

急凍寶寶 揭起死回生之謎

冰箱是人類偉大發明，因為冷凍技術能將食物溫度保存於極低度數，抑制細菌的活動能力，延長食物食用日期。不過，冷凍技術能否應用於有生命的東西？最近有歐洲媒體報道指，英國有醫院使用冷凍技術，令一名本應「死亡」的女嬰，3天後奇跡康復。消息轟動了醫療界，大家都對消息將信將疑，吸引了大小媒體調查。全球醫療專家正密切研究這宗醫學個案，一經證實，或能研發有效拯救病人，以及延長生命的技術。

文：所羅門 圖：資料圖片

■ 冷凍技術成功協助搶救一名嬰孩。



■ 冷凍應用於保鮮食物。



■ 有公司提供人體冷凍服務。

英國傳媒報道指，英國劍橋郡彼得伯勒市威靈頓區，發生了一宗「死而復活」的個案。網民眾說紛紜，各大小傳媒便開始進行調查追訪。

破解人體保鮮之謎

據說，女嬰艾拉·安德森因母親子宮內大出血，出生時已沒有呼吸和心跳。醫學上來說，若她的大腦繼續缺氧下去，當腦造成嚴重損傷，很快便會被判斷為「死亡」個案。可是，在25分鐘內，有醫生火速利用一張裝滿冰水的特製「冰毯」包裹她的身體，令艾拉的身體及大腦的溫度極速下降，而且被「冷凍」了3天。消息指，這次「冷凍治療」非常成功，艾拉的大腦沒有受到任何創損。當她身體回復呼吸和心跳能力，「解凍」後便奇跡般地逐漸康復過來，至今已9個月大。

當地傳媒明查暗訪，發現女嬰的母親瑞秋·克萊克斯頓今年32歲，仍然未婚，跟33歲男友傑森·安德森同居數年。2010年6月那天，她在醫院誕下了女兒艾拉·安德森。調查發現，女嬰出生後沒有呼吸和心跳，當時有醫生緊急地為艾拉注射了腎上腺素，不斷按摩她的心臟。搶救25分鐘後，艾拉終於「開始了」呼吸。可是，她出生後腦部嚴重缺氧，極可能因而導致嚴重腦損傷。把她救活後，醫生便馬上把她送往醫療設備更先進的劍橋市阿登布魯克醫院，繼續進行「第二步」搶救。在那裡，醫生便使用了「神奇」的冷凍技術。

在傳媒努力追查下，終於去除了事件「神化」的一面。女嬰出生後，接生的醫生其實已進行「第一步」的搶救。有阿登布魯克醫院的醫生透露，醫生「接手後」，便使用了一種嶄新的高科技實驗性療法，以免剛被「救活」的艾拉大腦因缺氧而受損。

冷凍技術 減緩新陳代謝

受訪醫生表示，當時艾拉的整個身體迅速地被「冷凍」，她的體溫由攝氏37度驟降至攝氏33.5度。原來，有關技術並非科幻小說中的「急凍」。醫生表示，「冷凍療法」原理是巧妙使用低溫，減緩大腦組織因缺氧而腫脹，令腦組織不會受損。簡單來說，「冷凍」的目的是防止腫脹，並非把其身體凍結或冰封。

艾拉的大腦冷凍後，確實其新陳代謝是減緩。一方面，她的身體可以爭取時間進行「自我修復」；另一方面，醫生也可想辦法協助她進行「修復」。調查指，有關救援的方法是獲得父母同意後，才在深切治療的手術室內進行。過程中，醫生用一張盛滿冰水的特製「冰毯」，把艾拉的身體包裹起來。由於她只是個初生嬰孩，在短短的數十分鐘內，身體和大腦的溫度便下降了3.5度。醫生表示，這是當時拯救艾拉的「最佳方法」。艾拉父親表示，當時觀察到艾拉的身體，被不同的儀器和管線所包圍，並非如外間消息指，被放置在一個冰箱或凍櫃當中。但父親表示，摸在女兒頭上，感覺真的像冰一樣冷。

艾拉的身體被冷凍了3日。這次大腦組織防腫脹搶救行動中，最成功之處就是抑止了腫脹，而當事人沒有受傷。醫生表示，病者絕不能長期被冷凍，因為太長的冷凍時間也會帶來損害。故此，艾拉被冷凍72小時後，必須逐漸把溫度提升，每次約提升攝氏0.5度。11日後，艾拉便完全清醒，最後更可跟父母回家。艾拉的主診醫生托帕姆·奧斯汀是新生兒學專家，表示艾拉這類初生遭遇腦缺氧的個案，愈早冷凍效果愈好。因為當腦組織一旦腫脹起來，便很難讓它收縮。當腦部受損，也會影響身體活動及說話能力。

