

英製出人造血 捐血將成歷史



【大公報訊】據英國《泰晤士報》14日消息：英國蘇格蘭科學家成功從人類的幹細胞培養出人造血液，並將進行臨床實驗，一旦成功，將可大量生產，無限量供應各種血型的血液。這項為2016年計劃的研究將為大規模製造血液鋪路。科學家說這種血將可以最終取代捐血，成為病人血液的主要來源。

廉價穩定供血

蘇格蘭國家血液服務中心醫療總監特納（Marc Turner）領導的研究團隊，花了幾年時間，投資500萬英鎊，透過「經誘導產生的萬能幹細胞」（induced pluripotent stem cells, 簡稱iPS）培養出血紅細胞。目前人造血紅細胞的培養過程需時約一個月，成功率已可達4至5成。特納說：「這是人類首次製造出適合用於人體的血紅細胞，史無前例。」

該團隊將對3名地中海型貧血（Thalassaemia）病患者進行臨床實驗，將5毫升人造血液注入體內，測試細胞能否正常運作。

特納估計，20年後人造血液很可能成為主流，但強調現階段不應停止捐血。英國利物浦大學組織工程中心主任亨特同意這個看法。他說：「如果人們停止捐血，保健系統將會崩潰。但如果將來人造血可投入大規模使用，則能讓全球血紅細胞的供應維持穩定。」而且，長遠而言，人造血比每個單位要120英鎊的捐血要便宜的多。

地貧患者福音

採用人造血也許在健康上有好處。血細胞在人體內可存活約100天，且會不斷再生，因此捐贈的血液包含新舊細胞；而人造細胞則全是新細胞，這樣的話，原本每2至4星期便需輸血一次的地中海貧血患者，便可減少輸血次數。

理論上，這種方法可以無限量供應既沒有疾病而且與病人血型兼容的人造血。但實際上，提升這個過程是有挑戰性的。

特納教授說：「焗1個蛋糕和焗1個百倍大的蛋糕是兩回事。這可不僅僅是採用百倍多的食材而已。」

正致力研究1種不同血液替代產品的英國埃塞克斯大學體育運動科學中心主任庫珀說：「如果他們解決了製造大量血紅細胞的問題，那就將很激動人心了。」

亨特教授也說，這項試驗將給其他再生療程提供經驗。他說：「我們早已可以造出人造皮膚，我們可以造出肝臟——但這還不夠，（我們還可以做出）骨頭、軟骨和血管呢。」



接受輸血治療的「地貧」患者 互聯網

港8%人口攜「地貧」基因

【大公報訊】綜合報道：地中海貧血症又稱海洋性貧血，是一種先天的血液疾病，也是一種隱性基因遺傳疾病。患者的紅血球較脆弱且容易死亡，其帶氧能力亦不足，超過某種程度無法正常生活，不能有效地製造紅血球。因而長期有溶血性貧血的現象。重型「地貧」患者每2~3周必須接受一次輸血。同時，為了防止長期輸血造成的鐵質堆積傷害肌體的問題，還必須進行去鐵治療。由於此病流行於地中海、中東及東南亞一帶地區，故被稱為「地中海貧血」。

