67

導管68

導管69

導管70

導管71

導管72

導管73

導管74

導管75

導管76

導管77

導管78

導管79

導管80

導管81

導管82

導管83

導管84

導管85

導管86

導管87

導管88

導管89

導管90

導管91

導管92

導管93

導管94

導管95

導管96

導管97

導管98

導管99

導管100

導管101

導管102

導管103

導管104

導管105

導管106

導管107

導管108

導管109

導管110

導管111

導管112

導管113

導管114

導管115

導管116

導管117

導管118

導管119

導管120

導管121

導管122

導管123

導管124

導管125

導管126

導管127

導管128

導管129

導管130

導管131