



「SADS醫療研究新聞發佈會暨答謝會」

News Clipping Report

(2017-10-24)



PR Agency:



EVENT DETAILS

日期： 2017年10月24日 (星期二)

時間： 1015-1130

地點： 香港中環遮打道3A號香港會所大廈15樓01室

主講者： 遺傳性心律基金會創辦人周陳淑玲女士

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成醫生

瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗醫生

研究個案—孫先生

No of clippings

- Newspaper: 14
- Online news: 24
- Mobile apps: 18
- **Total:** 56 clippings

Headlines

Headline	Media
近三成心臟猝死者 帶有變異基因	東方日報
心律病基因變異猝死易遺傳	蘋果日報
三成心臟猝死帶SADS基因變異	頭條日報
三成心臟病猝死者 SADS基因變異	AM730
3成年輕猝死者 有基因變異	晴報
研究年輕猝死者 三成帶心律失常基因變異	都市日報
21年輕猝死者 6人基因變異	明報
心臟病猝死個案 3成涉基因變異	經濟日報
心律失常猝死 三成年輕個案帶基因變異	大公報
研究揭猝死因「天生」三成屬基因變異	文匯報
近三成猝死者 帶有SADS基因變異	香港商報
壯年人猝死屢原因不明 或與突發心律失常有關	成報
三成年轻猝死者带基因变异	大紀元時報
Hearts Go Out In Alert On Dying Young	The Standard
三成年輕猝死者與突發心律失常症有關 突然暈倒為常見警號	HK01
三成年輕猝死者帶心律失常基因變異 不明原因暈倒是警號	明報
年輕胞弟無故猝死 32歲港男裝心臟去顫器保命	蘋果日報

Headline

<u>Headline</u>	<u>Media</u>
三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異	香港電台
年輕猝死者近年見增？突然暈倒拉響警號	頭條POP News
21年輕猝死者 6人基因變異 有家族猝死病史無故暈倒屬警號	明報新聞網
植心臟去顫器 減猝死風險	明報新聞網
猝死者基因篩查 跟進高危親屬	Topick
Subsidised health checks for people at risk of hereditary heart conditions	South China Morning Post

Printed Local News

Oriental daily

Date: 2017-10-25



2017.10.25 星期三

醫健 Health

【本報訊】全港首個針對「心律失常死亡綜合症」(SADS)的研究發現，兩成九的心臟猝死者帶SADS基因變異，但他們大部分生前並無病徵，追查下更發現，死者的逾半數直系親屬同樣帶SADS變異。負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，若家族有猝死病史或不明原因猝倒，或為重要的SADS線索，市民應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會於一四年展開本港首個SADS醫學研究，篩選於兩年間的五至四十歲、原因不明或遺傳性心肌病的猝死者，作基因解剖。接受研究有廿一名心臟猝死者，六名帶致病性的SADS基因變異；六名生前曾因不明原因暈倒，但沒有積極跟進。另外，參與研究的十一名直系親屬中，六人同樣出現SADS變異。瑪嘉烈醫院病理科顧問醫生麥苗咗表示，研究使用次世代基因測序(NGS)作基因解剖，較傳統基因檢驗更準確診斷死因。

衛署提供基因測試

卅二歲的孫先生憶述，媽媽早年猝逝，兩年前再面對胞弟猝死。他說，胞弟逝世前並無異樣，屍體解剖亦未能解答猝死原因，令一家人傷心，亦難以釋懷。其弟納入今次研究後，檢驗顯示猝死可能與SADS有關。孫先生亦接受基因檢查，赫然發現自己有SADS基因變異，平靜時心跳每分鐘偶然高達一百四十次。他與醫生商討後，決定安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

衛生署表示，由本月起，醫學遺傳服務為法醫科轄下公眾驗屍的死因不明或懷疑SADS死者，提供基因解剖測試。若確定死者有致病基因，署方會為其家庭成員提供報導或基因篩查測試，以找出是否帶致病基因。署方將轉介高危家庭成員接受專科臨床評估和治療。遺傳性心律基金會亦推出心臟專科門診資助先導計劃，資助SADS或不明原因猝死者的直系家屬接受首次心臟科專科臨床檢查。

SADS HK Foundation
SADS 研究所沉寂研究計劃
SADS HK STUDY MORE Information can Be Found
香港首創
SADS醫學研究
心律失常研究計劃
無族羣
無病變異！

■研究發現，三成猝死者帶有SADS基因變異。左起：莫毅成、遺傳性心律基金會創辦人周陳淑玲、麥苗、孫先生。（受訪者提供）



心律病基因變異猝死易遺傳

【本報訊】研究發現，心臟在毫無先兆下突然停頓致猝死，原來與基因突變引起的遺傳性心律病有關，醫學上稱為突發心律失常死亡綜合症 (SADS)，遺傳率高逾 50%。若家族成員有猝死病史，又曾無故暈倒，便有可能患上 SADS，應盡早求醫。

遺傳性心律基金會 (心律會) 聯同瑪嘉烈醫院和衛生署法醫科，於 2014 年起針對心臟猝死者和其直系親屬，進行為期兩年的醫學研究。研究人員篩選出 21 名死因不明的 15 至 40 歲年輕心臟猝死者，進行基因解剖，並轉介其直系親屬進行臨床評估和基因測試。

部份患者心臟肥厚

研究發現心臟猝死者中，29% 帶有 SADS 基因變異，約 30% 猝死者生前曾無故暈倒卻沒有求醫。而 11 名接受基因測試的直系親屬中，便有 55% 發現帶有 SADS 基因變異。

32 歲患者孫先生稱，家人早有猝死的病史，「呢個病最恐怖嘅地方，係你去做普通身體檢查都未必會搵到」。經基因解剖後，發現他的基因亦產生了與 SADS 相關的變異。他說即使在平靜的時候，心率偶爾達每分鐘 140 多下，高於平常人每分鐘約 60 至 100 下。故在今年 7 月安裝了植入式心臟去顫器，當儀器監測至心率出現異常時，會透過電擊調整心跳。

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成指，最常見的 SADS 為肥厚型心肌病，平均每 500 人就有 1 個患者，因患者心臟的肌肉比正常人厚 2 至 3 倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，容易在劇烈運動時病發。他建議，如發現有家族猝死病史和不時無故暈倒，有機會患上 SADS，應盡早求醫。

心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟猝死者的直系親屬，可獲一次性資助到心臟專科門診作檢查，上限為 2,000 元。

■記者梁銘恩

Headline

Date: 2017-10-25



www.stheadline.com
25/10/2017 WED 全港 No.1 最多人睇嘅報章 LOCAL NEWS

三成心臟猝死帶SADS基因變異

年輕人猝死個案急升，原來或與心臟遺傳性疾病有關！研究顯示，近三成心臟猝死者帶有突發心律失常死亡綜合症(SADS)基因變異，整體的直系親屬中，逾半被發現有同樣基因變異，而不明原因地暈倒便是常見警號。

這 傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科一四年起，為不明原因或患有遺傳性心肌病，年齡介乎五至四十歲的年輕心臟猝死者進行為期兩年的醫學研究。發現二十一位心臟猝死者中，兩成九帶有SADS基因變異，當中約三成生前更曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。而猝死者的直系親屬中，五成半發現有同類的基因變異，但僅一成出現SADS特徵。

現年三十二歲的孫先生，母親早年猝逝，兩年前弟弟亦同樣猝死。研究顯示其弟猝死可能與SADS有關，而他自己亦在基因檢查中顯示有SADS基因變異的可能性，但心臟檢查未發現病徵。他其後佩戴儀器檢測心率，發現在平靜時，偶然的每分鐘心跳亦會高達一百四十，今年七月已自費安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，家族猝死病史及不明原因的暈倒均為重要的SADS線索，呼籲市民如有上述情況應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

■ 瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成（左）呼籲市民如有病徵，應盡早求醫。



am730 NEWS
2017.10.25 WED

全港中文免費報章 公信力第一

三成心臟病猝死者 SADS基因變異

本地 突發心律失常死亡綜合症(SADS)是一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，患者於病發，甚至猝死前可以沒明顯病徵，而患者親屬患病及死亡風險亦高。研究指出，約三成年輕猝死者及其直系親屬帶SADS基因突變，而突然無故暈倒亦可能是SADS的警號。

四分一患者睡眠中猝死

遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年至2016年就年輕心臟猝死者及直系親屬進行研究，篩選出21位不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者，年齡為5至40歲，並為他們作基因解剖，及轉介直系親屬進行臨床評估及基因測試。

研究發現21位心臟猝死者中，約三成心臟猝死者帶有SADS基因變異，約四分一的個案是於睡眠中猝死，當中3名猝死者家族成員更早有猝死病史。約三成具SADS基因的猝死者，生前曾無故暈倒但沒有求醫或跟進。

研究亦顯示，接受基因測試的直系親屬當中，逾半帶有SADS基因變異，需要接受預防性治療。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，家族有猝死病史及不明原因暈倒均是察覺SADS的線索，應盡早求醫，以免錯過確診及治療的機會。

孫先生(圖右一)的弟弟於3年前突然猝死，經過基因檢查後，發現弟弟的死因可能與SADS有關，而孫先生家族亦有猝死史，於是他便檢查基因及心臟，發現自己亦帶有可能與SADS相關基因變異，但心臟沒明顯病徵。為了預防猝死，孫先生決定安裝植入式心臟去顫器，作預防性治療。

資助SADS猝死者親屬檢查

基金會由即日起展開「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，資助SADS有關或不明原因心臟性猝死者(5至40歲)的直屬家庭成員單次心臟專科門診檢查的費用，資助金額為該次門診費用的一半，上限為2,000元。



莫毅成(左二)指，家族有猝死病史，或不明原因暈倒，應檢查是否SADS基因變異。

Skypost

Date: 2017-10-25



25.10.2017 Wed | skypost.hk

讀

3成年輕猝死者 有基因變異

近年不時有年輕或正值壯年人士，在毫無徵兆下猝死。有研究發現，有30%猝死者及其超過一半直系親屬，帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）基因變異。心臟科醫生提醒，家族有猝死病史及不明原因暈倒是常見警號。有32歲男子的母親及親弟先後猝死，他亦曾偶然心跳每分鐘達140下，檢查後發現帶遺傳性SADS基因變異，須安裝植入式心臟去顫器（ICD）以防猝死。

如有需要，衛生署醫學遺傳服務會為SADS死者家庭成員提供基因篩查，費用為首次求診135元，其後每次覆診80元。
(曾有為攝)

猝死者的直屬家庭成員，進行心臟科專科臨床檢查；而衛生署醫學遺傳服務由本月起，為法醫科轄下公眾殮房解剖死因不明或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖測試，如死者的測試結果確定致病基因，醫學遺傳服務會為其家庭成員提供遺傳輔導，如有需要，會為他們進行基因篩查測試，但需收費。

即日至明年底 可申資助

先導計劃的合資格申請人需自行約見心臟科醫生進行靜態心電圖等檢查，並保留收據，資助上限為2,000元或該次總門診費的50%，較低者為準，即日起至明年底接受申請。

手滴氣
手繪的乳酸沾染法透風將易致
晴

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014至16年間進行本港首個針對15至40歲年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，兩年間共33位心臟病猝死個案，基金會以其中21位猝死者作研究。結果發現，近3成帶SADS基因變異，約4分1於睡眠中猝死，其中3位其家族成員早有猝死病史，約3成帶SADS基因的猝死者生前曾不明暈倒。接受基因測試的直系親屬當中，逾5成亦發現帶SADS基因變異。

先導計劃 資助家屬檢查

32歲孫先生的媽媽早年猝逝，其23歲弟兩年前亦猝死，經檢查後發現，其母、弟及他本人均帶SADS基因變異。孫自此佩戴儀器檢測心跳率，發現平靜下偶然心跳每分鐘高達140下，後他自費逾20萬在體內植入心臟去顫器（ICD）預防猝死。

心律基金會即日起推出「SADS心臟專科門診資助先導計劃」，資助不明原因



研究年輕猝死者

三成帶心律失常基因變異

遺傳性心律基金會 SADS HK Foundation
SADS 醫療研究新聞發佈會 資答辯會
SADS LV STUDY Medical Conference and Donors

香港首個
SADS醫療研究
心律會
資助計劃

無故暈倒
屬高警號

有機構在2014年進行首個針對年輕心臟病猝死者研究，發現21位心臟病猝死者中，三成人有突發心律失常死亡綜合症基因變異。



Ming Pao
Date: 2017-10-25

明報 | 港聞 | 星期三 2017-10-25 | 編輯/林曉慧 | 美術/劉若基 | A6

21年輕猝死者 6人基因變異

有家族猝死病史無故暈倒屬警號

醫健

本港每年有不少年輕猝死者被列為「死因不明」，醫學界相信相關個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關，並就此展開研究。結果發現，在兩年間 21 名年輕猝死者，當中近三成（6 人）均帶 SADS 基因變異，四分之一的心臟病猝死者（5 人）於睡夢中離世，生前沒有異樣。醫生指出，有家庭成員猝死病史及不明原因昏厥，均屬 SADS 預警信號，市民應及早求醫接受治療。

SADS 基因突變 致心臟病猝死

SADS 是一種有可能引致心臟病猝死的遺傳病，由基因突變引起。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成稱，引致年輕人（40 歲或以下）心臟病猝死的原因，一般為心肌病和心臟離子通道疾病。有關疾病病發時會引發室性心動過速及心臟顫顫，令心臟停頓致腦部缺氧，引起猝死風險。

遺傳性心律基金會（心律會）與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫合作，於 2014 年開始展開為期兩年的研究，在本港 3 個公眾殮房，選出不明原因或患有遺傳心肌病、年齡介乎 15 至 40 歲的年輕心臟病猝死者為研究對象，為死者作基因解剖，並轉介其直系親屬作臨牀評估和基因測試。

結果發現，21 名心臟病猝死研究個案中，其中 6 人即近三成死者有 SADS 基因變異，6 人當中，其中兩人生前曾因不明原因暈倒而沒求醫，其中 3 人的直系家族成員有猝死病史。參與研究的莫毅成指出，SADS 基因變異可透過藥物及手術治療，家庭成員有猝死病史及不明原因暈倒都是 SADS 的重要線索，如有上述情況應盡早求醫，免錯失治療機會。

可透過藥物手術治療

是次研究採用基因解剖法，有別傳統法醫解剖方法，瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗解釋，傳統解剖法「用把刀在屍體上剝，再把物質放在顯微鏡下分析」，基因解剖只需在死者身上抽取血液樣本，透過基因測序作解剖，尋找出 SADS 變異的基因，如在約 100 個與 SADS 有關的基因中「有一

SADS 預警信號

當發現有以下情況，應盡快求診：

- 1 家族歷史中，曾有年輕家庭成員原因不明下猝死
- 2 運動、激動或受驚嚇時曾有昏厥（暈厥）狀況
- 3 運動時有恒常或不尋常的胸痛或氣喘

資料來源：遺傳性心律基金會

至兩個基因變異便是出事」。

研究採基因解剖 抽血液尋變異

麥苗認為，研究不但可確診猝死者原因，亦可讓潛在的 SADS 親屬按情況接受預防治療，減低猝死風險。心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟病猝死者的直系親屬，可獲一次過資助到心臟專科門診作檢查，資助上限為 2000 元。

植心臟去顫器 減猝死風險

今次研究中，6 名年輕猝死者均帶 SADS 基因變異，在他們合共 11 名直系親屬中，逾五成家屬帶 SADS 基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防治療。3 年前，孫先生年僅 23 歲、不煙不酒的弟弟突然死亡，成為今次研究其中一個個案，孫兄亦因此參與研究，發現自己平靜時有心律不正情況，妻子憂慮他會突然暈倒，「去廁所多一陣，（妻子）都驚我暈倒」。

23 歲弟弟猝死 兄驗出心律問題

現年 32 歲任文職的孫先生，其弟 2014 年在家中休息時無故猝死，終年 23 歲。其弟生前不煙不酒，也不熱愛劇烈運動，初步驗屍指死因不明。

孫先生說，因為參加今次研究，始知弟弟死因或與 SADS 有關，故研究團隊為他做基因檢測及心臟檢查，發現他亦可能有 SADS 基因變異。孫先生回想，其母在他小學時無故猝死，家族有猝死病史，參加研究期間，佩戴儀器檢測心跳，發現其心跳率有不正常情況，在平靜時每分鐘心跳達 140 次，遠高於每分鐘 60 至 100 次的正常水平。為預防突發猝死，與醫生商討後，孫先生今年 7 月安裝了植入式心臟去顫器作預防治療，若心跳出現異常，會即時電擊使心跳回復正常。



母親及弟弟均無故猝死的孫先生，經診斷後亦懷疑患有 SADS 基因變異致心律不正，確診後其妻常擔心他昏倒洗手間，「去廁所多一陣，也會拍門」。孫先生說，希望更多市民了解 SADS，呼籲家族有猝死病史的人士及早尋求專業協助。（曾映妹攝）

經濟日報

HONG KONG ECONOMIC TIMES
2017年10月25日 星期三
丁酉年九月初六日
今天出版 23大張 \$8.00
網址: www.hket.com

• 港聞 • 政情 • 國是港事 • 行政人員
2017年10月25日 星期三

A25

印

港聞
提要

中大研腹部4穴針灸
可減頸痛

A26

A28 22項違泊擬加罰款
立會小組擱置

經濟日報

港聞
Local News

港
聞

政
情

國
是
港
事

行
政
人
員

心臟病猝死個案 3成涉基因變異

母弟相繼猝死 80後花20萬裝去顫器預防

年輕猝死猝死的個案屢見不鮮，衛生署有份研究發現，3成心臟病猝死個案與基因變異有關，有80後男在母弟猝死後，獨自身也有高危變異，須耗20萬為家人裝置去顫器預防。

研究可說猝死的變異基因有別成纖維導子女。

衛生署本月起開死因處人士進行基因檢測，並找出基因及高危基因跟不適。

■本報記者 陳正怡

32歲任文職的孫先生就讀小學時父母突然猝死，其23歲弟弟在2016年亦在家中休息猝死，家無先兆下移動，孫先生稱，胞弟生前不喫不喝，亦不愛運動，更沒有出現異樣，經初步屍屍後也不知死因：自認基因突變後，始得悉弟二人亦有猝死心臟病猝死綜合症（SADS）相關的基因變異。