雖然艾拉已「基本上」康復了，但仍需要接受持續的物理治療。目前來說，腦掃描顯示它的大腦功能正常，並未受到任何損害。她的母親表示，外表上女兒和普通嬰兒沒有分別，盼望她日後如此，每天更強壯。

冷凍公司應時啟業

傳媒的調查似乎令很多對「冷凍技術」存在幻想的人都感到失望。雖然事件極正常和科學化，但這事件仍為醫療界帶來衝擊。科學家相信，事件中患者被降溫而身體組織不受損，若再研發下來，極有潛力開發出技術，令人體完全冷凍至失去活動能力而不致受損，有朝更能「解凍」，接受未來更先進的治療。

一名35歲的俄羅斯銀行家歐薩奇相信只要把身體「低溫儲存」，便可以長生不老，所以他計劃在去世前花1萬美金冷凍自己的頭顱。據悉他已簽下文件，到時交出其頭顱予一所俄羅斯人體冷凍公司。他相信，有朝一日他的冷凍頭顱，能移植到其他人體身上，令他「復活」。不過，他沒有考慮有關「人體」的主人，願意交出「人體」的原因。有關公司表示，他們已掌握冷凍儲存的「初步技術」，終有一天人體能「無損」地被儲存在零下攝氏196度的液態氮中。冷凍頭顱的費用是1萬美金，冷凍整個身體則是3萬美金。目前，該公司接收了30宗訂單，但拒絕透露有否接受了「頭顱」。但有傳聞指，公司已接下4具身體及8個頭顱。吊詭之處，就是該公司表示有信心進行「無損冷凍」，但「喚醒」的技術仍在研發中。即是說，一日「喚醒」技術未問世，也未能證實有關冷凍是否「無損」。

有人質疑，就算把身體冷凍，「喚醒」後的記憶也不能保存。但有關發言人表示，人類大腦好像電腦硬盤，內容和記憶是可以保存起來的。可是，這些東西還未有科學證明。在全世界各地，「冷凍、復活」的行為都是非法的。有科學家批評該公司「騙死人財」。低溫生物學研究專家表示，人體解凍後也不可能再活下來。除了細胞，人類根本無法冷凍保存任何器官。就算人類掌握了如何把人體降溫，也不能將其冷藏。有科學家說笑，就算讓急凍的人類「復活」了，也不能保證他能安然地活下去。很多能「復活」幾秒後便迅速衰老至死。

在美國，亦有機構提供嶄新的人壽保險計劃。客戶每周只需繳納12美金，「死後」就能免費把遺體冷凍作「復活用途」。有關計劃吸引不少中產人士，甚至是美國的科幻小說作家們。但有受訪者表示，他們也不太相信未來能復活，只是希望用些少金錢買個希望。有趣的地方是，保險計劃不包括他們「復活」後的生活開支。而有關供款亦不包括「解凍費」。

冷凍科技 日漸步向迷信

美國生活科學雜誌（Live Science）表示，人體冷凍技術為「十大人腦未解之謎之一」，遠超人類未來科學極限。目前，阿爾科生命延續基金（Alcor Life Extension Foundation）和美國的人體冷凍機構（Cryonics Institute）是最大規模的人體冷藏公司。有宗教人士指，技術並不能冷凍人類的靈魂，也有公司竟回應指，人體「長期睡覺」時，靈魂是不會離開肉體的。可見，有關公司除掌握科學智慧外，亦有極強的市場智慧。

經過傳媒、冷凍公司、小說家及網民連番炒作後，人體冷凍變得愈來愈不可信。「艾拉事件」足以證明任何冷凍消息一經出現，都會自動被「神化」。很多傳媒起初竟把事件說成「女嬰一出生便被冷凍保命」。幾經調查後，才發現她出生後先接受「正常」的急救，其後再以冷凍技術，透過稍稍暫時降溫，以保護器官不致受損。

在中古時代，已有人提出自然冷凍法（natural cryonics），把人體冷凍在地球極地，永久地保存下去，期望未來有人使用醫療技術令其復生。可是，就算今時今日有探險家把「它」找出來，也不能實現其心願。不小心把「它」拿了出來，只能說聲「不好意思」，壞了「它」跨世紀的大計。加上全球暖化，「它」也保不了多久。

