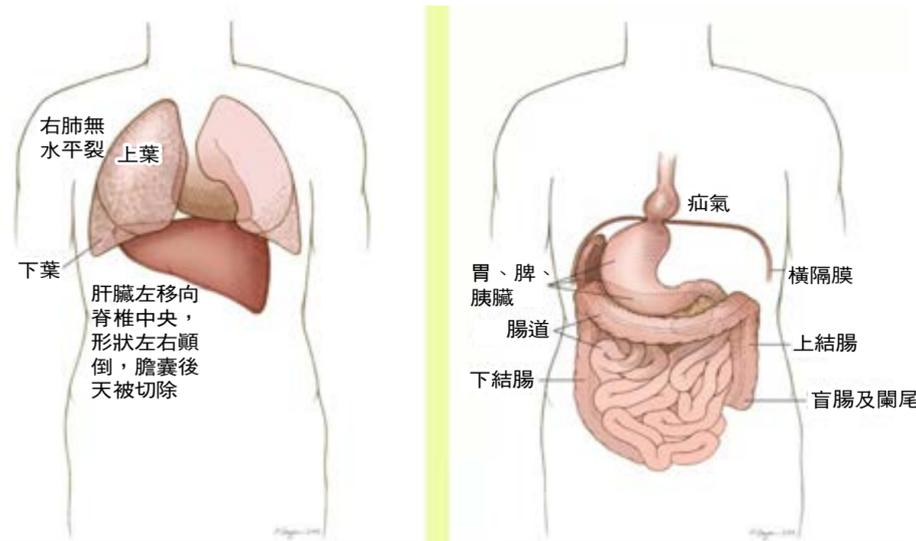


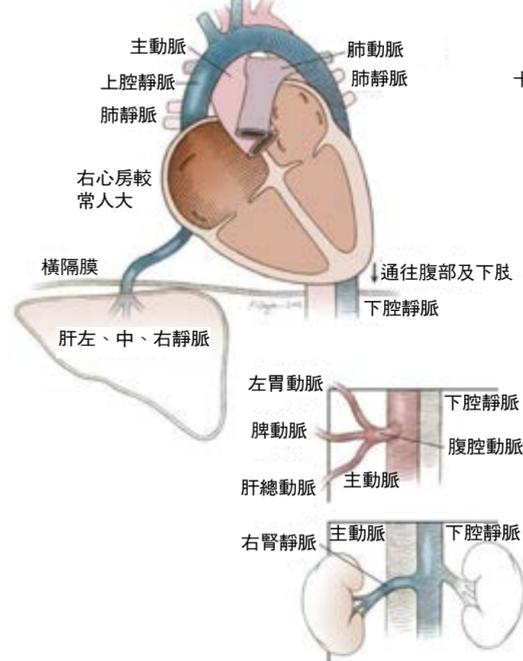
# 死後當「大體老師」 震撼準醫生 美婦器官全錯位 奇蹟活到99

## 本特利器官位置



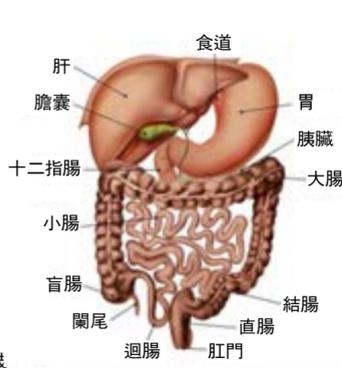
本特利患有「左位心逆位」導致多個器官位置與常人相反，同時因胃部穿過橫隔膜，導致出現疝氣現象(上右)

## 心臟血管大移位



本特利上腔靜脈較常人長(上左)，不但輸送頭、頸和上肢的缺氧血液，亦覆蓋肋骨和腹腔。3條肺靜脈則直接連接右心房，而非經由下腔靜脈輸送血液。

## 常人器官位置



## 美企轉售「大體老師」圖利 3900元賣頭顱

**話你知道** 在香港，所有「大體老師」必須是死者生前自願捐贈，但在美國，由於對解剖遺體需求甚大，於是衍生出龐大的遺體買賣市場，一些企業更向貧窮家庭下手，以免火化等條件，誘使家屬捐出親人遺體，企業接收後，再將遺體或器官售予醫療機構以至一般人，做法極不道德，部分遺體甚至落得被送到醫療廢物焚化場的下場。