SADS變異基因 50%機會傳子女

孫先生心臟檢驗未發現明顯異常，惟遺憾儀器檢測結果發現他並非平常情況下，偶然心臟每分鐘跳達140下，較正常約60至100下多出1倍。因基因家族有猝死病史，加上孫先生一出生未能照顧年幼兄妹及太太，孫先生今年7月向遺產20萬元，於家中安裝起人工心臟起搏器（ICD）：苦心跳正常，他當即刻時有驚駭便令其回復正常心跳。

猝死失常猝死病狀並可於死後才發現，遺傳性心臟基金會聯合香港心臟及胸腔科醫學研究科，於16至19間進行本港首個針對15至40歲青年心臟病猝死及其直系親屬的基因篩查，其間總計33宗心臟病猝死個案，並發現當中21名死者及死因家屬。

研究結果發現，21名猝死者平均年齡僅28歲，大部份更屬猝死後才發現，29%帶有致病性SADS基因變異，11名猝死後基因測試的直系親屬，55%發現帶有SADS基因變異。

3成猝死者 曾無病倒求助更求醫

研究人顯示，近1成猝死案有家族猝死病史，1/4於猝死前無猝死，更有2成猝死生前曾不明原因猝死，部分為基因構成。

遺傳諮詢院心臟科醫生王毅成解釋，SADS包括Q-T綜合症，有靠膜綜合症及肥厚型心肌病等，當中最常見為肥厚型心肌病，患者心臟肌肉較常人厚2-3倍，導致心臟失常，要靠時心臟會停頓或猝死，較易於劇烈運動時發病，他直言，現時人類惟有香港SADS患者數目，亦未知當中有多少人屬高危變異症。

莫羅說，帶有SADS基因變異，傳導予直系親屬機會約50%，換言之父母有SADS基因變異，下一代有一半機會會繼承此症，患者有患心臟病猝死症狀中，9兄弟姊妹中有3會猝死，基因檢測後發現與SADS在大約八成患者有SADS基因變異。

遺傳諮詢院心臟科醫生王毅成說，遺傳諮詢採用次代基因測序，於患者遺體檢測作SADS基因測序，遺傳諮詢亦可透過油性檢測，及早知道有否潛在基因變異，及時採取預防措施。

但莫羅表示，帶有致病基因者未必會發病，故基因進一步基因檢測，如未會發現或發現心臟帶有基因等症狀，則需每年至一年複診跟進，一旦出現症狀，或需安裝植入式心臟起搏器。

衛
署
服
務

SADS心臟科資助計劃

申請資助人士
計劃服務
申請日期
計劃查詢
資料來源

因SADS有關或不明原因心臟猝死者，其直系親屬或配偶，包括父母、子女、配偶及子女，均擁有資助資格。

遺傳諮詢院的諮詢人，需自行的見心臟科和諮詢醫生就診，同時進行靜脈心臟電圖和心臟超聲波檢查及臨床測試，並諮詢遺傳基金會。

申請資助的費用為：2,000元港幣次次門診費用的50%，以較低者為準。

申請日期
2018年12月31日

資料來源
香港首創SADS醫學研究基金會查詢

1. 就公眾發起內所都有死因時，或懷疑是突發心臟病猝死死亡者，經初步剖解仍未確定死因時，則將次世代基因測序將提供基因解碼測試。

2. 如確定帶有致病基因，醫學建議應為死者直系親屬或高危家庭成員，提供基因篩查，包括遺傳及基因諮詢。

3. 如有需要，將為死者直系親屬或高危家庭成員進行基因諮詢；並將此費用定為費用，即港人每次求診135元，隨後每次求診費用80元，其他檢驗化驗不另收費。

4. 妻女一旦检测出帶有致病基因，將按基因傳承率將1/2予公眾基因篩查跟進。

衛署法醫科程序

1. 就公眾發起內所都有死因時，或懷疑是突發心臟病猝死死亡者，經初步剖解仍未確定死因時，則將次世代基因測序將提供基因解碼測試。

2. 如確定帶有致病基因，醫學建議應為死者直系親屬或高危家庭成員，提供基因篩查，包括遺傳及基因諮詢。

3. 如有需要，將為死者直系親屬或高危家庭成員進行基因諮詢；並將此費用定為費用，即港人每次求診135元，隨後每次求診費用80元，其他檢驗化驗不另收費。

4. 妻女一旦检测出帶有致病基因，將按基因傳承率將1/2予公眾基因篩查跟進。

資料來源：聯合衛生署及消委會意見

猝死者基因篩查 跟進高危親屬

家族有40歲猝死，懷疑自身帶有突變

心臟失常猝死的病狀並可於死後才發現，遺傳性心臟基金會聯合香港心臟及胸腔科醫學研究科，於16至19間進行本港首個針對15至40歲青年心臟病猝死及其直系親屬的基因篩查，其間總計33宗心臟病猝死個案，並發現當中21名死者及死因家屬。

研究結果發現，21名猝死者平均年齡僅28歲，大部份更屬猝死後才發現，29%帶有致病性SADS基因變異，11名猝死後基因測試的直系親屬，55%發現帶有SADS基因變異。

及時轉介專科 首次診費135元

家族有40歲猝死，懷疑自身帶有突變心臟失常猝死的病狀並可於死後才發現，遺傳性心臟基金會聯合香港心臟及胸腔科醫學研究科，於16至19間進行本港首個針對15至40歲青年心臟病猝死及其直系親屬的基因篩查，其間總計33宗心臟病猝死個案，並發現當中21名死者及死因家屬。

研究結果發現，21名猝死者平均年齡僅28歲，大部份更屬猝死後才發現，29%帶有致病性SADS基因變異，11名猝死後基因測試的直系親屬，55%發現帶有SADS基因變異。

及時轉介專科 首次診費135元

家族有40歲猝死，懷疑自身帶有突變心臟失常猝死的病狀並可於死後才發現，遺傳性心臟基金會聯合香港心臟及胸腔科醫學研究科，於16至19間進行本港首個針對15至40歲青年心臟病猝死及其直系親屬的基因篩查

Ta Kung Pao

Date: 2017-10-25



A17

港聞

責任編輯：李家華

2017年10月25日 星期三

大公報

心律失常猝死 三成年輕個案帶基因變異

【大公報訊】記者楊綺青報道：年輕人猝死個案中，近三成帶有突發性基因變異。突發心律失常死亡綜合症（SADS）患者由基因突變引起，遺傳率高達五成。有家族猝死病史的基因變異患者會每分鐘心跳140下。遺傳性心律基金會（心律會）稱，近三成患者生前會無緣無故倒卻沒有求醫。

心律會在2014年開展首個破解年輕猝死之謎研究，在公眾殮房篩選死因不明或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖

服務，並轉介其直系親屬進行臨床評估及基因測試。研究從21名猝死者當中抽取血液樣本化驗，發現72%的猝死者在睡眠或休息時猝死。研究亦顯示接受基因測試的直系親屬中，超過五成帶有SADS變異。

32歲從事文職工作的孫先生憶述，弟弟在家休息期間無故猝死，時年23歲，經法醫解剖驗屍死因未明。其母早年猝逝，一直困擾着他，其弟的身體經研究後，發現死因可能與SADS有關，研究團隊

為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，結果發現他亦可能有SADS基因變異，隨時因突發心律失常而死。

無故暈倒是「警號」

孫先生於是佩戴儀器檢測心跳率，發覺自己靜止期間，每分鐘心跳竟高達140下，較正常60至100下多近一倍，更不時有暈眩感覺。當時太太剛懷孕。為保性命，孫先生今年七月花費20多萬元在體內安裝植入式心臟去顫器，以防突然猝死。

心律會顧問醫生暨瑪嘉烈醫院心臟科專科醫生莫毅成表示，家族猝死病史及不明原因暈倒的徵狀，都有可能是突發心律失常死亡綜合症的先兆，應及早求醫。心律會即日起開展「SADS 心臟專科門診」資助先導計劃，資助5至40歲以下猝死者的直屬家庭成員，進行單次心臟科臨床檢查。資助金額為上限2000元或該次總門診費用的一半。詳情可致電2354 3776或瀏覽心律會網頁<http://www.sadshk.org/>。



▲孫先生分享體內安裝植入式心臟去顫器的經歷



研究揭猝死因天生

香港文匯報訊 (記者 文森) 本港每年均有年輕或正值壯年者猝死個案，當中不少被列為「死因不明」。

一項持續兩年的本地研究發現，不少年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症 (SADS) 有關。在 21 名心臟猝死者中，近 30% 帶有 SADS 基因變異，當中 30% 生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進，25% 於睡眠中猝死。

有醫生提醒曾因不明原因暈倒或家族有猝死病史者應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

遺傳性心律基金會與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於 2014 年啟動本港首個針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫學研究。

該研究為期 2 年，為 21 位死因不明或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者 (5 歲至 40 歲) 進行基因解剖，並轉介其直系親屬接受臨床評估及基因測試。

負責是次研究的瑪嘉烈醫院心臟

衆嘉賓呼籲公眾關注有機會引致年輕人心臟猝死的遺傳性疾病 SADS。

SADS HK FOUNDATION
遺傳性心律基金會 SADS HK Fo
SADS 研究新聞發佈會 SADS
SADS STUDY Media Conference

科顧問醫生莫毅成指出，該 21 名猝死者中，3 人的家族成員曾有猝死病史，近 30% 帶有 SADS 基因變異，當中約 30% 生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

研究並發現，11 位有接受基因測試的直系親屬中，逾 50% 被發現同樣出現 SADS 基因變異，需作跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

病變基因一半機會傳子女

莫毅成解析，SADS 為一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，如父母其中一人是患者，子女被遺傳 SADS 的機率為 50%，患者於病發，甚至猝死前或無明顯病徵。

他指出，若任何人出現不明原因暈倒時，應及早求診並檢測 SADS 基因變異，或能對高風險猝死者有重要的警惕作用。

瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗表示，個案中有些家庭會有兩三位親人突然猝死卻未能確認死亡原因，故是次研究不單可確定部分猝死者的死因，更可讓其他潛在 SADS 基因變異親屬及早預警並作預防。

現年 32 歲的孫先生家族有猝死病史，研究團隊為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，發現孫先生帶有與 SADS 相關的基因變異，但心臟檢查暫未發現明顯病徵。

研究結果為孫先生敲響警鐘，團隊建議他習慣佩戴儀器檢測心率。

孫先生發現自己即使於平靜時，心跳率有時亦會多達每分鐘 140 次。為了預防突然猝死，他在醫生建議下安裝植入式心臟去顫器作預防性治療。

為推動潛在患者盡快檢測，遺傳性心律基金會即日起推出「SADS 心臟專科門診」資助先導計劃，首階段至明年 12 月 31 日，資助因 SADS 有關或不明原因心臟猝死者 (5 歲至 40 歲) 的直屬家庭成員接受首次心臟科專科臨床檢查，計劃資助的最高金額上限為 2,000 元或資助單次總門診費用的 50%。

二成屬基因變異



香港商報

Commercial Daily <http://www.hkcd.com> A18

近三成猝死者 帶有SADS基因變異

【香港商報訊】記者葉佩瑜報道：本港每年均有年輕或壯年人士猝死，醫學界相信當中不少個案與突發心律失常死亡綜合症（下稱SADS）有關。有關組織昨公布一項為期2年的研究，結果發現近三成年輕猝死者及其逾半直系親屬帶SADS基因變異，而突然無故暈倒則為常見警號，建議社會SADS潛在患者盡快進行檢查，按情況進行預防性治療。

逾半直系親屬亦SADS基因變異

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科於2014年起進行了本港首個針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫學研究，以鑑定SADS是否年輕死者猝死原因，並釐定SADS的類型及其於家中之遺傳情況。為期2年的研究，於公眾殮房經法醫解剖後，篩選出原因不明或患有遺傳性心肌病的5至40歲心臟猝死者作研究對象，進行基因解剖，再轉介其直系親屬進行臨床評估及基因測試。

無故暈倒則為常見警號

心律會顧問兼瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成表示，結果顯示21位心臟猝死者中，平均年齡為28歲，八成是男性，兩成是女性，死者中近三成帶有SADS基因變異，而約四分一的心臟猝死個案為睡眠中猝死，其中3位猝死者的家族成員更早有猝死病史，更有約三成帶SADS基因的猝死者生前曾原因不明地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

心律會顧問兼瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗指出，直系親屬方面，有接受基因測試的人士當中，超過一半帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

心律會推SADS資助計劃

心律會創辦人陳淑玲同時宣布，為協助更多可能SADS患者，該會將推出「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，以鼓勵因SADS有關猝死者的直系親屬盡快求醫，資助金額為2000元或該次門診費用的一半，以較低者為準，希望有關人士多留意SADS的資訊。

Sing Pao

Date: 2017-10-25



A07 成報 25/10/2017 星期三

壯年人猝死屢原因不明 或與突發心律失常有關

【本報港聞部報道】本港每年均有年輕或正值壯年的人士猝死，當中不少更被例為「死因不明」，致死原因無從跟進。然而醫學界相信，不少年輕的猝死個案其實與突發心律失常死亡綜合症 (Sudden Arrhythmia Death Syndromes, SADS) 有重要關聯，有研究發現21位心臟猝死者當中，接近三成帶有SADS基因變異。約25%的心臟猝死個案於睡眠中猝死，其中三位猝死者的家族成員更早有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

應用次世代基因測序調查

負責是次研究的遺傳性心律基金會顧問暨瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成昨日在記者會上提醒：「家族猝死病史及不明原因的暈倒均為重要的SADS線索，如有上述情況，應盡早求

醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。」

同時，研究亦顯示有接受基因測試的直系親屬當中，超過五成亦發現帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治療。研究中負責基因測試的遺傳性心律基金會顧問暨瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗在一同場表示：「個案中有些家庭曾經有兩或三位親人突然猝死卻未能確認死亡原因，令在生家人大受困擾。是次研究不單可確定部份猝死者的死因，更可讓其潛在的SADS親屬按情況及早接受預防性治療，從而減低猝死風險。」

是次研究應用次世代基因測序 (Next Generation Sequencing) 於猝死者的死因調查，首次為本地SADS提供重要基因數據及寶貴經驗，可謂本港基因研究的一項重大發展，且亦為法醫驗證、次世代基因測序的應用、遺傳諮詢、臨床評估及轉介等流程奠定了基礎。

三成年輕猝死者帶基因變異

■ 宋碧龍報道

表面上一直身體健康、沒有明顯病徵的兒童和年輕人，若在毫無徵兆下突現猝死，被稱為突發心律失常死亡綜合症（SADS），研究發現，近三成年輕猝死者，及其超過一半直系親屬帶SADS基因變異。有心臟科醫生提醒，家族有猝死病史，及突然暈倒為常見警號。

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會於2014年起，展開本港首個針對年輕心臟病猝死者（年齡乎15至40歲）及其直系親屬的醫學研究。為不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者，進行基因解剖，並轉介其直系親屬進行臨床評估和基因測試。

研究發現，21位心臟猝死者中，29%帶有SADS基因變異，約四分一個案於睡眠中猝死，其中3位猝死者的家族成員有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者，生前因曾不明原因暈倒卻沒有求醫或積極跟進。有接受基因測試的直系親屬中，55%人同樣有SADS基因變異。

32歲孫先生的媽媽早年猝逝，2014年弟弟亦同樣猝死，但弟弟離世前無任何異樣，初步驗屍亦未能解答猝死原因，一家人難過之餘亦難以釋懷。後來參加今次研究，顯示弟弟猝死可能與SADS有關，基因檢查顯示孫先生都可能有SADS基因變異。孫先生之後佩戴儀器檢測心跳率，發現就算在平靜的時候，心跳每分鐘偶然高達140，他與醫生商討後，安裝植入式心臟起顫

器，預防突然猝死。

負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，SADS可透過藥物及手術治療。提醒市民，如家族成員有猝死病史，或曾因不明原因暈倒，都是重要的SADS線索，應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

衛生署表示，該署醫學遺傳服務自本月起，為法醫科轄下公眾殮房解剖死因不明，或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖測試。如從死者測試結果確定致病基因，醫學遺傳服務會為其家庭成員提供遺傳輔導，有需要會為他們進行基因篩查測試。◇



■衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會的研究發現，21位心臟猝死者中，29%帶有基因變異，及其超過一半直系親屬帶基因變異。
(宋碧龍 / 大紀元)

The Standard
Date: 2017-10-25

Local

HEARTS GO OUT IN ALERT ON DYING YOUNG

Riley Chan

Members of Hong Kong families hit by the tragedy of losing a young loved one to sudden heart trouble are urged to undergo medical checks after a study found about one-third of those who died in this way and about half of their close kin carry a dangerous genetic variant.

Sudden arrhythmia death syndromes are hereditary disorders that predispose people to sudden cardiac death without any obvious signs being seen before it strikes. First-degree relatives are at high risk of suffering the same fate.

The menace sees the SADS HK Foundation, a non-profit organization, today launching a scheme to help families at risk.

The scheme running to December 31 next year is targeting first-degree relatives of sudden cardiac death victims aged from five to 40 to get them to undergo checks.

That will involve people seeing a cardiologist for a resting electrocardiogram and echocardiogram checks. The foundation will offer a subsidy of up to HK\$2,000 or half of a consultation fee.

The foundation yesterday released findings of a two-year study it carried out with Princess Margaret Hospital and the Department of Health's Forensic Pathology Service.