科學研究，還是現實一點、腳踏實地吧！

番旅鄉情

新八景系列報道之四十二 — 長隆旅遊度假區之五



熊貓兔的擁有像熊貓那樣有兩隻大黑圈，與熊貓共賀新春。

活潑可愛，憨態可掬的熊貓寶寶在香港江熊貓中心盡情玩樂。



世界級旅遊王國 長隆旅遊度假區 香江野生動物世界

香江熊貓寶寶，給力2011

2010，廣州給力年，廣州亞運萬人矚目。乘2010廣州舉辦亞運契機，6隻天真可愛的國寶大熊貓從四川空降廣州，這些號稱史上最萌熊貓寶寶，為亞運助威加油後，在2011年繼續給力，與廣大遊客共度新年。國寶傳福氣，瑞氣滿香江，新的一年，不妨來香江與這些萌翻天熊貓寶寶來個約會，探望這些圓滾滾，胖嘟嘟的熊貓寶寶，感受國寶的魅力。你會徹底被牠們純粹的歡樂所感染，讓你2011新伊始笑開懷。

給力2011，史上最萌熊貓寶寶

新的一年，哪裡最有福氣，哪裡將沾到最給力的福氣？香江的六隻熊貓寶寶逐個給你賀新年：最有福氣的熊貓寶寶「好好」、「運運」是同一天出生，喜歡玩跟其他寶寶玩偷襲遊戲，冷不丁的將其他熊貓寶寶撲倒。「好好」新年祝大家「好運當頭」；熊貓寶寶胖子「運運」要刷新大胃王比賽紀錄，如果不用睡覺，「運運」的願望是把香江的竹子都吃掉，「運運」要祝大家新的一年「大食四方」；熊貓寶寶「津柯」「銀柯」算是熊貓寶寶中的圓臉帥哥了，35KG的標準體重，「津柯」、「銀柯」要祝大家「金銀滿屋」；還有「博斯」、「紳威」是熊貓寶寶中唯一一對龍鳳胎，牠們要祝大家新年「龍鳳呈祥」。這熊貓寶寶團個個精靈可愛，要看着這些四川來的小傢伙如何玩轉廣州新年，記得要來香江野生動物世界喔。



亞運熊貓

給力2011，活動個個精彩

想過為國寶拍一場電影，想過當一回熊貓的大導演嗎？香江野生動物世界將在2011年舉辦熊貓寶寶DV大

賽，邀你共同記錄熊貓最給力的生活狀態，通過篩選有機會深入長隆大熊貓中心，深入瞭解熊貓寶寶的生活，與熊貓寶寶親密接觸，還將與專業導演拍檔共同完成熊貓寶寶的故事。如果你自認是大熊貓迷，如果你自認熱愛拍攝DV，或者你熱愛拿大獎都可以參與。除了拍DV，香江春節也為廣大攝影愛好者準備了精彩節目，邀請各路攝影高手，留下熊貓寶寶做出的2011個給力表情，讓熊貓寶寶代表你向廣大市民拜年。這些鬼馬的熊貓寶寶從來不會怯場，面對鏡頭從來都是都收放自如，鬼馬的，可愛的，淘氣的，還有吐舌頭，固態百出，沒有最囂只有更囂。而熊貓大獎同樣給力，豐厚獎金，喜歡攝影和熊貓的你一定不會錯過吧。



熊貓寶寶親密無間

給力2011，千兔賀歲，赤猴首展

兔年新春，除了6隻最靚的熊貓寶寶，香江新春還有各色新玩點，盡現新春繽紛色彩。首先兔年新春，當然少不了可愛的玉兔加盟動物王國。為與民共賀兔年新禧，香江將從世界各地引來十幾種珍稀兔種，白兔、黑兔、灰兔、花兔等各種樣子的兔一應俱全，總計有上千隻之多，分別在香江的青龍山展區、動物幼兒園、童話森林、百兔樂園展出，真可謂：「滿園玉兔送祥瑞，全家歡笑在香江。」春節期間，還有各種兔參與到動物表演當中，遊客可與各種兔進行親密接觸，喜沾兔年吉祥。

赤猴是西非的一種極珍稀的一種靈長類動物，全身披滿金色毛，極具觀賞性，被稱為西非金絲猴。春節期間，為給廣大遊客帶來「金玉滿堂」般的喜慶，香江新引進的赤猴將在香江非洲部落全新展出，成為新春又一大看點。

（特刊）