「南內華達捐贈服務」在拉斯維加斯一帶經營殯葬業務，家屬能夠以捐出死者遺體作醫學用途為條件，換取免費火化，吸引不少窮人。然而當地居民由2015年起，陸續發現滲血和發出惡臭的紙箱，警方追查後揭發，「南內華達捐贈服務」原來一直轉售死者遺體。

## 身軀人頭肢解出售

類似個案在美國並不罕見，路透社調查發現由2011年至2015年間，美國私人企業接收及肢解最少5萬具遺體，更明確實價出售，例如亞利桑那州一間企業於前年，曾以3,575美元(約2.8萬港元)向得州一間整容醫院，出售一具無頭無手、只剩雙腿連軀幹的遺體，人頭的收費則為500美元(約3,922港元)。

美國聯邦法例嚴禁買賣器官作移植用途，但對教學和研究用途的器官轉售監管寬鬆。明尼蘇達大學醫學院解剖捐贈項目主任麥克阿瑟批評，部分企業以轉售人體圖利，本質上與盜墓無異，現行監管制度卻形同讓他們「自由活動」。

■路透社

僅5000萬分之一機會出現  
割3器官未覺有異

「左位心逆位」個案極為罕見，估計每2.2萬名初生嬰兒中只有一人出現，相當於0.0045%。這類嬰兒大多數患有嚴重先天性心臟病，只有5%至13%能活過5歲，過去更只得兩宗活過70歲的病例，醫生估計，類似本特利的情況發生機會僅約5,000萬分之一。

## 懷孕首45天形成 原因不明

俄勒岡健康與科學大學臨床解剖學助理教授沃克表示，「左位心逆位」大多在懷孕首30至45天出現，成因至今未明。

本特利的兒子羅賓斯稱，母親生前非常健康，除了俗稱「火燒心」的長期胸口灼痛外（醫生如今估計與她的胃部位置異常有關），沒出現任何器官異常徵狀。本特利生前接受3次器官切除手術期間，醫生只在割闌尾時，發現其闌尾位置異常，切除膽囊和子宮的手術都沒發現任何問題。

本特利的幼女阿利則笑言，母親必定對研究結果會心微笑，「她會覺得這很『有型』，因為即使自己跟常人不同，但她還是走過去了。」

■綜合報導



美國俄勒岡州老婦本特利（見圖）前年以99歲高齡壽終正寢後，遺體按意願捐給當地俄勒岡健康與科學大學作為「大體老師」，用於醫學解剖教學，不過當學生切開她的身軀後，赫然發現老婦幾乎全部內臟的位置都與常人相反，只有心臟與常人一樣位於左方，屬於稱為「左位心逆位」(situs inversus with levocardia)的極罕見醫學現象。儘管左位心逆位極為罕見，患者夭折率極高，本特利多年來卻相安無事，帶着「不正常」的軀體活至近百歲，教授和學生對此都嘖嘖稱奇。

遺體捐作「大體老師」的本特利，1918年出生於俄勒岡州西岸城市沃爾德波特，兒時曾患天花，育有5名子女，前年10月去世。她的大女兒黑爾米希透露，本特利對科學深感興趣，第二次世界大戰期間更曾自願加入護士團。本特利生前與丈夫討論後，決定捐出遺體作解剖用途，最終換來這次驚人發現。

## 教授：有生之年難見第二次

部分人出生時內臟會先天左右倒轉，胃部、腸臟、心臟等器官的方向均與常人相反。參與解剖的醫科生尼爾森憶述，校方去年3月安排他和同學解剖本特利的遺體，了解心臟結構，各人開始解剖後不久，發現死者心臟右方較常人缺少一條下腔靜脈。學生這時都大感不解，連忙通知教授。

尼爾森稱，教授起初對學生的提問不以為然，表情充滿疑惑，「就像不明白學生為何沒發現這條大血管一樣」，直至親自檢查屍體，才發現死者的器官位置跟常人完全相反。負責教授解剖課的助理教授沃克則憶述，當時自己也覺得本特利的遺體異常，「但我也要一點時間才弄清楚她的器官是如何擺放」，更估計在有生之年內，亦未必能目睹第二宗同類個案。