Twenty-one people – 17 men and four women with an average age of 28 – with uncertain causes of death or inherited cardiomyopathy were selected for molecular autopsies while first-degree relatives were referred for assessments and genetic screening. The research revealed that nearly 30 percent of the 21 victims carried SADS-related genetic variants. About 25 percent died in their sleep, and three had a family history of sudden deaths.

Chloe Mak said a study pointed to causes of death among young and also helped relatives.

24 - 10 - 2017



SADS HK

Chloe Mak Miu, a specialist in chemical pathology at Princess Margaret Hospital and who was responsible for the project's genetic screening, said: "This study not only partially confirms causes among sudden death victims but also facilitates relatives with dormant SADS disease to receive early preventive treatment."

The research also yielded important genetic data, the foundation said.

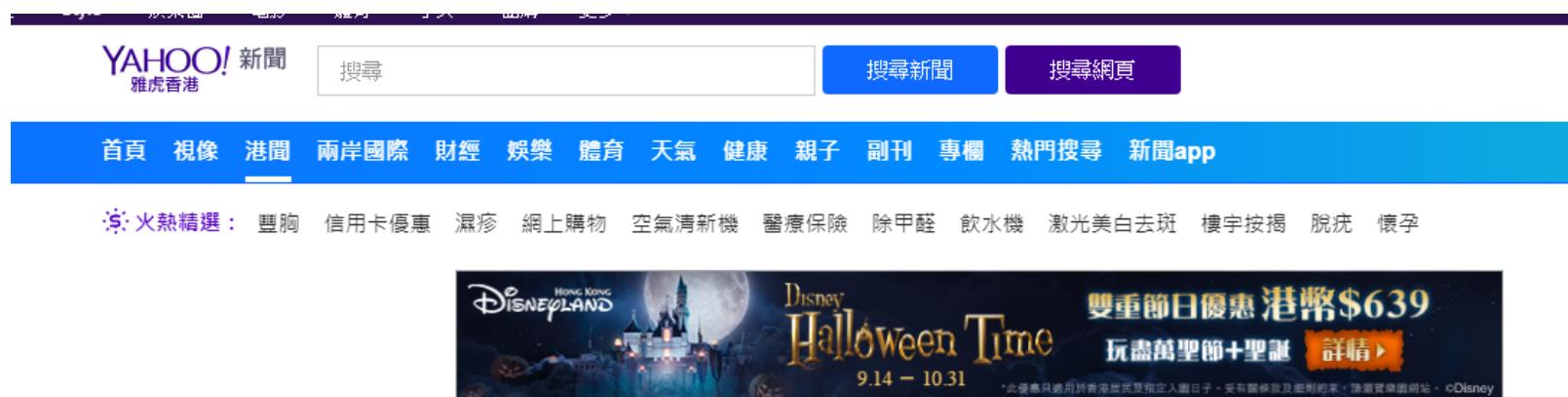
riley.chan@singtaonewscorp.com

Online News

Current News

Yahoo News 20171024

<https://hk.news.yahoo.com/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E6%9C%89%E7%AA%81%E7%99%BC%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%B6%9C%E5%90%88%E7%97%87%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%80-033424323.html>



三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異

香港電台·港聞

• 2017年10月24日 上午11:34

留言 LINE



遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行了本港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，有30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

為讓潛在患者及早接受預防性治療，心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查，期望協助他們及早應對有關問題。



港聞頭條

- 龍翔道造價7億
- 房協研出租1.6萬
- 預先包裝食品「
- 食物安全中心 Spc

Yahoo News 20171024

<https://hk.news.yahoo.com/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E6%9C%89%E7%AA%81%E7%99%BC%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E6%AD%BB%E4%BA%A1%E7%B6%9C%E5%90%88%E7%97%87%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%80-033424323.html>

三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異

香港電台-港聞•2017年10月24日上午11:34

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行了本港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，有30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

為讓潛在患者及早接受預防性治療，心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查，期望協助他們及早應對有關問題。

On.cc 20171024

http://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20171024/bkn-20171024115128543-1024_00822_001.html



東網

港澳版 > 新聞 > 港澳

2017年10月24日 (二)
26°C
交通/天氣
繁體 簡體

爆料

- 新聞
- 港澳
- 大陸
- 台灣
- 國際

• 評論

東網巨星

- 財經
- 體育
- 生活

ontv 東網電視

東方日報 - 網 頁
東方日報 - 電子報

拯救中風病人把握黃金8小時

如有突如其來的頭痛不適，請立即就醫 [了解詳情](#)

10月24日(二) 11:51

心臟病猝死者研究 3成患心律失常基因變異

[推介 0](#) [Tweet](#) [G+](#) [分享](#)



心律基金會將推出先導計劃，助潛在患者及早接受預防性治療。(資料圖片)

信貸評級 G、H、I 又如何？
只要有貸款需要 KCash 都會幫到您

K CASH

客户服务熱線 21111 211

Yahoo 團購 每日精選推介

67% off 千賀水產的鍋道場 無限追加極上手切安格斯牛

\$296 團購價 \$98 立即購買

nutella & GO!

On.cc 20171024

http://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20171024/bkn-20171024115128543-1024_00822_001.html

心臟病猝死者研究 3成患心律失常基因變異

10月24日(二) 11:51

衛生署法醫科聯同瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會，於2014年進行了香港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，助潛在患者及早接受預防性治療，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

圖：心律基金會將推出先導計劃，助潛在患者及早接受預防性治療。

HK 01 20171024

<https://www.hk01.com/%E6%B8%AF%E8%81%9E/128027/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E8%88%87%E7%AA%81%E7%99%BC%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E7%97%87%E6%9C%89%E9%97%9C-%E7%AA%81%E7%84%B6%E6%9A%88%E5%80%92%E7%82%BA%E5%B8%B8%E8%A6%8B%E8%AD%A6%E8%99%9F>

2017.10.24 13:08 星期二 26°C

香港01 / 港聞

主頁 新聞 中共十九大 01觀點 01博評 社區 娛樂 國際 女生 藝文創意 運動非洲 體育 热話 科技玩物 01哲學 武備志 一物 扭耳仔 GEME 01影像 Jumper 第二身 01活動 01空間 會員

購物優惠

THANN

THERMOS.

香港中樂
The Chinese Orchestra of Hong Kong

零食大王

ZALORA



津問

三成年輕猝死者與突發心律失常症有關 突然暈倒為常見警號

撰文：劉勳儀 發佈日期：2017-10-24 11:17 最後更新日期：2017-10-24 11:17

《香港01》
榮耀摧世
「最佳時尚、體育、
娛樂流動服務
全球大獎

■ 動聞新聞其行

新聞

<https://www.hk01.com/%E6%B8%AF%E8%81%9E/128027/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E8%88%87%E7%AA%81%E7%99%BC%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E7%97%87%E6%9C%89%E9%97%9C-%E7%AA%81%E7%84%B6%E6%9A%88%E5%80%92%E7%82%BA%E5%B8%B8%E8%A6%8B%E8%AD%A6%E8%99%9F>

三成年輕猝死者與突發心律失常症有關 突然暈倒為常見警號

最後更新日期：2017-10-24 11:17

突發心律失常死亡綜合症（SADS）是一個無聲殺手，能在沒有明顯的病徵下，令兒童和年輕人出現心臟性猝死。有研究發現，約三成年輕猝死者及其超過一半直系親屬帶SADS基因變異，突然暈倒為常見警號。

遺傳病心律基金會創辦人周陳淑玲公布有關突發心律失常死亡綜合症的研究。（勞敏儀攝）

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年起進行為期兩年的本港首個針對年輕心臟猝死者（年齡介乎5至40歲）及其直系親屬的醫學研究。結果發現在21位心臟猝死者中，接近三成帶有SADS基因變異，約四分一的心臟猝死個案在睡眠中猝死，其中3位猝死者家庭成員更早有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

研究又發現，有接受基因測試的直系親屬中，逾五成發現帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

遺傳性心律基金會即日起推出「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，首階段由即日起至明年12月31日，將資助因SADS有關或不明原因心臟猝死者（5至40歲）的直系家庭成員，進行單次心臟科專科門診費用，資助金額上限為2,000港元或該次總門診費用的50%，以鼓勵家屬盡早檢測，減少因SADS而不幸猝死個案。

圖：遺傳病心律基金會創辦人周陳淑玲公布有關突發心律失常死亡綜合症的研究。

Ming Pao 20171024

https://news.mingpao.com/ins/instantnews/web_tc/article/20171024/s00001/1508823046236



The screenshot shows the Ming Pao News website homepage. At the top, there is a banner for Vacheron Constantin with the text "藍色時刻·蔚亮香港" (Blue Hour, Hong Kong) and "GENÈVE, DEPUIS 1755". Below the banner, the date is 2017年10月24日 星期二 2:46PM, the temperature is 27°C, and the weather is sunny. The main navigation menu includes "主頁", "每日明報", "即時新聞", "明報OL網", "明報視頻", "明報健康網", "訂戶專享", and "訂閱明報". The "即時新聞" tab is currently selected. A search bar is also present. The main article headline is "三成年輕猝死者帶心律失常基因變異 不明原因暈倒是警號 (13:54)". Below the article, there are social sharing icons for Google+, Twitter, Facebook, and Weibo, as well as a font size adjustment icon. To the right of the article, there is a sidebar for "明報OL 投入星級時尚生活" featuring a "Strawberrynet" advertisement with a "每日精選品牌 低至3折" offer. The sidebar also includes a search bar for "搜尋你的至愛". At the bottom of the page, there is a photo of a press conference for the SADS HK Foundation, with several people holding heart-shaped signs and a banner that reads "香港首個 SADS 醫療研究 三成猝死者有SADS基因變異".

Ming Pao 20171024

https://news.mingpao.com/ins/instantnews/web_tc/article/20171024/s00001/1508823046236

三成年輕猝死者帶心律失常基因變異 不明原因暈倒是警號 (13:54)

2017年10月24日 星期二

每年有不少年輕人猝死，當中很多被列為「死因不明」。醫學界相信很多年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症（Sudden Arrhythmia Death Syndromes, SADS）有關，並展開研究，結果發現約三成年輕猝死者及逾五成直系家屬帶SADS基因變異。

其他報道：瘋駕撞傷6人 司機落網今提堂

SADS是一種有機會引致心臟猝死的遺傳病。有見本港過往沒有相關研究，遺傳性心律基金會（心律會）與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫，在2014年開始進行針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫療研究。研究為期2年，於本港3個公眾殮房經法醫解剖後，篩選出不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者為對象，年齡介乎15至40歲，平均年齡為28歲，為他們進行基因解剖，並轉介其直系親屬進行臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟猝死者中，近三成帶有SADS基因變異，當中有3名猝死者的家族成員有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾因不明原因暈倒而沒求醫或積極跟進。心律會顧問暨瑪嘉烈心臟科顧問醫生莫毅成表示，SADS可透過藥物及手術治療，而家庭猝死病史及不明原因暈倒均為SADS的重要線索，如有上述情況便應盡早求醫，免錯失治療機會。

研究亦顯示有接受基因測試的直系親屬中，逾五成亦帶有SADS基因變異，需要跟進及接受預防性治療。心律會顧問暨瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗表示，21個猝死研究家庭裏，部分家庭有兩位或以上家人突然猝死而未能確診原因，令在生家人受困擾，他認為研究不但可確診猝死者原因，亦可讓潛在的SADS親屬按情況接受預防治療，減低猝死風險。

現年32歲的孫先生，其弟2014年在家中休息期間無故猝死，終年23歲。死者生前沒有異樣，初步驗屍指死因未明，後來參加是次研究後，發現其死因或與SADS有關，故研究團隊亦為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，結果發現他亦有可能SADS基因變異。任文職的孫先生稱，其母在他小學時亦猝死，家族早有猝死病史，而參考研究後，習慣配戴儀器檢測其心跳，發現其心跳率在平靜時，仍達每分鐘140多下，較正常60至100下多近一倍，為了預防突發猝死事故，與醫生商討後，他於今年7月安裝了植入式心臟去顫器（ICD）作預防性治療。孫先生表示，希望透過其故事，讓市民多了解SADS，並呼籲家族有猝死病史的人士及早尋求專業協助，減少不幸事件發生。

Apple Daily 20171024

<https://hk.news.appledaily.com/local/realtime/article/20171024/57370787>

蘋果日報

飲食男女 | Ketchuper | 青雲路 | Auto Express | TOMONEWS | 蘋果VR | Fami通 | TED Ed

今日蘋果 | 動新聞 | 娛樂蘋台 | 即時新聞 | 周刊 | 動Live | Easy PaMa | 爆相爆片 | DELUXE | 健康蘋台 | 多頻道 | 昔日

買1送1 餐饌優惠

the mira Yamm WHISK

DBS Eminent Visa Signature Card

星展銀行

即時新聞 焦點 要聞 突發 娛樂 兩岸 國際 財經 果籽 體育 飲食男女 Ketchuper 賽馬

即時新聞 2017年10月24日 年輕胞弟無故猝死 32歲港男裝心臟去顫器保命 (02:08pm)

年輕胞弟無故猝死 32歲港男裝心臟去顫器保命

4,111

讚 3

建立時間 (HKT): 1024 14:08

32歲 孫先生

孫先生

本港每年均有年輕人突然猝

搜尋

蘋果基金 NEXT DIGITAL 香港 | 台灣

DBS Eminent Card

成功申請 享高達 10% 簽賬回贈 (不設指定簽賬金額要求)

立即申請

DBS Eminent Card

成功申請 享高達 10% 簽賬回贈 (不設指定簽賬金額要求)

立即申請

eset 突破性網絡安全技術 勒索軟件防護功能

Apple Daily 20171024

<https://hk.news.appledaily.com/local/realtime/article/20171024/57370787>

年輕胞弟無故猝死 32歲港男裝心臟去顫器保命

2017年10月24日 建立時間 (HKT): 1024 14:08

本港每年均有年輕人突然猝死，即心臟突然停頓導致腦部缺氧死亡，法醫解剖後若未有發現病因，會把個案列為「死因不明」，死者當中男性比例佔80%。有本地研究發現，猝死與基因突變引起的遺傳性心律病有關，遺傳率高達50%。

遺傳性心律基金會（心律會）聯同瑪嘉烈醫院和衛生署法醫科，於2014年開始針對年輕心臟猝死者和其直系親屬，進行為期2年的醫學研究。研究人員於公眾殮房，篩選出21名死因不明的15至40歲的年輕心臟猝死者，進行「基因解剖」，並轉介其直系親屬進行臨床評估和基因測試。

研究發現心臟猝死者中，29%帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）基因變異，約30%猝死者生前曾無故暈倒卻沒有求醫。而11名接受基因測試的直系親屬中，55%人發現帶有SADS基因變異。

32歲的孫先生，其弟在3年前在毫無先兆下猝死，經檢查後發現，兩兄弟均帶有與SADS相關的基因變異。他指發現即使在平靜的時候，心率偶爾達每分鐘140多下，高於平常人每分鐘約60至100下。雖然心臟未有異樣，但因家族有猝死病史，故在今年7月安裝了植入式心臟去顫器，當儀器監測至心率出現異常時，會透過電擊調整心跳。

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成指，最常見的SADS為肥厚型心肌病，平均每500人就有1個患者，因患者心臟的肌肉比正常人厚2至3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，容易在劇烈運動時病發。他提醒，如發現有家族猝死病史和不時無故暈倒，便有機會患上SADS，應盡早求醫。

是次研究採用基因解剖法，有別於傳統法醫解剖方法，瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗解釋，傳統解剖法「用把刀喺條屍上面鏗鏗鏗，將啲物質放喺顯微鏡下分析」，但基因解剖只需在心臟猝死病人身上抽取血液樣本，透過基因測序進行解剖，尋找發生SADS變異的基因，好處在於「生人同死人都可以做」，在約100粒與SADS有關的基因中，「只要一至兩粒基因變咗就會出事」。心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟猝死者的直系親屬，可獲一次性資助到心臟專科門診作檢查，上限為2,000元。

圖：瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成

RTHK 20171024

<http://news.rthk.hk/rthk/ch/component/k2/1360931-20171024.htm?spTabChangeable=0>

繁 | 简 | Eng | A A A | APPS 



新聞主頁 即時新聞 視像新聞 新聞專題 新聞節目 新聞圖片 新聞簡報 普通話新聞 新聞重溫 報料快線

2017.10.24 星期二 • 26°C • 57%  

搜尋...



即時新聞 [主頁](#) > [即時新聞](#) > [本地](#)

全部 本地 大中華 國際 財經 體育

三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異

2017-10-24 HKT 11:34

 推介 0 分享工具  

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行了本港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，有30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

為讓潛在患者及早接受預防性治療，心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查，期望協助他們及早應對有關問題。

財政部：國際成熟投資者會客觀判斷中國主權信用狀況

2017-10-24 HKT 16:33

黃之鋒稱面對威權體制未來會不屈不撓迎難而上

2017-10-24 HKT 16:30

美酒佳餚巡禮改用玻璃杯料可減派7萬五千隻塑膠酒杯

2017-10-24 HKT 16:27

甯漢豪指「樓宇更新大行動2.0」並非為粉飾大廈

2017-10-24 HKT 16:25

劉銳紹指習近平提升港澳政策 要求執行

RTHK 20171024

<http://news.rthk.hk/rthk/ch/component/k2/1360931-20171024.htm?spTabChangeable=0>

三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異

2017-10-24 HKT 11:34

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行了本港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，有30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

為讓潛在患者及早接受預防性治療，心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查，期望協助他們及早應對有關問題。

頭條POP News 20171024

<http://pop.stheadline.com/content.php?vid=66432&cat=a>



The header of the Headline POP News website. It features the '頭條POP NEWS' logo with social media icons for Facebook, Android, and Apple. The main headline is '所想又近一步'. A small box on the right says '詳情 >' and 'Issued by The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited'. Below the header is a navigation bar with links to '主頁', '最新', '最爆', '#POP', '東周網', '港聞', '名人導航', '娛樂', '國際', '兩岸', '體育', '生活', '地產', '財經', '電影', and a search icon.