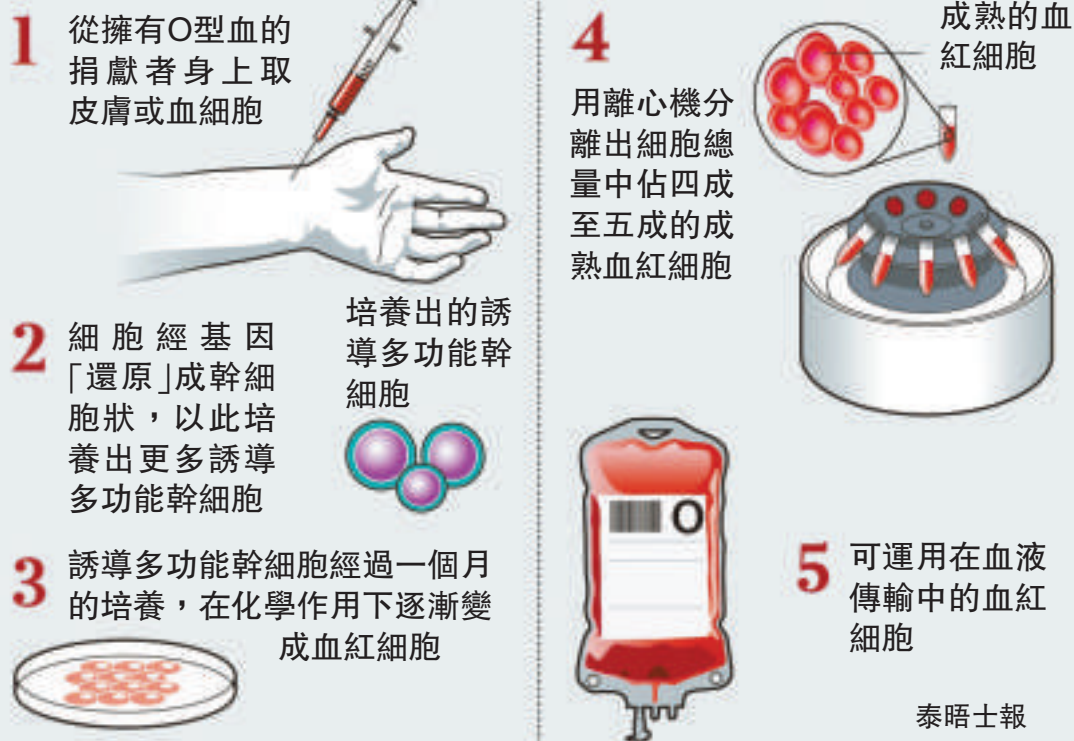
據世界衛生組織統計，世界上約有2億以上的人攜地中海貧血突變基因。香港目前有55萬人是地貧基因攜帶者，約佔總人口8.3%，也就是說，每12個香港人之中，便有一人是地中海貧血基因攜帶者，即輕型或隱性的地中海貧血症患者。基因攜帶者本身並無病徵，亦毋須接受輸血治療，但如果兩個帶有此基因的患者結合，就有25%的機會誕下患有重型地中海貧血症的孩子。

香港政府已於十幾年前就將「地貧」宣傳開展到各間中學，地中海貧血的發病率、攜帶率及發病成因，香港中學生都了解得清清楚楚。這樣，接受了地貧知識普及的孩子長大後，結婚生子時注意對地貧基因的檢測，從而使近年本港「地貧」患者出生率大大降低。



不同血型的袋裝血液 互聯網

人造血製造過程



泰晤士報

美婦殺7親生嬰藏屍車房

【大公報訊】據英國《每日郵報》、美國廣播公司、路透社14日消息：美國猶他州一名女子涉嫌在10年內殺死7名親生嬰孩，並藏屍自家車房，被分居丈夫發現後報警，警方現已拘捕該女子，並控其謀殺罪。

猶他州鹽湖城以南約56公里的小城快樂林，人口約3.5萬，是一個中產階級居多的城市。39歲的梅根·亨茨曼在當地居住了多年，3年前因濫藥問題而離開當地，留下3名女兒，最小13歲，最大20歲。

據報道，亨茨曼分居的丈夫因分銷毒品被囚9年，釋放回家後在清理車房時發現一具嬰兒屍體，立即報警。警員到場調查，除了發現「一名看似足月出生的嬰兒遺體」外，搜索後又發現「另外6名死嬰」分裝在紙盒或容器內。7名嬰兒是在1996年至2006年10年內出生。報道稱，其中有6名寶寶是

窒息而死，另一名寶寶則是死胎。7名嬰兒屍體已被送到猶他州法醫辦公室進行進一步檢驗。

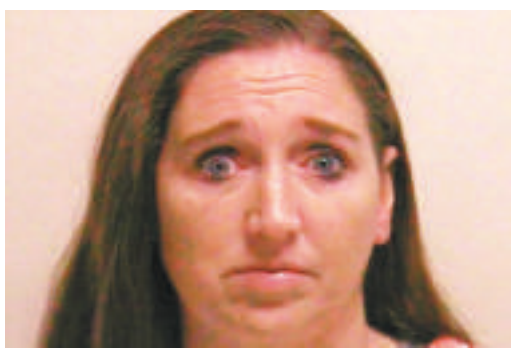
亨茨曼的鄰居聞訊後，都感到震驚和恐懼，難以接受亨茨曼親手殺死7名嬰兒。鄰居對《鹽湖城論壇報》說，亨茨曼的3名女兒還住在家中，屋主是前夫父母。