## 右心房大正常一倍

正常人的脊椎右方應有一條下腔靜脈，經過肝臟下方，把缺氧血液重新運送至心臟。然而本特利的下腔靜脈卻位於身體左方，且沒即時與心臟連接，而是通過橫隔膜、胸椎、主動脈弓，最後才繞至右邊心臟，右心房的體積更是一般人的兩倍。另一方面，本特利的上腔靜脈也較一般人長，除了收集頭部、頸部和上肢的血液，亦涵蓋肋骨一帶。肺部的靜脈則沒連接下腔靜脈，而是直接連至右邊心臟。

## 脾胃「左變右」肝臟左移

本特利多個器官亦異於常人，例如胃部和脾臟位於右邊，與一般人完全相反，肝臟則向左移位；右邊肺部亦只有兩組肺葉，比常人少一組；腸臟方向亦跟一般人不同。

本特利生前或者也沒有料到自己這位「大體老師」能為下一代帶來這麼多啟發，尼爾森感嘆道：「我們不但學到正常解剖學，更遇到最不尋常的個案。我非常感謝她能夠活到這把年紀，也對她的人生很感興趣。這次經驗令我更期待今後將從她身上所學到的知識幫助其他病人。」

■綜合報導

# 日本2024迎新鈔 首創3D全息防偽



■新版500日圓

日本財務省昨日宣佈，計劃於2024年上半年發行新版1,000、5,000及1萬日圓新紙幣，將是2004年以來首次更新。日本傳媒分析，日皇明仁將於4月30日退位，當局此時宣佈發行新鈔，可望提高迎接「令和時代」的氣氛。

財相麻生太郎介紹新鈔時表示，獲挑選印於新鈔的人物分別是醫學家北里柴三郎、女子大學津田塾大學創辦人津田梅子，以及「日本資本主義之父」澀澤榮一。

## 漢字銀碼放正面左上角

目前日本紙幣中央的金額以漢字表示，阿拉伯數字則置於角落，新鈔則只於正面左上角使用漢字銀碼，正面中央、右下角和背面均改用阿拉伯數

字。新鈔亦加入多項防偽特徵，包括新一代水印和全球首創的3D全息人像技術。

財務省亦公佈將於2021年上半年，推出新版500日圓硬幣，新幣將由現時的金色，改為內圈金色、中央銀色的新設計。考慮到2,000日圓紙幣在市面已相當罕見，財務省沒有設計新一代2,000日圓紙幣。

## 準備時間較以往長

日本2004年更換新紙幣時，財務省在2002年才公佈新鈔設計，準備時間遠較今次的5年短。日本傳媒估計，這可能顯示當局希望趕在平成時代提出發行新幣，但亦可能只是由於上次打擊偽鈔的需要較急切。麻生強調，日本每兩約20年便會發行新紙幣，年號變更並非當局的主要考慮因素。

日媒預料新鈔發行亦有助釋放日本人儲存的舊紙幣，刺激消費，更新自動櫃員機和販賣機也可望創造新需求。

■綜合報導

## 日本新鈔逐張睇



## 1萬日圓

正面：澀澤榮一(1840-1931) 企業家有「日本資本主義之父」之稱，創立第一國立銀行(今瑞穗銀行)等多間企業，並參與成立東京股票交易所。

背面：東京車站

## 5000日圓

正面：津田梅子(1864-1929) 女性教育家 日本首批赴美留學女性，回國後致力推動女性教育，1900年於東京創立女子英語學塾(今津田塾大學)。

背面：多花紫藤

## 1000日圓

正面：北里柴三郎(1853-1931) 醫學家 師從德國微生物學家科赫，曾於德國培植破傷菌、確立血清療法，在東京成立傳染病研究所和北里研究所，被譽為日本現代醫學之父。1894年曾應港府邀請，到香港調查鼠疫源頭。

背面：葛飾北齋《富嶽三十六景》系列名畫《神奈川沖浪裏》