[facebook](#) [twitter](#) [weibo](#) [email](#)

0
讚好

年輕猝死者近年見增？
突然暈倒拉響警號

© 2017-10-24



An advertisement for Hong Kong Broadcast Network (HKBN). It features the text '香港寬頻 HONG KONG BROADCAST NETWORK' and '尊享 3大著數'. It shows icons for a house, a 4G smartphone, and a person. Text below says '安裝費\$680 送3個月月費 月費回贈' and a '立即登記' button. A small note at the bottom says '優惠只適用於指定計劃。受條款及細則約來。'

韓國瘋熱



1位朋友對此讚好


POP 新聞 28 分鐘前發佈
【擱置增罰】雖然話唔使罰咁多，
但最好都係唔好違泊啦

Online News

Oriental Daily 20171025

http://orientaldaily.on.cc/cnt/news/20171025/00176_094.html

10月25日 (三) 10月25日 (三) 23°C POWERED BY YAHOO! 搜尋

網頁 電子報 即時新聞 東方新版意見箱

要聞港聞 兩岸國際 財經 娛樂 副刊 男極圈 體育 馬經 波經 社論專欄 慈善基金 昨日東方

近三成心臟猝死者 帶有變異基因 上一則 下一則 T- T+ f t b p

近三成心臟猝死者 帶有變異基因

【本報訊】全港首個針對「心律失常死亡綜合症」(SADS)的研究發現，兩成九的心臟猝死者帶SADS基因變異，但他們大部分生前並無病徵，追查下更發現，死者的逾半數直系親屬同樣帶SADS變異。負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，若家族有猝死病史或不明原因暈倒，或為重要的SADS線索，市民應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。



POWERED BY YAHOO! 搜尋

熱門:

- 升學顧問 減肥瘦身 海外升學
- 課程 幼兒課程 電話系統
- 市場推廣 婚紗攝影 網上商店
- 禮品 花籃 核數
- 商標 冷氣工程 英語

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會於一四年展開本港首個SADS醫學研究，篩選於兩年間的五至四十歲、原因不明或患遺傳性心肌病的猝死者，作基因解剖。接受研究有廿一名心臟猝死者，六名帶致病性的SADS基因變異；六名生前曾因不明原因暈倒，但沒有積極跟進。另外，參與

SADS HK FOUNDATION 遺傳性心律基金會 SADS HK Found SADS 醫療研究新聞發佈會 慈善晚會 SADS HK STUDY Medical Conference cum Do



Oriental Daily 20171025

http://orientaldaily.on.cc/cnt/news/20171025/00176_094.html

近三成心臟猝死者 帶有變異基因

【本報訊】全港首個針對「心律失常死亡綜合症」（SADS）的研究發現，兩成九的心臟猝死者帶SADS基因變異，但他們大部分生前並無病徵，追查下更發現，死者的逾半數直系親屬同樣帶SADS變異。負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，若家族有猝死病史或不明原因暈倒，或為重要的SADS線索，市民應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會於一四年展開本港首個SADS醫學研究，篩選於兩年間的五至四十歲、原因不明或患遺傳性心肌病的猝死者，作基因解剖。接受研究有廿一名心臟猝死者，六名帶致病性的SADS基因變異；六名生前曾因不明原因暈倒，但沒有積極跟進。另外，參與研究的十一名直系親屬中，六人同樣出現SADS變異。瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗昨表示，研究使用次世代基因測序（NGS）作基因解剖，較傳統基因檢驗更準確診斷死因。

衛署提供基因測試

卅二歲的孫先生憶述，媽媽早年猝逝，兩年前再面對胞弟猝死。他說，胞弟離世前並無異樣，屍體解剖亦未能解答猝死原因，令一家人傷心，亦難以釋懷。其弟納入今次研究後，檢驗顯示猝死可能與SADS有關。孫先生亦接受基因檢查，赫然發現自己有SADS基因變異，平靜時心跳每分鐘偶然高達一百四十次。他與醫生商討後，決定安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

衛生署表示，由本月起，醫學遺傳服務為法醫科轄下公眾殮房的死因不明或懷疑SADS死者，提供基因解剖測試。若確定死者有致病基因，署方會為其家庭成員提供輔導或基因篩查測試，以找出是否帶致病基因。署方將轉介高危家庭成員接受專科臨床評估和治療。遺傳性心律基金會亦推出心臟專科門診資助先導計劃，資助SADS或不明原因猝死者的直系家屬接受首次心臟科專科臨床檢查。

圖：研究發現，三成猝死者帶有SADS基因變異。左起：莫毅成、遺傳性心律基金會創辦人周陳淑玲、麥苗、孫先生。

Apple Daily 20171025

<https://hk.news.appledaily.com/local/daily/article/20171025/20193674>

The screenshot shows the Apple Daily website with a blue header bar. The header includes the Apple logo, a search bar, and links for '蘋果基金' (Apple Fund), 'NEXT DIGITAL', and '香港 | 台灣' (Hong Kong | Taiwan). Below the header is a navigation bar with categories: 今日蘋果, 動新聞, 娛樂蘋台, 即時新聞, 周刊, 動Live, Easy PaMa, 爆相爆片, DELUXE, 健康蘋台, 多頻道, and 昔日. The main content area features a large banner for '瑞萬通博」呈獻 大俠賓隨決戰 窩輪山', a game promotion for Starbucks \$50現金券, and a notice from NEXT mobile. To the right is a sidebar with '主辦' (Sponsor) and '冠名贊助' (Named Sponsor) sections for Vontobel. Below the main content is a news article about heart rhythm genes and sudden death, with a video thumbnail and a sidebar for the same game promotion.

蘋果日報

飲食男女 | Ketchuper | 青雲路 | appo | TOMONEWS | 蘋果VR | Fami通 | TED Ed

今日蘋果 | 動新聞 | 娛樂蘋台 | 即時新聞 | 周刊 | 動Live | Easy PaMa | 爆相爆片 | DELUXE | 健康蘋台 | 多頻道 | 昔日

「瑞萬通博」呈獻
大俠賓隨決戰
窩輪山

即睇片！
參加遊戲贏取
Starbucks \$50現金券

主辦

冠名贊助

NEXT mobile

Vontobel

瑞萬通博

重要風險請知
沽售性產品並非抵押品。
沽售性產品之價格一般可急升亦可急跌，有可能損失沽售性產品之全部或大部分購買價。
閣下對此悉有所準備。閣下投資前應了解產品風險，如有需要應諮詢專業建議。

推廣此遊戲的競賽牌照號碼：49573

要聞港聞 2017年10月25日 [心律病基因變異猝死易遺傳]

心律病基因變異猝死易遺傳

讀 48

31,627

apple.com.hk

無故頭暈係警號！
近30%猝死者有心律失常問題

「瑞通輪證」冠名呈獻
大俠賓隨決戰
窩輪山

即睇片！
參加遊戲贏取
Starbucks \$50現金券

Apple Daily 20171025

<https://hk.news.appledaily.com/local/daily/article/20171025/20193674>

心律病基因變異猝死易遺傳

【本報訊】研究發現，心臟在毫無先兆下突然停頓致猝死，原來與基因突變引起的遺傳性心律病有關，醫學上稱為突發心律失常死亡綜合症（SADS），遺傳率高逾50%。若家族成員有猝死病史，又曾無故暈倒，便有可能患上SADS，應盡早求醫。

遺傳性心律基金會（心律會）聯同瑪嘉烈醫院和衛生署法醫科，於2014年起針對心臟猝死者和其直系親屬，進行為期兩年的醫學研究。研究人員篩選出21名死因不明的15至40歲年輕心臟猝死者，進行基因解剖，並轉介其直系親屬進行臨床評估和基因測試。

部份患者心臟肥厚

研究發現心臟猝死者中，29%帶有SADS基因變異，約30%猝死者生前曾無故暈倒卻沒有求醫。而11名接受基因測試的直系親屬中，便有55%發現帶有SADS基因變異。

32歲患者孫先生稱，家人早有猝死的病史，「呢個病最恐怖嘅地方，係你去做普通身體檢查都未必會搵到」。經基因解剖後，發現他的基因亦產生了與SADS相關的變異。他說即使在平靜的時候，心率偶爾達每分鐘140多下，高於平常人每分鐘約60至100下。故在今年7月安裝了植入式心臟去顫器，當儀器監測至心率出現異常時，會透過電擊調整心跳。

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成指，最常見的SADS為肥厚型心肌病，平均每500人就有1個患者，因患者心臟的肌肉比正常人厚2至3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，容易在劇烈運動時病發。他建議，如發現有家族猝死病史和不時無故暈倒，有機會患上SADS，應盡早求醫。

心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟猝死者的直系親屬，可獲一次性資助到心臟專科門診作檢查，上限為2,000元。

圖：32歲患者孫先生（右）稱，家人早有猝死的病史。

Headline 20171025

<http://hd.stheadline.com/news/daily/hk/614816/>

2017年10月25日 星期三 23° 65% [Facebook](#) [Weibo](#) [RSS](#) [頭條App](#)

頭條日報 全港No.1 不作他選

匯豐卓越理財 環球服務 [了解更多 >](#)
由香港上海匯豐銀行有限公司刊發 Issued by The Hongkong and Shanghai Banking Corporation Limited

HSBC 滙豐

即時新聞 日報新聞 專欄 Popnews 娛樂影視 財經網 生活消費 馬經網 Blogcity 會員著數 頭條Jetso [登](#)

請輸入搜尋字句 [搜尋](#) 熱門： 休班警 林作 雙料自殺 校服女童失蹤7日 陳嘉倩

日報新聞 > 港聞 港聞 中國 國際 地產 財經 體育 副刊 娛樂 專欄 馬經

三成心臟猝死帶SADS基因變異

2017-10-25 [列印](#) [文字大小](#)

[f](#) [G+](#) [Twitter](#) [Weibo](#) [Email](#) [讚好 1](#)

遺傳性心律基金會 SADS HK Foundation
SADS 醫療研究新聞發佈會 暨 答謝會
SADS HK STUDY Meeting Conference cum Donors Reception
24 - 10 - 2017

白金組合 領先一步科學 [了解更多](#)
scGOS&FOS (9:1); 10.1g/100g of powder, DHA: 97mg/100g of powder.
SN2 Palmitic Acid 来源自餵水奶油 332mg/100g of powder. 兒童營養均衡營養美以保障
健康成長及發育。兒童成長奶粉可作為均衡飲食的一部分。建議每日飲用兩杯。

[熱門文章](#) 今天 本週 本月

[案中私賣老闆容貌曝光 涉受賄78萬免費嫖妓 警隊悍將被控](#) [讚好 14](#) 

[準新郎遭車撞命危](#) [讚好 67](#) 

[金融High Tea——派錢有路捉](#) [讚好 1](#)

Headline 20171025

<http://hd.stheadline.com/news/daily/hk/614816/>

曰成心臟猝死帶SADS基因變異

2017-10-25

年輕人猝死個案急升，原來或與心臟遺傳性疾病有關！研究顯示，近三成心臟猝死者帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）基因變異，整體的直系親屬中，逾半被發現有同樣基因變異，而不明原因地暈倒便是常見警號。

遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科一四年起，為不明原因或患有遺傳性心肌病，年齡介乎五至四十歲的年輕心臟猝死者進行為期兩年的醫學研究。發現二十一位心臟猝死者中，兩成九帶有SADS基因變異，當中約三成生前更曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。而猝死者的直系親屬中，五成半發現有同類的基因變異，但僅一成出現SADS特徵。

現年三十二歲的孫先生，母親早年猝逝，兩年前弟弟亦同樣猝死。研究顯示其弟猝死可能與SADS有關，而他自己亦在基因檢查中顯示有SADS基因變異的可能性，但心臟檢查未發現病徵。他其後佩戴儀器檢測心率，發現在平靜時，偶然的每分鐘心跳亦會高達一百四十，今年七月已自費安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，家族猝死病史及不明原因的暈倒均為重要的SADS線索，呼籲市民如有上述情況應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

圖：瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成（左）呼籲市民如有病徵，應盡早求醫。

am730 20171025

<https://www.am730.com.hk/news/%E6%96%B0%E8%81%9E/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85sads%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%B0-100837>

am730

財經 娛樂 Family

News

三成心臟病猝死者SADS基因變異

3小時前

#Hashtags 突發心律失常死亡綜合症 SADS 心臟猝死



莫毅成(左一)指，家族有猝死病史，或不明原因暈倒，應檢查是否SADS基因變異。

突發心律失常死亡綜合症(SADS)是一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，患者於病發，甚至猝死前可以沒明顯病徵，而患者親屬患病及死亡風險亦高。研究指出，約三成年輕猝死者及其直系親屬帶SADS基因突變，而突然無故暈倒亦可能是SADS的警號。

四分一患者睡眠中猝死

遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年至2016年就年輕心臟猝死者及直系親屬進行研究，篩選出21位不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者，年齡為5至40歲，並為他們作基因解剖，及轉介直系親屬進行臨床評估及基因測試。

研究發現21位心臟猝死者中，約三成心臟猝死者帶有SADS基因變異，約四分一的個案是

Hang Seng Bank

每月供應 減半

本地簽賬 HK\$6 = 1里數

高達 78,000 里數

成功申請

汪明荃否認歧視西九總監

西貢 跟林苑 實用 1702 售3880萬

Ranking

Hot News Columns

<https://www.am730.com.hk/news/%E6%96%B0%E8%81%9E/%E4%B8%89%E6%88%90%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85sads%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%B0-100837>

三成心臟病猝死者SADS基因變異

突發心律失常死亡綜合症(SADS)是一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，患者於病發，甚至猝死前可以沒明顯病徵，而患者親屬患病及死亡風險亦高。研究指出，約三成年輕猝死者及其直系親屬帶SADS基因突變，而突然無故暈倒亦可能是SADS的警號。四分一患者睡眠中猝死

遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年至2016年就年輕心臟猝死者及直系親屬進行研究，篩選出21位不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者，年齡為5至40歲，並為他們作基因解剖，及轉介直系親屬進行臨床評估及基因測試。

研究發現21位心臟猝死者中，約三成心臟猝死者帶有SADS基因變異，約四分一的個案是於睡眠中猝死，當中3名猝死者家族成員更早有猝死病史。約三成具SADS基因的猝死者，生前曾無故暈倒但沒有求醫或跟進。

研究亦顯示，接受基因測試的直系親屬當中，逾半帶有SADS基因變異，需要接受預防性治療。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，家族有猝死病史及不明原因暈倒均是察覺SADS的線索，應盡早求醫，以免錯過確診及治療的機會。

孫先生(圖右一)的弟弟於3年前突然猝死，經過基因檢查後，發現弟弟的死因可能與SADS有關，而孫先生家族亦有猝死史，於是便檢查基因及心臟，發現自己亦帶有可能與SADS相關基因變異，但心臟沒明顯病徵。為了預防猝死，孫先生決定安裝植入式心臟去顫器，作預防性治療。

資助SADS猝死者親屬檢查

基金會由即日起展開「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，資助SADS有關或不明原因心臟性猝死者(5至40歲)的直屬家庭成員單次心臟專科門診檢查的費用，資助金額為該次門診費用的一半，上限為2,000元。

圖：莫毅成(左一)指，家族有猝死病史，或不明原因暈倒，應檢查是否SADS基因變異。

突發心律失常死亡綜合症(SADS)是一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，患者於病發，甚至猝死前可以沒明顯病徵，而患者親屬患病及死亡風險亦高。研究指出，約三成年輕猝死者及其直系親屬帶SADS基因突變，而突然無故暈倒亦可能是SADS的警號。

Sky Post 20171025

<https://skypost.ulifestyle.com.hk/article/1931893/3%E6%88%90%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%20%E6%9C%89%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%B0>

晴報 SKY POST

24°C
香港時間：2017年10月25日 星期三 11:03

揭頁版 | 昔日晴報 | 專頁

首頁 港聞 娛樂 財經/地產 中國/國際 體育 生活副刊 親子/教育 專欄 專題/人物 社論 搜尋

港聞

3成年輕猝死者 有基因變異

0 誉好 2017/10/25

近年不時有年輕或正值壯年人士，在毫無徵兆下猝死。有研究發現，有30%猝死者及其超過一半直系親屬，帶有突發心律失常死亡綜合症 (SADS) 基因變異。心臟科醫生提醒，家族有猝死病史及不明原因暈倒是常見警號。有32歲男子的母親及親弟先後猝死，他亦曾偶然心跳每分鐘達140下，檢查後發現帶遺傳性SADS基因變異，須安裝植入式心臟去顫器 (ICD) 以防猝死。

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014至16年間進行本港首個針對15至40歲年輕心臟病猝死者

A+ | A-

推介

- 租客破壞王 水喉電器全整爛
- 泰王普密蓬今國葬 遊客穿素服勿喧譁
- 權威追毛超鄧「習近平思想」入黨章
- 藝趣11月：奇幻夜 邂逅小魔女
- 書包太重 預到寒背高低膊

Sky Post 20171025

<https://skypost.ulifestyle.com.hk/article/1931893/3%E6%88%90%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%20%E6%9C%89%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%B0>

3成年輕猝死者有基因變異

近年不時有年輕或正值壯年人士，在毫無徵兆下猝死。有研究發現，有30%猝死者及其超過一半直系親屬，帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）基因變異。心臟科醫生提醒，家族有猝死病史及不明原因暈倒是常見警號。有32歲男子的母親及親弟先後猝死，他亦曾偶然心跳每分鐘達140下，檢查後發現帶遺傳性SADS基因變異，須安裝植入式心臟去顫器（ICD）以防猝死。

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014至16年間進行本港首個針對15至40歲年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，兩年間共33位心臟病猝死個案，基金會以其中21位猝死者作研究。結果發現，近3成帶SADS基因變異，約4分1於睡眠中猝死，其中3位其家族成員早有猝死病史，約3成帶SADS基因的猝死者生前曾不明暈倒。接受基因測試的直系親屬當中，逾5成亦發現帶SADS基因變異。