令鄰居和警察非常不解的是，亨茨曼懷孕怎麼會毫無徵兆，就連與她同住的3名成年女兒似乎也不知道車庫裡藏有7名嬰兒屍體一事。

警方發言人表示，已拘捕了亨茨曼，她表示前夫是這些嬰兒的父親，調查人員表示會進行DNA檢測。警方認為，目前看來其夫並不是此案同謀。



疑犯梅根·亨茨曼 英國《每日郵報》



「塗鴉教父」諷監聽 留跡英情報部附近



疑為班克斯新作的諷刺塗鴉 英國《每日郵報》

【大公報訊】據英國《每日郵報》14日消息：當地時間13日清晨，英國城市切爾滕納姆的一座房屋外的牆上，出現了疑似英國著名塗鴉藝術家班克斯（Banksy）的作品。作品中，3位身穿風衣的探員在對一個公共電話亭進行監聽。

報道稱，疑似班克斯的這位塗鴉者之所以選擇切爾滕納姆，是因為這裡是英國情報機構政府通信總部（GCHQ）的所在地。事實上，這幅作品所在的地方，距GCHQ僅有3英里。

這個疑似班克斯所作的最新作品，顯示了3位政府探員對一個公用電話亭進行監聽。目前，班克斯的官網尚未記錄這一作品。但據分析，這幅作品與他的風格相符，並帶有與他此前作品一致的政治諷刺色彩。

班克斯是一位匿名的英國塗鴉藝術家，被稱為「塗鴉教父」他的作品不僅限於英國，其作品時常在世界各地不同城市的街道中出現，甚至會成為當地引人入勝的旅遊景點。



教皇方濟各13日彌撒後與群眾互動 英國《每日郵報》

即興演說玩自拍 親民教皇與信眾互動

【大公報訊】據英國《每日郵報》14日消息：教皇方濟各再次展示親民一面，他在13日主持聖枝日彌撒後，與一眾信眾拍照。

13日，約10萬名信眾在梵蒂岡聖伯多祿廣場聚集，教皇穿上紅色的袍，象徵被釘十字架時流下的鮮血，發表全長約15分鐘的講話。他打破傳統，沒有按照原準備好的講稿發言，而是即興發表演說，呼籲信眾看清楚內心，檢討自己的生活。

儀式完結後教皇乘坐專車與民衆接觸，大顯親民一面，專車未停定，他就跳車與民衆合照，又擁抱多位小朋友，以示祝福。

據悉，教皇將會在夏天出訪韓國，並在8月15號於大田廣域市出席亞洲青年大聚會。

聖枝日日是復活節前的星期日，紀念耶穌被釘十字架前，凱旋進入耶路撒冷並接受民衆用棕櫚樹枝歡迎的日子。

美校2000萬買賓館 建中國留學生宿舍

【大公報訊】據新華社、美國僑報網14日消息：美國私立威斯康星國際學院為了應對國際學生人數越來越多的情況，近日斥資270萬美元（約合2106萬港幣）買下一間賓館，將改建為可容納200名留學生的專用宿舍。這項計劃已獲得市政廳批准。據悉，該校中國學生大部分來自中國。

威斯康星國際學院是一所私立學院，改建後的宿舍除了提供住宿外，同時配備餐廳、學習區、籃球場及室外娛樂區。院校將會安排巴士，每天穿梭馬丁路德中學、天主教紀念中學、聖托馬斯莫爾中學等學校接載中國留學生。

目前，有90名威斯康星國際學院就讀的中國留學生租住在另外一家戴斯酒店內。該學院預計2014-2015學年將有150名中國留學生。此外，這家改造後的宿舍將接待20至30人的夏令營。



威斯康星國際學校買下的Days Inn酒店 互聯網

日頻現深海生物 民憂為地震前兆

王鳥賊 日本漁民近期捕到的一隻大王鳥賊 互聯網



【大公報訊】據日本《讀賣新聞》14日消息：日本沿海今年多地陸續發現深海魚類，光是新潟縣就發現8隻巨型大王鳥賊，引發民衆擔憂是否為強震來臨徵兆。

一名上個月抓到大王鳥賊的漁民說，他用固定網抓到一隻長4.5公尺重達33公斤的鳥賊，並稱牠當時「雖然氣息有點弱，但還活着，像在大口喘氣似的噴出一些液體。」

報道指出，新潟縣是今年就抓到8隻大王鳥賊，因此引起民衆揣測恐慌。對此，專家表示這可能和海水溫度變化有關。專家說，由於深海魚類肌肉較不發達，游泳力量較弱，遇到比平時還要厚的冷水層時就會變得衰弱浮出海面，再被海浪沖上岸。

至於這些大王鳥賊能否當下酒菜，當地居民表示曾嘗試將其中一隻曬乾一週後試吃，結果發現味道太鹹且舌頭會有麻木感，一般認為不適合食用。