先導計劃資助家屬檢查

32歲孫先生的媽媽早年猝逝，其23歲弟兩年前亦猝死，經檢查後發現，其母、弟及他本人均帶SADS基因變異。孫自此佩戴儀器檢測心跳率，發現平靜下偶然心跳每分鐘高達140下，後他自費逾20萬在體內植入手臟去顫器（ICD）預防猝死。

心律基金會即日起推出「SADS心臟專科門診資助先導計劃」，資助不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行心臟科專科臨床檢查；而衛生署醫學遺傳服務由本月起，為法醫科轄下公眾殮房解剖死因不明或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖測試，如死者的測試結果確定致病基因，醫學遺傳服務會為其家庭成員提供遺傳輔導，如有需要，會為他們進行基因篩查測試，但需收費。

圖：如有需要，衛生署醫學遺傳服務會為SADS死者家庭成員提供基因篩查，費用為首次求診135元，其後每次覆診80元。

Metro 20171025

http://www.metrodaily.hk.metro_news/%E7%A0%94%E7%A9%B6%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85-%E4%B8%89%E6%88%90%E5%B8%B6%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%BO/

2017年10月25日 星期三

23 度

昔日新聞

RSS

1

第 10 页

人說

讀。

古詩用

看看朋友對哪些內容按讚

比較銀行及財務機構私人
貸款 實際利率、還款期、
申請條件一目了然

4

主頁

即時

新聞

娱乐

財經

副刊

健康

專

都市特輯

JETSO

新聞
本地



2017/10/25 (週三) 12:01 上午

研究年輕猝死者 三成帶心律失常基因變異



2017/10/25 (週三) 12:10下午



習思想入黨章 與毛澤東鄧小平同 冠名

Metro 20171025

http://www.metrodaily.hk.metro_news/%E7%A0%94%E7%A9%B6%E5%B9%B4%E8%BC%95%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85-%E4%B8%89%E6%88%90%E5%B8%B6%E5%BF%83%E5%BE%8B%E5%A4%B1%E5%B8%B8%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%BO/

研究年輕猝死者 三成帶心律失常基因變異 2017/10/25 (週三) 12:01 上午

有機構在2014年進行首個針對年輕心臟病猝死者研究，發現21位心臟病猝死者中，三成人有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

Ming Pao 20171025

https://news.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20171025/s00002/1508868303273

The screenshot shows the Ming Pao News website homepage. At the top, there is a banner for Vacheron Constantin with the text "藍色時刻·蔚亮香港" (Blue Hour, Hong Kong). The main navigation bar includes links for "主頁" (Home), "每日明報" (Ming Pao Daily), "即時新聞" (Breaking News), "明報OL網" (Ming Pao OL Network), "明報視頻" (Ming Pao Video), "明報健康網" (Ming Pao Health Network), and "訂戶專享" (Exclusive for Subscribers). Below the navigation bar, there are links for "要聞" (Headlines), "港聞" (Hong Kong News), "經濟" (Economy), "娛樂" (Entertainment), "社評" (Editorial), "觀點" (Opinion), "中國" (China), "國際" (International), "教育" (Education), "體育" (Sports), "副刊" (Supplementary Column), "英文" (English), "作家專欄" (Writer Column), "深度報道" (In-depth Reporting), and "值查報道" (Fact-Checking Report). The main headline is "21年輕猝死者 6人基因變異 有家族猝死病史無故量倒屬警號" (21 young猝死者, 6 have genetic mutations, family history of sudden death, sudden death without cause, warning sign). Below the headline, there is a photo of a research team holding signs related to SADS (Sudden Arrhythmic Death Syndrome) research. The website also features a "明報OL 投入星級時尚生活" (Ming Pao OL投入Star-class Fashion Life) section with an advertisement for the Ming Pao Electronic Edition and a "恒生銀行 HANG SENG BANK" (HSBC) advertisement.

2017年10月25日 星期三 9:20AM

23°C

明報新聞網

讀者報料 | 加入我們 | [f](#) [RSS](#)

搜尋

主頁 每日明報 即時新聞 明報OL網 明報視頻 明報健康網 訂戶專享

要聞 港聞 經濟 娛樂 社評 觀點 中國 國際 教育 體育 副刊 英文 作家專欄 深度報道 值查報道

熱門看點：中共十九大，金秀賢，恤衫點除筆漬？，萬字夾6妙用，一日三餐點補鈣？

港聞

2017年10月25日 星期三

21年輕猝死者 6人基因變異 有家族猝死病史無故量倒屬警號

◀ 上一篇 下一篇 ▶

g+ 謂好！

A+ A-

SADS HK Foundation

恒生銀行 HANG SENG BANK

明報OL 投入星級時尚生活

立即訂閱
明報電子報

恒生銀行 HANG SENG BANK

圖2之1-研究團隊指出，SADS能在沒有明顯的病徵下，令身體健康的年輕..... (曾映妹攝)

Ming Pao 20171025

https://news.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20171025/s00002/1508868303273

21年輕猝死者 6人基因變異 有家族猝死病史無故暈倒屬警號

2017年10月25日 星期三

【明報專訊】本港每年有不少年輕猝死者被列為「死因不明」，醫學界相信相關個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關，並就此展開研究。結果發現，在兩年間21名年輕猝死者，當中近三成（6人）均帶SADS基因變異，四分之一的心臟病猝死者（5人）於睡夢中離世，生前沒有異樣。醫生指出，有家庭成員猝死病史及不明原因昏厥，均屬SADS預警信號，市民應及早求醫接受治療。廣告

SADS基因突變致心臟病猝死

SADS是一種有可能引致心臟病猝死的遺傳病，由基因突變引起。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成稱，引致年輕人（40歲或以下）心臟病猝死的原因，一般為心肌病和心臟離子通道疾病。有關疾病病發時會引發室性心動過速及心室纖顫，令心臟停頓致腦部缺氧，引起猝死風險。

遺傳性心律基金會（心律會）與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫合作，於2014年開始展開為期兩年的研究，在本港3個公眾殮房，選出不明原因或患有遺傳心肌病、年齡介乎15至40歲的年輕心臟病猝死者為研究對象，為死者作基因解剖，並轉介其直系親屬作臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟病猝死研究個案中，其中6人即近三成死者有SADS基因變異，6人當中，其中兩人生前曾因不明原因暈倒而沒求醫，其中3人的直系家族成員有猝死病史。參與研究的莫毅成指出，SADS基因變異可透過藥物及手術治療，家庭成員有猝死病史及不明原因暈倒都是SADS的重要線索，如有上述情況應盡早求醫，免錯失治療機會。

可透過藥物手術治療

是次研究採用基因解剖法，有別傳統法醫解剖方法，瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗解釋，傳統解剖法「用把刀在屍體上剝，再把物質放在顯微鏡下分析」，基因解剖只需在死者身上抽取血液樣本，透過基因測序作解剖，尋找出現SADS變異的基因，如在約100個與SADS有關的基因中「有一至兩個基因變異便是出事」。

研究採基因解剖 抽血液尋變異

麥苗認為，研究不但可確診猝死者原因，亦可讓潛在的SADS親屬按情況接受預防治療，減低猝死風險。心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟病猝死者的直系親屬，可獲一次過資助到心臟專科門診作檢查，資助上限為2000元。

圖：研究團隊指出，SADS能在沒有明顯的病徵下，令身體健康的年輕人突然心臟病猝死，當中突然暈倒為常見警號。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成（前左一）、瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗（前右二）均籲市民，對不明昏厥、心律不正等徵兆提高警覺，必要時及早求醫。

Ming Pao 20171025

https://news.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20171025/s00002/1508868304318

活動 indieTV

HTDC Hong Kong International Lighting Fair (Autumn Edition) 2017年10月27至30日 香港會議展覽中心

2017年10月25日 星期三 10:05AM 23°C

明報新聞網

讀者報料 | 加入我們 | [f](#) [RSS](#)

搜尋

主頁 每日明報 即時新聞 明報OL網 明報視頻 明報健康網 訂戶專享

要聞 港聞 經濟 娛樂 社評 觀點 中國 國際 教育 體育 副刊 英文 作家專欄 深度報道 值查報道

圖文看世界：中共十九大，金秀賢，恤衫點除筆漬？，萬字夾6炒用，一日三餐點補鈣？

港聞 港聞二

2017年10月25日 星期三 植心臟去顫器 減猝死風險

上一篇 下一篇

植心臟去顫器 減猝死風險

g+ 謂好

A+ A-



圖1之1- 母親及弟弟均無故猝死的孫先生，經診斷後亦懷疑患有SADS基因..... (曾映姝攝)

【明報專訊】今次研究中，6名年輕猝死者均帶SADS基因變異，在他們合共11名直系親屬中，逾五成家屬帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防治療。3年前，孫先生年僅23歲、不煙不酒的弟弟突然死亡，成為今次研究其中一個個案，孫兄亦因此參與研究，發

輕鬆開戶 3個月經紀佣金全免

了解更多 >

投資詳及風險，
請參閱網址及相關的書，
由香港上海滙豐銀行有限公司刊印
Issued by The Hongkong and
Shanghai Banking Corporation Limited

HSBC 滙豐

明報OL 投入星級時尚生活

明報健康網 POWERED BY

乳癌診療新趨勢 講座 11月7日 免費參加

「諸神黃昏」源自？

A. 北歐神話 B. 希臘神話

雷神魔域3 10.26 MARVEL

Ming Pao 20171025

https://news.mingpao.com/pns/dailynews/web_tc/article/20171025/s00002/1508868304318

植心臟去顫器 減猝死風險

2017年10月25日 星期三

【明報專訊】今次研究中，6名年輕猝死者均帶SADS基因變異，在他們合共11名直系親屬中，逾五成家屬帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防治療。3年前，孫先生年僅23歲、不煙不酒的弟弟突然死亡，成為今次研究其中一個個案，孫兄亦因此參與研究，發現自己平靜時有心律不正情況，妻子憂慮他會突然暈倒，「去廁所多一陣，（妻子）都驚我暈倒」。

23歲弟弟猝死 兄驗出心律問題

現年32歲任文職的孫先生，其弟2014年在家中休息時無故猝死，終年23歲。其弟生前不煙不酒，也不熱愛劇烈運動，初步驗屍指死因未明。

孫先生說，因為參加今次研究，始知弟弟死因或與SADS有關，故研究團隊為他做基因檢測及心臟檢查，發現他亦可能有SADS基因變異。孫先生回想，其母在他小學時無故猝死，家族有猝死病史，參加研究期間，佩戴儀器檢測心跳，發現其心跳率有不正常情況，在平靜時每分鐘心跳達140次，遠高於每分鐘跳60至100次的正常水平。為預防突發猝死，與醫生商討後，孫先生今年7月安裝了植入式心臟去顫器作預防治療，若心跳出現異常，會即時電擊使心跳回復正常。

圖：母親及弟弟均無故猝死的孫先生，經診斷後亦懷疑患有SADS基因變異致心律不正，確診後其妻常擔心他昏倒洗手間，「去廁所多一陣，也會拍門」。孫先生說，希望更多市民了解SADS，呼籲家族有猝死病史的人士及早尋求專業協助。

HKET 20171025

<https://topick.hket.com/article/1931976/%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E7%AF%A9%E6%9F%A5%20%E8%B7%9F%E9%80%B2%E9%AB%98%E5%8D%B1%E8%A6%AA%E5%B1%AC>

hket 即時新聞 報價 報章 周刊 電子報 投資 中國 名家專欄 地產站 專題 短片區

最新消息 09:19 【新股上市】樂高概念股凱知樂下周一舉行投資

登入 訂閱 / 緒訂

TOPICK hket.com

23°C 香港時間：2017年10月25日 星期三 09:35

立即訂閱 全年只需 HK\$ 398

首頁 話題 精明消費 健康 親子 休閒 職場 新聞 商業解碼 Net+ 觀點 搜尋

猝死者基因篩查 跟進高危親屬

07:30 2017/10/25 誰好 1



家族有人在40歲前猝死，懷疑自身帶有突發心律失常死亡綜合症的變異基因，可以怎麼辦？

遺傳性心律基金會聯同衛生署及瑪嘉烈醫院的研究發現，3成心臟猝死的年輕個案，均帶有突發心律失常死亡綜合症 (SADS) 致病基因變異；半數接受基因檢測的直系家屬，亦發現帶有同樣基因。

衛生署醫學遺傳服務本月起，將為3間公眾殮房經初步解剖仍未確定死因，或懷疑患有突發心律失常死亡綜合症的死者，利用現有的次世代基因測序技術，提供基因解剖測試。如發現帶有基因突變，將為死者直系家屬或高危家庭成員，提供遺傳輔導，包括情緒及科學輔導。

衛署法醫科程序

- 就公眾殮房內所有死因不明，或懷疑患有突發心律失常死亡綜合症死者，經初步剖屍仍未確定死因後，利用次世代基因測序技術提供基因解剖測試。
- 如確定帶有致病基因，醫學遺傳服務將為死者直系家屬或高危家庭成員，提供遺傳輔導，包括情緒及科學輔導。
- 如有需要，將為死者直系家屬或高危家庭成員進行基因篩查測試；並將按服務既定收費，即港人首次求診 135 元，隨後每次覆診需 80 元，其他檢查及化驗不另收費。
- 家屬一旦檢出同樣帶有致病基因，將按臨床情況轉介予合適公營專科服務跟進。

資料來源：綜合衛生署及消息人士意見

7日瀏覽 最高瀏覽

01 暈厥陳皮行氣變破氣 中醫師：青皮暈10年都...

HKET 20171025

<https://topick.hket.com/article/1931976/%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E8%80%85%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E7%AF%A9%E6%9F%A5%20%E8%B7%9F%E9%80%B2%E9%AB%98%E5%8D%B1%E8%A6%AA%E5%B1%AC>

猝死者基因篩查 跟進高危親屬

07:30 2017/10/25

家族有人在40歲前猝死，懷疑自身帶有突發心律失常死亡綜合症的變異基因，可以怎麼辦？

遺傳性心律基金會聯同衛生署及瑪嘉烈醫院的研究發現，3成心臟猝死的年輕個案，均帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）致病基因變異；半數接受基因檢測的直系家屬，亦發現帶有同樣基因。

衛生署醫學遺傳服務本月起，將為3間公眾殮房經初步解剖仍未確定死因，或懷疑患有突發心律失常死亡綜合症的死者，利用現有的次世代基因測序技術，提供基因解剖測試。如發現死者帶致病基因，署方亦會為直系家屬及高危家庭成員，提供遺傳輔導，需要時亦會安排基因篩查測試。

據了解，除了涉及刑事的個案，所有死因不明的遺體，不論年齡，經傳統剖屍仍未能確定死因後，均會獲安排進行有關基因解剖測試，包括抽取血液或死者肝組織；如確定帶有致病基因，將為死者所有家庭成員進行遺傳輔導，包括情緒輔導，及找出高危的直系家屬或其他家庭成員。

【延伸閱讀】心臟病猝死個案 3成涉基因變異

消息指，直系家屬或高危家庭成員如有需要，可獲醫學遺傳服務安排基因篩查，一旦發現帶有致病基因，將視乎臨床情況，轉介予合適的公營專科服務跟進。有關費用將按既定醫學遺傳服務收費，即本港居民首次求診需135元，及後每次覆診為80元，其他檢查及化驗不另收費。

另外，基金會即日起推出資助先導計劃，首階段由即日起至明年12月31日，資助因SADS或不明原因年輕心臟猝死者的直系親屬，到私營的心臟專科門診進行靜態心電圖及心臟超聲波臨床檢測，資助上限為2,000元。

HKET 20171025

<https://topick.hket.com/article/1931974/%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E5%80%8B%E6%A1%88%203%E6%88%90%E6%B6%89%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%BO>

hket 即時新聞 報價 報章 周刊 電子報 投資 中國 名家專欄 地產站 專題 短片區

最新消息 09:23 外圍造好，港股高開83點報28238，國指升29點

登入 訂閱/續訂

TOPICK hket.com

23°C 香港時間：2017年10月25日 星期三 09:29

立即訂閱 全年只需 HK\$ 398

首頁 話題 精明消費 健康 親子 休閒 職場 新聞 商業解碼 Net+ 觀點 搜尋

心臟病猝死個案 3成涉基因變異

◎ 07:30 2017/10/25 謂好

香港首個 SADS 醫療研究 資助計劃

心律會 資助計劃

無故暈倒 屬高警號！

遺傳性心律基金會 SADS HK Foundation

SADS 醫療研究新聞記者會 應答會

SADS STUDY Medical Conference cum Donors

年青無故猝死的個案屢見不鮮，衛生署有份參與的研究發現，3成心臟病猝死個案與基因變異有關，有80後文職男在母、弟相繼猝死後，揭自身也有基因變異，須耗20萬植入心臟起搏器預防。

研究指可致猝死的變異基因有5成機會遺傳子女。衛生署本月起為死因不明人士進行基因檢測，並找出直系及高危親屬跟進及輔導。

32歲任文職的孫先生就讀小學時母親突然猝死，其23歲胞弟2014年亦於家中休息期間，毫無先兆下猝死。孫先生稱，胞弟生前不煙不酒，亦不熱愛劇烈運動，更無出現異樣，經初步驗屍後死因未明。但研究開始後，他卻發現弟一胞弟生前有數小細生當中。

睡眠窒息症 呼吸機 / 配件 預約：3957 4122

CPAP100.com 門市：九龍旺角朗豪坊15樓(辦公大樓) 4折

熱門文章

01 曬錯陳皮行氣變破氣 中醫師：青皮曬10年都...

02 酒鞋救命 明愛夥拍喇沙 會發起愛心回收舊鞋大...

03 死亡將至前病人身體的 徵兆 醫生解構「迴光...

04 追蹤9年研究指糖刺激癌 生長 醫生：不過量食...

05 每天跑山11公里上班真 實唔難【有片】

心臟病猝死個案 3成涉基因變異

07:30 2017/10/25

年輕無故猝死的個案屢見不鮮，衛生署有份參與的研究發現，3成心臟病猝死個案與基因變異有關，有80後文職男在母、弟相繼猝死後，揭自身也有基因變異，須耗20萬植入心臟去顫器預防。

研究指可致猝死的變異基因有5成機會遺傳子女。衛生署本月起為死因不明人士進行基因檢測，並找出直系及高危親屬跟進及輔導。

32歲任文職的孫先生就讀小學時母親突然猝死，其23歲胞弟2014年亦於家中休息期間，毫無先兆下猝死。孫先生稱，胞弟生前不煙不酒，亦不熱愛劇烈運動，更無出現異樣，經初步驗屍後也不知死因。但經基因檢查後，始得悉兄弟二人均帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）相關的基因變異。

孫先生的心臟檢查未發現明顯病徵，惟佩戴儀器檢測心跳後，卻發現即使在平靜情況下，偶然心跳每分鐘高達140下，較正常的60至100下多近1倍。

因應家族有猝死病史，加上擔心一旦出事未能照顧年幼女兒及太太，孫先生今年7月自費逾20萬元，於體內安裝植入式心臟去顫器（ICD），進行24小時檢測；若心跳異常，儀器會即時有電擊使其回復正常心跳，儀器有效期為7年。

突發心律失常死亡綜合症可於無先兆下奪命，遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，2014至16年間進行本港首個針對15至40歲年輕心臟病猝死者及其直系親屬的跟進研究，期間錄得33宗心臟病猝死年輕個案，並跟進當中21名死者及死者家屬。

研究結果發現，21名猝死者平均年齡僅28歲，大部分更屬男性，經基因檢查後發現29%帶有致病性SADS基因變異；11名接受基因測試的直系親屬中，55%發現帶有SADS基因變異。

研究又顯示，近1成半個案更早有家族猝死病史，1/4於睡眠中猝死，更有3成猝死者生前曾不明原因地暈倒，卻沒求醫或積極跟進。

HKET 20171025

<https://topick.hket.com/article/1931974/%E5%BF%83%E8%87%9F%E7%97%85%E7%8C%9D%E6%AD%BB%E5%80%8B%E6%A1%88%203%E6%88%90%E6%B6%89%E5%9F%BA%E5%9B%A0%E8%AE%8A%E7%95%BO>

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成解釋，SADS包括長QT綜合症、布嘉達綜合症及肥厚型心肌病等，當中最常見為肥厚型心肌病。據海外研究指平均每500人就有1人患有肥厚型心肌病，患者心臟肌肉較常人厚2、3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，較易於劇烈運動時病發。他直言，現時未能推算本港SADS患者數目，亦未知當中有多少人屬基因變異所致。而每年有數千青少年突然死於SADS。

【其他熱話】猝死者基因篩查 跟進高危親屬

莫續稱，帶有SADS基因變異，遺傳予直系親屬的機會高達50%；換言之如父母帶有SADS基因變異，下一代有一半機會遺傳此症，曾有患布嘉達綜合症個案中，9名兄弟姊妹中有3兄弟猝死，經基因檢測後發現尚健在的大哥亦有SADS基因變異。

瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗稱，有關研究採用次世代基因測序，於死者遺體抽血作SADS基因解剖，其家屬亦可透過抽血檢測，及早知悉有否潛在患病風險及接受預防性治療。

但莫表示，帶有致病基因亦未必會發病，故需作進一步臨床檢測，如未曾有暈倒或發現心電圖有異等症狀，則需每半年至一年覆診跟進；一旦出現症狀，或需安裝植入式心臟去顫器。

Ta Kung Pao 20171025

<http://www.takungpao.com.hk/hongkong/text/2017/1025/121872.html>

體育 娛樂 宗教 国学

首頁 > 港聞 > 正文

心律失常猝死 三成年輕個案帶基因變異

時間：2017-10-25 03:35:06 來源：大公網



下一篇：腹針治「低頭族」頸痛成效佳



圖：孫先生分享體內安裝植入式心臟去顫器的經歷

【大公報訊】記者楊綺青報道：年輕人猝死個案中，近三成帶有突發性基因變異。突發心律失常死亡綜合症（SADS）患者由基因突變引起，遺傳率高達五成。有家族猝死病史的基因變異患者曾每分鐘跳心跳140下。遺傳性心律基金會（心律會）稱，近三成患者生前曾無緣無故暈倒卻沒有求醫。

心律會在2014年開展首個破解年輕猝死之謎研究，在公眾臉書篩選死因不明或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖服務，並轉介其直系親屬進行臨床評估及基因測試。研究從21名猝死者當中抽取血液樣本化驗，發現72%的猝死者在睡眠或休息時猝死。研究亦顯示接受基因測試的直系親屬中，超過五成帶有SADS變異。

32歲從事文職工作的孫先生憶述，弟弟在家休息期間無故猝死，時年23歲，經法醫解剖驗屍死因未明。其母早年猝逝，一直困擾着他，其弟的身體經研究後，發現死因可能與SADS有關，研究團隊為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，結果發現他亦可能有SADS基因變異，隨時因突發心律失常而死。

無故暈倒是「警號」

最新要聞

寶盈綠表625萬貴絕將軍澳
永安廣場呎售2.16萬尖沙咀稱王
愛炫美突推207伙 平均呎價萬八
民主黨死捲 多名反對派「潛水」
體驗新四大發明 生活添情趣
港生心聲
痛心工廈火奪三命 重新審視活化政策
「Oddies」雪糕抽檢含菌超標

推薦專欄

 大公社評
高鐵「黃金周」優勢盡顯

 井水集
倫常慘劇何以一再發生

 點擊香港
愛國愛港力量是反「獨」
遏「獨」主力量

 南海觀瀾
台經濟下行猶如溫水煮青蛙

最受歡迎

1 / 點擊香港：從林鄭訪京感受中央對香港發展的高度重視\屠海鳴
2 / 進口未符安全規定消費品屬違法

Ta Kung Pao 20171025

<http://www.takungpao.com.hk/hongkong/text/2017/1025/121872.html>

心律失常猝死三成年輕個案帶基因變異

時間：2017-10-25 03:35:06 來源：大公網

【大公報訊】記者楊綺青報道：年輕人猝死個案中，近三成帶有突發性基因變異。突發心律失常死亡綜合症（SADS）患者由基因突變引起，遺傳率高達五成。有家族猝死病史的基因變異患者曾每分鐘心跳140下。遺傳性心律基金會（心律會）稱，近三成患者生前曾無緣無故暈倒卻沒有求醫。

心律會在2014年開展首個破解年輕猝死之謎研究，在公眾殮房篩選死因不明或懷疑患有SADS的死者，提供基因解剖服務，並轉介其直系親屬進行臨床評估及基因測試。研究從21名猝死者當中抽取血液樣本化驗，發現72%的猝死者在睡眠或休息時猝死。研究亦顯示接受基因測試的直系親屬中，超過五成帶有SADS變異。

32歲從事文職工作的孫先生憶述，弟弟在家休息期間無故猝死，時年23歲，經法醫解剖驗屍死因未明。其母早年猝逝，一直困擾着他，其弟的身體經研究後，發現死因可能與SADS有關，研究團隊為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，結果發現他亦可能有SADS基因變異，隨時因突發心律失常而死。

無故暈倒是「警號」

孫先生於是佩戴儀器檢測心跳率，發覺自己靜止期間，每分鐘心跳竟高達140下，較正常60至100下多近一倍，更不時有暈眩感覺。當時太太剛懷孕。為保性命，孫先生今年七月花費20多萬元在體內安裝植入式心臟去顫器，以防突然猝死。

心律會顧問醫生暨瑪嘉烈醫院心臟科專科醫生莫毅成表示，家族猝死病史及不明原因暈倒的徵狀，都有可能是突發心律失常死亡綜合症的先兆，應及早求醫。心律會即日起開展「SADS 心臟專科門診」資助先導計劃，資助5至40歲以下猝死者的直屬家庭成員，進行單次心臟科臨床檢查。資助金額為上限2000元或該次總門診費用的一半。詳情可致電2354 3776或瀏覽心律會網頁<http://www.sadshk.org/>。

圖：孫先生分享體內安裝植入式心臟去顫器的經歷

Wen Wei Pao 20171025

<http://paper.wenweipo.com/2017/10/25/HK1710250039.htm>

文匯報

首頁 > 文匯報 > 港聞 > 正文

Search

研究揭猝死因「天生」 三成屬基因變異

2017-10-25



■眾嘉賓呼籲公眾關注有機會引致年輕人心臟猝死的遺傳性疾病SADS。

香港文匯報訊（記者 文森）本港每年均有年輕或正值壯年者猝死個案，當中不少被列為「死因不明」。

一項持續兩年的本地研究發現，不少年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關。在21名心臟猝死者中，近30%帶有SADS基因變異，當中30%生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進，25%

新聞排行

- 1 張曉明王志民
- 2 中委六成新晉
- 3 中紀委增員 新
- 4 習近平新時代
- 5 中委六成新晉
- 6 【來論】梁君
- 7 林鄭：申報制
- 8 黨章修改要點
- 9 【廿四味】反
- 10 李顯龍促美接

圖集



西藏色果拉村奔



Wen Wei Pao 20171025

<http://paper.wenweipo.com/2017/10/25/HK1710250039.htm>

研究揭猝死因「天生」三成屬基因變異

2017-10-25

香港文匯報訊（記者 文森）本港每年均有年輕或正值壯年者猝死個案，當中不少被列為「死因不明」。

一項持續兩年的本地研究發現，不少年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關。在21名心臟猝死者中，近30%帶有SADS基因變異，當中30%生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進，25%於睡眠中猝死。

有醫生提醒曾因不明原因暈倒或家族有猝死病史者應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。遺傳性心律基金會與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年啟動本港首個針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫學研究。

該研究為期2年，為21位死因不明或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者（5歲至40歲）進行基因解剖，並轉介其直系親屬接受臨床評估及基因測試。

負責是次研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成指出，該21名猝死者中，3人的家族成員曾有猝死病史，近30%帶有SADS基因變異，當中約30%生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

研究並發現，11位有接受基因測試的直系親屬中，逾50%被發現同樣出現SADS基因變異，需作跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

病變基因一半機會傳子女

莫毅成解析，SADS為一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，如父母其中一人是患者，子女被遺傳SADS的機率為50%，患者於病發，甚至猝死前或無明顯病徵。他指出，若任何人出現不明原因暈倒時，應及早求診並檢測SADS基因變異，或能對高風險猝死者有重要的警惕作用。

瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗表示，個案中有些家庭曾有兩三位親人突然猝死卻未能確認死亡原因，故是次研究不單可確定部分猝死者的死因，更可讓其他潛在SADS基因變異親屬及早預警並作預防。

現年32歲的孫先生家族有猝死病史，研究團隊為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，發現孫先生帶有與SADS相關的基因變異，但心臟檢查暫未發現明顯病徵。

Wen Wei Pao 20171025

<http://paper.wenweipo.com/2017/10/25/HK1710250039.htm>

研究結果為孫先生敲響警鐘，團隊建議他習慣佩戴儀器檢測心率。

孫先生發現自己即使於平靜時，心跳率有時亦會多達每分鐘140次。為了預防突然猝死，他在醫生建議下安裝植入式心臟去顫器作預防性治療。

為推動潛在患者盡快檢測，遺傳性心律基金會即日起推出「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，首階段至明年12月31日，資助因SADS有關或不明原因心臟猝死者（5歲至40歲）的直屬家庭成員接受首次心臟科專科臨床檢查，計劃資助的最高金額上限為2,000元或資助單次總門診費用的50%。

圖：眾嘉賓呼籲公眾關注有機會引致年輕人心臟猝死的遺傳性疾病SADS。

HKCD 20171025

http://www.hkcd.com.hk/content/2017-10/25/content_3688650.htm

香港商報 今日
商報 財經大報 商界平台

2017年10月
丁酉年九月初六 25 星期三

中國政府特許在內地發行之報刊。香港政府指定刊登法律廣告有效刊物。

香港商報PDF版

中共十九大閉幕
習近平主持大會並發表重要講話

香港商報

今日欄目

- A01商報頭條
- A02重要新聞
- A03重要新聞
- A04重要新聞
- A05重要新聞
- A06重要新聞
- A07香江評論
- A08中國報道
- A10中國報道
- A11產經新聞

2017年 ▼ 10月 ▼ 25日 ▼ 查閱

主要版面

商報頭條 香江評論

香港商報

近三成猝死者帶有SADS基因變異

2017年 10月 25日 00:44 香港商報

近三成猝死者帶有SADS基因變異

【香港商報訊】記者葉佩瑜報道：本港每年均有年輕或壯年人士猝死，醫學界相信當中不少個案與突發心律失常死亡綜合症(下稱SADS)有關。有相關組織昨公布一項為期2年的研究，結果發現近三成年輕猝死者及其逾半直系親屬帶SADS基因變異，而突然無故暈倒則為常見警號，建議社會SADS潛在患者盡快進行檢查，按情況進行預防性治療。

逾半直系親屬亦SADS基因變異

HKCD 20171025

http://www.hkcd.com.hk/content/2017-10/25/content_3688650.htm

近三成猝死者帶有SADS基因變異

2017年 10月 25日 00:44 香港商報

【香港商報訊】記者葉佩瑜報道：本港每年均有年輕或壯年人士猝死，醫學界相信當中不少個案與突發心律失常死亡綜合症（下稱SADS）有關。有相關組織昨公布一項為期2年的研究，結果發現近三成年輕猝死者及其逾半直系親屬帶SADS基因變異，而突然無故暈倒則為常見警號，建議社會SADS潛在患者盡快進行檢查，按情況進行預防性治療。

逾半直系親屬亦SADS基因變異

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科於2014年起進行了本港首個針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫學研究，以鑑定SADS是否年輕死者猝死原因，並釐定SADS的類型及其於家中之遺傳情況。為期2年的研究，於公眾殮房經法醫解剖後，篩選出原因不明或患有遺傳性心肌病的5至40歲心臟猝死者作研究對象，進行基因解剖，再轉介其直系親屬進行臨床評估及基因測試。

無故暈倒則為常見警號

心律會顧問兼瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成表示，結果顯示21位心臟猝死者中，平均年齡為28歲，八成是男性，兩成是女性，死者中近三成帶有SADS基因變異，而約四分一的心臟猝死個案為睡眠中猝死，其中3位猝死者的家族成員更早有猝死病史，更有約三成帶SADS基因的猝死者生前曾原因不明地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

心律會顧問兼瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗指出，直系親屬方面，有接受基因測試的人士當中，超過一半帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

心律會推SADS資助計劃

心律會創辦人陳淑玲同時宣布，為協助更多可能SADS患者，該會將推出「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，以鼓勵因SADS有關猝死者的直系親屬盡快求醫，資助金額為2000元或該次門診費用的一半，以較低者為準，希望有關人士多留意SADS的資訊。

Sing Pao 20171025

<https://www.singpao.com.hk/index.php?fi=news1&id=50019>

2017年10月25日 星期三 09:26 | 氣溫：23度



宋報 SING PAO DAILY NEWS

習泰拳愛回家
逆風青年歸正途

THE WIND CARNIVAL 2017

讚好 0 分享

搜尋新聞 簡體中文

即時新聞 視頻新聞 要聞港聞 社評 國際兩岸 財經 娛樂 體育 馬經 副刊 昔日 電子報 電子雜誌

壯年人猝死屢原因不明 或與突發心律失常有關

發佈日期：2017-10-25



您可能有興趣：

- 1 
習近平思想寫入黨章 與毛澤東 鄧小平並列
- 2 
「一帶一路」建設也寫入黨章
- 3 
國際媒體學者聚焦十九大 形容中國開啟新時代
- 4 

【本報港聞部報道】本港每年均有年輕或正值壯年的人士猝死，當中不少更被例為「死因不明」，致死原因無從跟進。然而醫學界相信，不少年輕的猝死個案其實與突發心律失常死亡綜合症 (Sudden Arrhythmia Death Syndromes, SADS) 有重要關聯，有研究發現21位心臟猝死者當中，接近三成帶有SADS基因變異。約25%的心臟猝死個案於睡眠中猝死，其中三位猝死者的家族成員早有猝死病史，約三成帶

Sing Pao 20171025

<https://www.singpao.com.hk/index.php?fi=news1&id=50019>

壯年人猝死屢原因不明 或與突發心律失常有關

發佈日期 : 2017-10-25

【本報港聞部報道】本港每年均有年輕或正值壯年的人士猝死，當中不少更被例為「死因不明」，致死原因無從跟進。然而醫學界相信，不少年輕的猝死個案其實與突發心律失常死亡綜合症（Sudden Arrhythmia Death Syndromes,SADS）有重要關聯，有研究發現21位心臟猝死者當中，接近三成帶有SADS基因變異。約25%的心臟猝死個案於睡眠中猝死，其中三位猝死者的家族成員更早有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

應用次世代基因測序調查

負責是次研究的遺傳性心律基金會顧問暨瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成昨日在記者會上提醒：「家族猝死病史及不明原因的暈倒均為重要的SADS線索，如有上述情況，應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。」

同時，研究亦顯示有接受基因測試的直系親屬當中，超過五成亦發現帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治療。研究中負責基因測試的遺傳性心律基金會顧問暨瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗在同一場合表示：「個案中有些家庭曾經有兩或三位親人突然猝死卻未能確認死亡原因，令在生家人大受困擾。是次研究不單可確定部份猝死者的死因，更可讓其潛在的SADS親屬按情況及早接受預防性治療，從而減低猝死風險。」

是次研究應用次世代基因測序（Next Generation Sequencing）於猝死者的死因調查，首次為本地SADS提供重要基因數據及寶貴經驗，可謂本港基因研究的一項重大發展，且亦為法醫驗證、次世代基因測序的應用、遺傳諮詢、臨床評估及轉介等流程奠定了基礎。

圖 : 羣嘉賓呼籲公眾關注SADS。

EPOCH Times 20171025

<http://www.epochtimes.com/gb/17/10/25/n9767187.htm>

大紀元

EPOCH TIMES

即时 要闻 评论 社区新闻 生活消费 文化艺术 娱乐 专题 健康 电子报

正体 | 简体 2017年10月25日星期三 【万年历】 搜索

首页 > 新闻 > 香港要闻 > 正文

三成年轻猝死者带基因变异



年轻或壮年人士猝死或与遗传病有关，但及早发现可以预防猝死。研究发现，年轻猝死者中，29%带“心律失常死亡综合症”(SADS)基因变异，这些人之中，29%生前曾因不明原因晕倒，但没有积极跟进。（宋碧龙 / 大纪元）

热门新闻



【翻墙必看】最
新版常委名单 陈
敏尔等出局
人气: 83875



十九大近尾声 哪
些悬念将很快揭
晓？
人气: 57657



19大内斗激烈 入
常名单版本纷呈
热门爆冷
人气: 55880



十九大首日 习
近平当江的面抛弃
其政策（上）
人气: 55132

缺席十九大所属
华丰国际 丁六

EPOCH Times 20171025

<http://www.epochtimes.com/gb/17/10/25/n9767187.htm>

三成年轻猝死者带基因变异

更新: 2017-10-25 8:47 AM

【大纪元2017年10月25日讯】（大纪元记者宋碧龙香港报导）表面上一直身体健康、没有明显病征的儿童和年轻人，若在毫无征兆下突现猝死，被称为突发心律失常死亡综合症（SADS），研究发现，近三成年轻猝死者，及其超过一半直系亲属带SADS基因变异。有心脏科医生提醒，家族有猝死病史，及突然晕倒为常见警号。

卫生署法医科、玛嘉烈医院及遗传性心律基金会于2014年起，展开本港首个针对年轻心脏病猝死者（年龄乎15至40岁）及其直系亲属的医学研究。为不明原因或患有遗传性心肌病的年轻心脏猝死者，进行基因解剖，并转介其直系亲属进行临床评估和基因测试。

研究发现，21位心脏猝死者中，29%带有SADS基因变异，约四分一个案于睡眠中猝死，其中3位猝死者的家族成员有猝死病史，约三成带SADS基因的猝死者，生前因曾不明原因晕倒却没有求医或积极跟进。有接受基因测试的直系亲属中，55%人同样有SADS基因变异。

32岁孙先生的妈妈早年猝逝，2014年弟弟亦同样猝死，但弟弟离世前无任何异样，初步验尸亦未能解答猝死原因，一家人难过之余亦难以释怀。后来参加今次研究，显示弟弟猝死可能与SADS有关，基因检查显示孙先生都可能有SADS基因变异。孙先生之后佩戴仪器检测心跳率，发现就算在平静的时候，心跳每分钟偶然高达140，他与医生商讨后，安装植入式心脏去颤器，预防突然猝死。

29%猝死者疑基因变异 卫生署将解剖测试

负责研究的玛嘉烈医院心脏科顾问医生莫毅成表示，SADS可透过药物及手术治疗。提醒市民，如家族成员有猝死病史，或曾因不明原因晕倒，都是重要的SADS线索，应及早求医，以免错过确诊及治疗的黄金机会。

卫生署表示，该署医学遗传服务自本月起，为法医科辖下公众殓房解剖死因不明，或怀疑患有SADS的死者，提供基因解剖测试。如从死者测试结果确定致病基因，医学遗传服务会为其家庭成员提供遗传辅导，有需要会为他们进行基因筛查测试。

圖：年轻或壮年人士猝死或与遗传病有关，但及早发现可以预防猝死。研究发现，年轻猝死者中，29%带“心律失常死亡综合症”(SADS)基因变异，这些人之中，29%生前曾因不明原因晕倒，但没有积极跟进。

圖：孙先生就算在平静的时候，心跳每分钟仍偶然高达140。

The Standard 20171025

http://www.thestandard.com.hk/section-news.php?id=188846&story_id=47419297&d_str=20171025&sid=4

Hearts go out in Alert on dying young

Local | Riley Chan 25 Oct 2017

Members of Hong Kong families hit by the tragedy of losing a young loved one to sudden heart trouble are urged to undergo medical checks after a study found about one-third of those who died in this way and about half of their close kin carry a dangerous genetic variant. Sudden arrhythmia death syndromes are hereditary disorders that predispose people to sudden cardiac death without any obvious signs being seen before it strikes. First-degree relatives are at high risk of suffering the same fate.

The menace sees the SADS HK Foundation, a non-profit organization, today launching a scheme to help families at risk.

The scheme running to December 31 next year is targeting first-degree relatives of sudden cardiac death victims aged from five to 40 to get them to undergo checks.

That will involve people seeing a cardiologist for a resting electrocardiogram and echocardiogram checks. The foundation will offer a subsidy of up to HK\$2,000 or half of a consultation fee.

The foundation yesterday released findings of a two-year study it carried out with Princess Margaret Hospital and the Department of Health's Forensic Pathology Service.

Twenty-one people - 17 men and four women with an average age of 28 - with uncertain causes of death or inherited cardiomyopathy were selected for molecular autopsies while first-degree relatives were referred for assessments and genetic screening. The research revealed that nearly 30 percent of the 21 victims carried SADS-related genetic variants. About 25 percent died in their sleep, and three had a family history of sudden deaths.

Around 30 percent of SADS victims were also found to have experienced fainting for no known reasons, but they had failed to seek medical treatment.

"A family history of sudden deaths and fainting for uncertain reasons are vital clues to SADS," said cardiologist Mok Ngai-shing, a consultant at Princess Margaret who oversaw the project.

He urged people who experience such a problem to seek early medical intervention so they do not miss the "golden time" for diagnosis and treatment. Such patients are usually advised to avoid extreme physical exertion, and some need medication to correct irregular heartbeats.

The study also found more than half of the close relatives carried SADS-related genetic variants, requiring follow-up medical care and therapies.

Chloe Mak Miu, a specialist in chemical pathology at Princess Margaret Hospital and who was responsible for the project's genetic screening, said: "This study not only partially confirms causes among sudden death victims but also facilitates relatives with dormant SADS disease to receive early preventive treatment."

The research also yielded important genetic data, the foundation said.

SCMP 20171025

<http://www.scmp.com/news/hong-kong/health-environment/article/2116833/subsidised-health-checks-people-risk-hereditary>

South China Morning Post EDITION: HONG KONG ▾

WED OCT 25, 2017 | JOBS | EVENTS | NEWSLETTERS | REGISTER / LOGIN

HEALTH & ENVIRONMENT

HK CHINA ASIA WORLD COMMENT BUSINESS TECH LIFE CULTURE SPORT WEEK IN ASIA POST MAG STYLE .TV

☰ ALL

Pre-Registration for CMT ICO will end on

27 04 49 45

DAYS HOURS MINS SECS

5 CyberMiles

Participate now

News / Hong Kong / Health & Environment

Hong Kong health care and hospitals

Subsidised health checks for people at risk of hereditary heart conditions

Scheme from the Department of Health will begin this month

PUBLISHED : Wednesday, 25 October, 2017, 9:01am
UPDATED : Wednesday, 25 October, 2017, 9:01am

COMMENTS: 0

Wherever life takes you.
We're with you, all the way.
Get a quote now

Cigna International Health Insurance.

Cigna. Together, all the way.

We recommend for you

ASIA
Oxford college removes Aung San Suu Kyi from common room name
20 Oct 2017

NEWS
Stephen Hawking's 1966 thesis goes online for the first time - and...
24 Oct 2017

Immigration detention quarters planned for Hong Kong mega-bridge

Media Conference cum Reception 10 - 2017



SCMP 20171025

<http://www.scmp.com/news/hong-kong/health-environment/article/2116833/subsidised-health-checks-people-risk-hereditary>

Subsidised health checks for people at risk of hereditary heart conditions

People with deceased family members whose postmortems found a genetic mutation that might cause a hereditary heart disorder will be offered subsidised medical check ups by Department of Health.

A postmortem genetic test will also be offered to those with unidentified causes of death after receiving an autopsy, the department said on Tuesday.

The move, starting from this month, came as a local study revealed almost 30 per cent of people who died from sudden cardiac arrest carried a genetic mutation leading to Sudden Arrhythmia Death Syndromes (SADS), a genetic heart disorder that can cause sudden death in young and apparently healthy people.

Under the latest arrangement, the department's Clinical Genetic Service will run postmortem genetic analysis on bodies handled in public mortuaries if the autopsy could not identify the cause of death or if it points to a possibility that the person suffered from SADS.

If the dead person was found to carry the genetic mutation related to SADS or other diseases, his or her family members will be offered medical consultation to see if they carry such mutated genes. Those who were found to be at risk will be referred to specialists for clinical follow-up.

"If family members can be identified whether they are affected by the mutated gene, they could receive preventive measures earlier," said Dr Mok Ngai-shing, a cardiologist from Princess Margaret Hospital who was responsible for the local study, which is a collaboration between the hospital, the department's Forensic Pathology Service and the SADS HK Foundation.

The two-year study, which started in 2014, targeted cardiac death victims aged between five and 40, whose causes of death were unidentified by autopsies carried out in public mortuaries or who suffered from inheritable heart muscle diseases. A total of 21 deceased and 11 of their family members had received genetic tests.

According to the findings, about 29 per cent of 21 people who died from sudden cardiac arrest carried genetic mutations leading to SADS. The same percentage of them also experienced fainting when alive but did not seek medical treatment.

Improve screening for heart disorder to prevent strokes, Hong Kong doctors urge

Among the 11 family members of the deceased, 55 per cent of them were also found to carry the genetic mutation leading to SADS.

Mok said there was no estimate of the amount of people in Hong Kong affected by the specific genetic mutation, but he advised those with a family history of sudden deaths or fainting for uncertain reasons to seek medical help as soon as possible.

He said there are a number of preventive measures for treating people with SADS, including medication or installation of an implantable cardioverter defibrillator, a device that keeps track of one's heart rate and delivers electric shocks to restore normal heartbeat if the heart is beating too quickly.

The foundation has launched a pilot scheme to subsidise check-ups for family members of people who died from SADS or sudden cardiac arrest. They would be subsidised either half of the consultation fee or at most HK\$2,000 for the check-up. The scheme will run until the end of next year.

Mobile Apps News

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: Ming Pao

15:10 76% 75% 15:10

《港聞》

indie 明報娛樂綜藝TV平台

三成年輕猝死者帶心律失常基因變異 不明原因暈倒是警號

2017-10-24 13:54:37



香港首創
ADS基因研究
三成猝死者有SADS基因變異
不明原因暈倒是警號

下午左右小午輕人泣五、當中
共5張

◀ ▶ □

15:10 76% 75% 15:10

《港聞》

每年有不少年輕人猝死，當中很多被列為「死因不明」。醫學界相信很多年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症 (Sudden Arrhythmia Death Syndromes, SADS) 有關，並展開研究，結果發現約三成年輕猝死者及逾五成直系家屬帶SADS基因變異。

[其他報道：瘋駕撞傷6人 司機落網今提堂](#)

◀ ▶ □

15:10 76% 75% 15:10

《港聞》

SADS是一種有機會引致心臟猝死的遺傳病。有見本港過往沒有相關研究，遺傳性心律基金會（心律會）與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫，在2014年開始進行針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫療研究。研究為期2年，於本港3個公眾殮房經法醫解剖後，篩選出不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者為對象，年齡介乎15至40歲，平均年齡為28歲，為他們進行基因解剖，並轉介其直

系親屬進行臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟猝死者中，近三成帶有SADS基因變異，當中有3名猝死者的家族成員有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾因不明原因暈倒而沒求醫或積極跟進。心律會顧問暨瑪嘉烈心臟科顧問醫生莫毅成表示，SADS可透過藥物及手術治療，而家庭猝死病史及不明原因暈倒均為

◀ ▶ □

15:10 76% 75% 15:10

《港聞》

系親屬進行臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟猝死者中，近三成帶有SADS基因變異，當中有3名猝死者的家族成員有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾因不明原因暈倒而沒求醫或積極跟進。心律會顧問暨瑪嘉烈心臟科顧問醫生莫毅成表示，SADS可透過藥物及手術治療，而家庭猝死病史及不明原因暈倒均為

◀ ▶ □

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: Ming Pao



SADS的重要線索，如有上述情況便應盡早求醫，免錯失治療機會。

研究亦顯示有接受基因測試的直系親屬中，逾五成亦帶有SADS基因變異，需要跟進及接受預防性治療。心律會顧問暨瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗表示，21個猝死研究家庭裏，部分家庭有兩位或以上家人突然猝死而未能確診原因，令在生家人受困擾，他認為研



究不但可確診猝死者原因，亦可讓潛在的SADS親屬按情況接受預防治療，減低猝死風險。

現年32歲的孫先生，其弟2014年在家中休息期間無故猝死，終年23歲。死者生前沒有異樣，初步驗屍指死因未明，後來參加是次研究後，發現其死因或與SADS有關，故研究團隊亦為孫先生進行基因檢測及心臟檢查，結果發現他亦有可能SADS基因變異。



任文職的孫先生稱，其母在他小學時亦猝死，家族早有猝死病史，而參考研究後，習慣配戴儀器檢測其心跳，發現其心跳率在平靜時，仍達每分鐘140多下，較正常60至100下多近一倍，為了預防突發猝死事故，與醫生商討後，他於今年7月安裝了植入式心臟去顫器（ICD）作預防性治療。孫先生表示，希望透過其故事，讓市民多了解SADS，並呼籲家族有猝死病史的人士及早尋求專業協助，減少不幸事件發生。



故，與醫生商討後，他於今年7月安裝了植入式心臟去顫器（ICD）作預防性治療。孫先生表示，希望透過其故事，讓市民多了解SADS，並呼籲家族有猝死病史的人士及早尋求專業協助，減少不幸事件發生。

[其他報道：黃之鋒羅冠聰申保釋](#) [開庭前臉露笑容不時交談](#)

[其他報道：王光亞稱中央對港政策不會改變](#) [退下來盼過平凡生活](#)

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: HK01

730 730 730 730 71% 15:42

港聞



港聞

三成年輕猝死者與突發心律失常症有關 突然暈倒為常見警號

撰文：勞敏儀

© 2017-10-24 11:17 更新: 44分鐘前

突發心律失常死亡綜合症 (SADS) 是一個無聲殺手，患者在沒有明顯病徵下，表

發表評論...



730 730 730 730 71% 15:42

港聞

港聞

面上一直身體健康的兒童和年輕人會心臟猝死。有研究發現，約三成年輕猝死者及其超過一半直系親屬帶SADS基因變異，突然暈倒為常見警號。



SADS能在沒有明顯的病徵下，令身體健康的兒童和年輕人出現心臟性猝死，突然暈倒為常見警號。
(李澤彤攝)

發表評論...



730 730 730 730 71% 15:42

港聞

近半直系親屬同帶SADS基因變異

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行為期兩年的本港首個針對年輕心臟猝死者（年齡介乎15至40歲）及其直系親屬的醫學研究。在21位心臟猝死者中，約八成為男性，透過血液分析基因，發現接近三成帶有SADS基因變異，約四分一的心臟猝死個案在睡眠中猝死，其中三位猝死者家庭成員更早有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者生前曾不明原因地暈倒，但卻沒有求醫或積極跟進。

研究又發現，11位有接受基因測試的直系親屬中，逾五成發現帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防性治

發表評論...



730 730 730 730 71% 15:42

港聞

療。



孫先生家族有猝死病史，他自己戴上檢測儀器後，發現心率偶然會跳至每分鐘140多下。（勞敏儀攝）

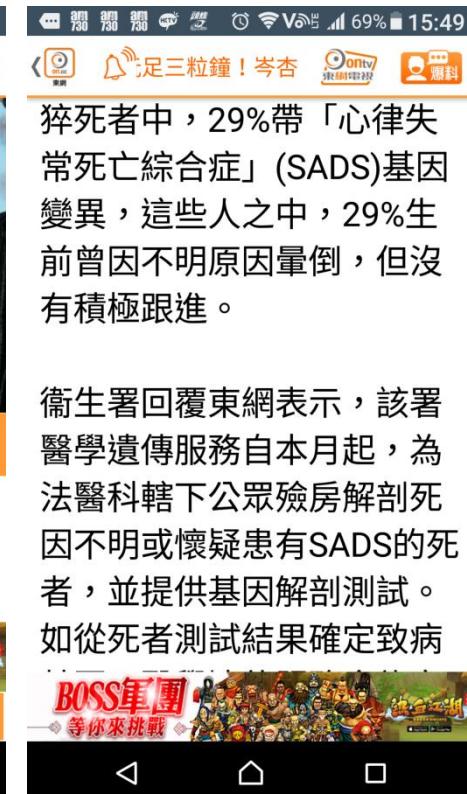
弟弟猝死響健康警號 戴ICD全天候監察心率

發表評論...



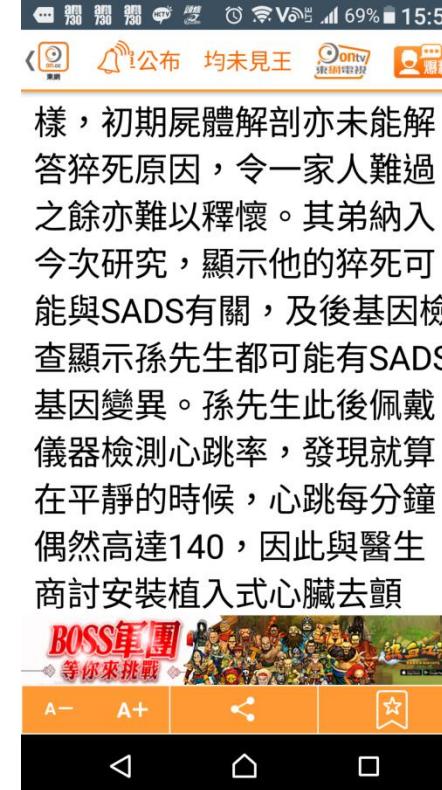
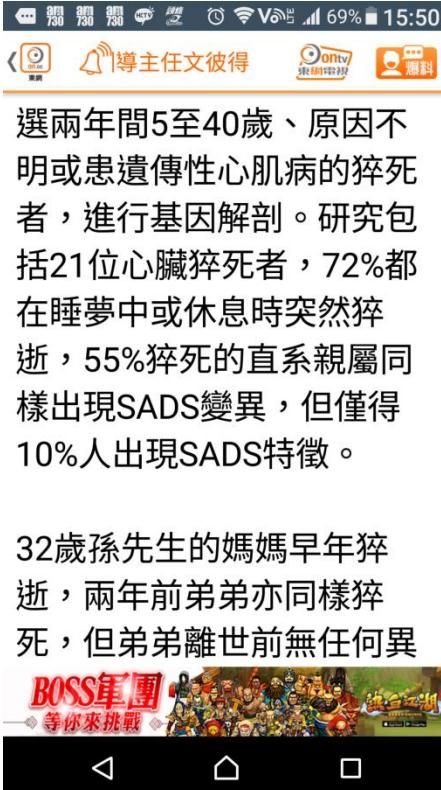
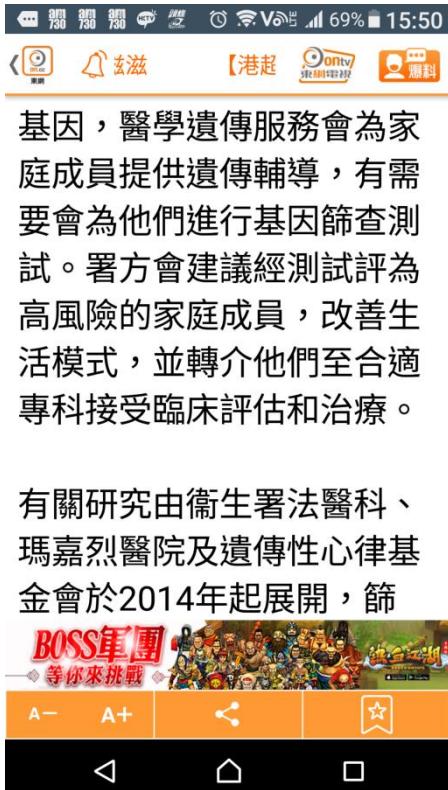
News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: On.cc



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: ON.cc



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: RTHK



← 即時新聞



2017-10-24 HKT 11:34



三成心臟病猝死者有突發心律失常死亡綜合症基因變異

遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，在2014年進行了本港首個針對年輕心臟病猝死者及其直系親屬的研究，發現21位心臟病猝死者中，有30%帶有突發心律失常死亡綜合症基因變異。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅



← 即時新聞



成表示，這類綜合症帶有遺傳性，家族猝死病史及不明原因的暈倒，均屬研究心臟病猝死原因的重要線索。

為讓潛在患者及早接受預防性治療，心律基金會將推出心臟專科門診資助先導計劃，資助因突發心律失常死亡綜合症、或不明原因猝死者的直屬家庭成員，進行首次心臟科專科臨床檢查，期望協助他們及早應對有關問題。



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-24 Media: 頭條POP News



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: On.cc



【本報訊】全港首個針對「心律失常死亡綜合症」
(SADS) 的研究發現，兩成九的心臟猝死者帶SADS基因變異，但他們大部分生前並無病徵，追查下更發現，死者的逾半數直系親屬同樣帶SADS變異。負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，若家族有猝死病史或不明原因暈倒，或為重要的SADS線索，市民應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會於一四年展開本港首個SADS醫學研究，篩選於兩年間的五至四十歲、



原因不明或患遺傳性心肌病的猝死者，作基因解剖。接受研究有廿一名心臟猝死者，六名帶致病性的SADS基因變異；六名生前曾因不明原因暈倒，但沒有積極跟進。另外，參與研究的十一名直系親屬中，六人同樣出現SADS變異。瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗昨表示，研究使用次世代基因測序 (NGS) 作基因解剖，較傳統基因檢驗更準確診斷死因。

衛署提供基因測試
卅二歲的孫先生憶述，媽媽早年猝逝，兩年前再面對胞弟猝死。他說，胞弟離世前並無異常，當時他和太太領着幼子。



樣，屍體解剖亦未能解答猝死原因，令一家人傷心，亦難以釋懷。其弟納入今次研究後，檢驗顯示猝死可能與SADS有關。孫先生亦接受基因檢查，赫然發現自己有SADS基因變異，平靜時心跳每分鐘偶然高達一百四十次。他與醫生商討後，決定安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

衛生署表示，由本月起，醫學遺傳服務為法醫科轄下公眾驗房的死因不明或懷疑SADS死者，提供基因解剖測試。若確定死者有致病基因，署方會為其家庭成員提供輔導或基因篩查測試，以找出是否帶致病基因。署方將轉介高危家庭成員接受專科臨床評估和治療。遺傳性心律基金會亦推出心臟專科門診資助先導計劃，資助SADS或不明原因猝死者的直系家屬接受首次心臟科專科臨床檢查。



後，決定安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

衛生署表示，由本月起，醫學遺傳服務為法醫科轄下公眾驗房的死因不明或懷疑SADS死者，提供基因解剖測試。若確定死者有致病基因，署方會為其家庭成員提供輔導或基因篩查測試，以找出是否帶致病基因。署方將轉介高危家庭成員接受專科臨床評估和治療。遺傳性心律基金會亦推出心臟專科門診資助先導計劃，資助SADS或不明原因猝死者的直系家屬接受首次心臟科專科臨床檢查。



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Apple Daily

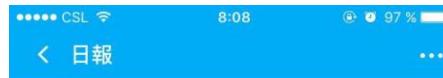


心律病基因變異猝死易遺傳

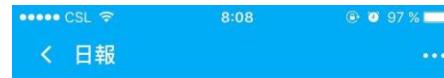
2017-10-25 13:6K

頭條 0 頁

【本報訊】研究發現，心臟在毫無先兆下突然停頓致猝死，原來與基因突變引起的遺傳性心律病有關，醫學上稱為突發心律失常死亡綜合症（SADS），遺傳率高逾50%。若家族成員有猝死病史，又曾無故暈倒，便有可能患上SADS，應盡早求醫。



醫。
遺傳性心律基金會（心律會）聯同瑪嘉烈醫院和衛生署法醫科，於2014年起針對心臟猝死者和其直系親屬，進行為期兩年的醫學研究。研究人員篩選出21名死因不明的15至40歲年輕心臟猝死者，進行基因解剖，並轉介其直系親屬進行臨床評估和基因測試。

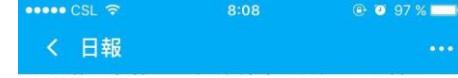


部份患者心臟肥厚

研究發現心臟猝死者中，29%帶有SADS基因變異，約30%猝死者生前曾無故暈倒卻沒有求醫。而11名接受基因測試的直系親屬中，便有55%發現帶有SADS基因變異。

32歲患者孫先生稱，家人早有猝死的病史，「呢個病最恐怖嘅地方，係你去做普通身體檢查都未必會搵到」。經基因解剖後，發現他的基因亦產生了與SADS相關的變異。他說即使在平靜的時候，心率偶爾達每分鐘140多下，高於平常人每分鐘約60至100下。故在今年7月安裝了植入式心臟去顫器，當儀器監測至心率出現異常時，會透過電擊調整心跳。

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成指，最常見的SADS為肥厚型心肌病，平均每500人就有1個患者，因患者心臟的肌肉比正常人厚2至3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，容易在劇烈運動時病發。他建議，如發現有家族猝死病史和不時無故暈倒，有機會患上SADS，應盡早求醫。



最常見的SADS為肥厚型心肌病，平均每500人就有1個患者，因患者心臟的肌肉比正常人厚2至3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，容易在劇烈運動時病發。他建議，如發現有家族猝死病史和不時無故暈倒，有機會患上SADS，應盡早求醫。

心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟猝死者的直系親屬，可獲一次性資助到心臟專科門診作檢查，上限為2,000元。

■記者梁銘恩

關鍵字

猝死 SADS

我要留言

0



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Headline Daily



三成心臟猝死帶SADS基因變異

2017-10-25

年輕人猝死個案急升，原來或與心臟遺傳性疾病有關!研究顯示，近三成心臟猝死者帶有突發心律失常死亡綜合症(SADS



遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科一四年起，為不明原因或患有遺傳性心肌



病，年齡介乎五至四十歲的年輕心臟猝死者進行為期兩年的醫學研究。發現二十一位心臟猝死者中，兩成九帶有SADS基因變異，當中約三成生前更曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。而猝死者的直系親屬中，五成半發現有同類的基因變異，但僅一成出現SADS特徵。

現年三十二歲的孫先生，母親早年猝逝，兩年前弟弟亦同樣猝死。研究顯示其弟猝死可能與SADS有關，而他自己亦在基因



檢查中顯示有SADS基因變異的可能性，但心臟檢查未發現病徵。他其後佩戴儀器檢測心率，發現在平靜時，偶然的每分鐘心跳亦會高達一百四十，今年七月已自費安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成提醒，家族猝死病史及不明原因的暈倒均為重要的SADS線索，呼籲市民如有上述情況應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: AM730

CSL 8:09 97 %

新聞

三成心臟病猝死者SADS基因變異 2小時前



莫毅成(左一)指，家族有猝死病史，或不明原因暈倒，應檢查是否SADS基因變異。

突發心律失常死亡綜合症(SADS)是一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，患者於病發，甚至猝死前可以沒明顯病徵，而患者親屬患病及死亡風險亦高。研究指出，約三成年輕猝死者及其直系親屬帶SADS基因突變，而

CSL 8:09 97 %

am730

突然無故暈倒亦可能是SADS的警號。

四分一患者睡眼中猝死

遺傳性心律基金會、瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年至2016年就年輕心臟猝死者及直系親屬進行研究，篩選出21位不明原因或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者，年齡為5至40歲，並為他們作基因解剖，及轉介直系親屬進行臨床評估及基因測試。

研究發現21位心臟猝死者中，約三成心臟猝死者帶有SADS基因變異，約四分一的個案是於睡眠中猝死，當中3名猝死者家族成員更早有猝死病史。約三成具SADS基因的猝死者，生前曾無故暈倒但沒有求醫或跟進。

CSL 8:09 96 %

am730

研究亦顯示，接受基因測試的直系親屬當中，逾半帶有SADS基因變異，需要接受預防性治療。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，家族有猝死病史及不明原因暈倒均是察覺SADS的線索，應盡早求醫，以免錯過確診及治療的機會。

孫先生(圖右一)的弟弟於3年前突然猝死，經過基因檢查後，發現弟弟的死因可能與SADS有關，而孫先生家族亦有猝死史，於是便檢查基因及心臟，發現自己亦帶有可能與SADS相關基因變異，但心臟沒明顯病徵。為了預防猝死，孫先生決定安裝植入式心臟去顫器，作預防性治療。

CSL 8:09 96 %

am730

因可能與SADS有關，而孫先生家族亦有猝死史，於是便檢查基因及心臟，發現自己亦帶有可能與SADS相關基因變異，但心臟沒明顯病徵。為了預防猝死，孫先生決定安裝植入式心臟去顫器，作預防性治療。

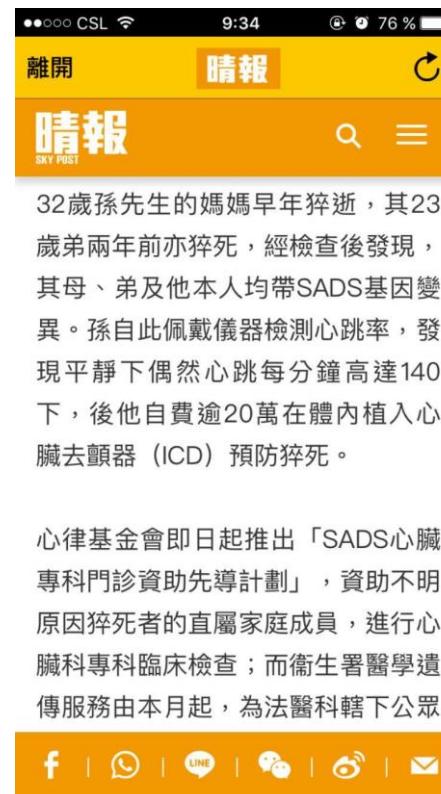
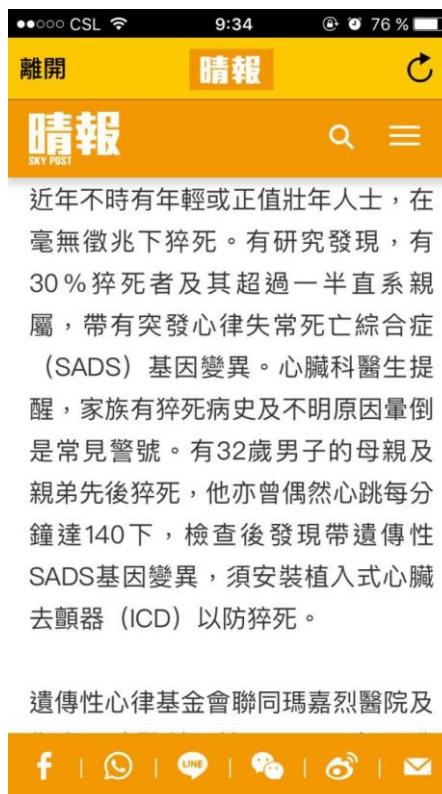
資助SADS猝死者親屬檢查

基金會由即日起展開「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，資助SADS有關或不明原因心臟性猝死者(5至40歲)的直屬家庭成員單次心臟專科門診檢查的費用，資助金額為該次門診費用的一半，上限為2,000元。

#Hashtags
#突發心律失常死亡綜合症 #SADS
#心臟猝死

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Sky Post



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Metro



研究年輕猝死者 三成帶心律失常基因變異



有機構在2014年進行首個針對年輕心臟病猝死者研究，發現21位心臟病猝死者中，三成人有突發心律失常死亡綜合症基因變異。



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Ming Pao

港聞 緊貼教育 成長資訊

21年輕猝死者 6人基因變異 有家族猝死病史無故暈倒屬警號

2017年10月25日

共 2 張

【明報專訊】本港每年有不少年輕猝死者被列為「死因不明」，醫學界相信相關個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關，並就此展開研

A+ A- ⌂

港聞 緊貼教育 成長資訊

失常死亡綜合症（SADS）有關，並就此展開研究。結果發現，在兩年間21名年輕猝死者，當中近三成（6人）均帶SADS基因變異，四分之一的心臟病猝死者（5人）於睡夢中離世，生前沒有異樣。醫生指出，有家庭成員猝死病史及不明原因昏厥，均屬SADS預警信號，市民應及早求醫接受治療。

明報記者

SADS基因突變致心臟病猝死

SADS是一種有可能引致心臟病猝死的遺傳病，由基因突變引起。瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成稱，引致年輕人（40歲或以下）心臟病猝死的原因，一般為心肌病和心臟離子通道疾病。有關疾病病發時會引發室性心動過速及心室纖顫，令心臟停頓致腦部缺氧，引起猝死風險。

遺傳性心律基金會（心律會）與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫合作，於2014年開始展開為期兩年的

A+ A- ⌂

香港01 ahora

【返工返學留意】黃竹坑爆水管 南朗山道局部封閉 巴士改道行駛

立即下載

研究，在本港3個公眾殮房，選出不明原因或患有遺傳心肌病、年齡介乎15至40歲的年輕心臟病猝死者為研究對象，為死者作基因解剖，並轉介其直系親屬作臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟病猝死研究個案中，其中6人即近三成死者有SADS基因變異，6人當中，其中兩人生前曾因不明原因暈倒而沒求醫，其中3人的直系家族成員有猝死病史。參與研究的莫毅成指出，SADS基因變異可透過藥物及手術治療，家庭成員有猝死病史及不明原因暈倒都是SADS的重要線索，如有上述情況應盡早求醫，免錯失治療機會。

可透過藥物手術治療

是次研究採用基因解剖法，有別傳統法醫解剖方法，瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗解釋，傳統解剖法「用把刀在屍體上割，再把物質放在顯微鏡下分析」，基因解剖只需在死者身上抽取血液樣本，透過基因測序作解剖，尋找出現SADS變

A+ A- ⌂

港聞 立即下載

異的基因，如在約100個與SADS有關的基因中「有一至兩個基因變異便是出事」。

研究採基因解剖 抽血液尋變異

麥苗認為，研究不但可確診猝死者原因，亦可讓潛在的SADS親屬按情況接受預防治療，減低猝死風險。心律會即日起推出資助先導計劃，因不明原因心臟病猝死者的直系親屬，可獲一次過資助到心臟專科門診作檢查，資助上限為2000元。

A+ A- ⌂

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Ming Pao



【明報專訊】 今次研究中，6名年輕猝死者均帶SADS基因變異，在他們合共11名直系親屬中，逾五成家屬帶SADS基因變異，需要跟進及視乎個別情況接受預防治療。3年前，孫先生年僅23



研究，在本港3個公眾殮房，選出不明原因或患有遺傳心肌病、年齡介乎15至40歲的年輕心臟病猝死者為研究對象，為死者作基因解剖，並轉介其直系親屬作臨牀評估和基因測試。

結果發現，21名心臟病猝死研究個案中，其中6人即近三成死者有SADS基因變異，6人當中，其中兩人生前曾因不明原因暈倒而沒求醫，其中3人的直系家族成員有猝死病史。參與研究的莫毅成指出，SADS基因變異可透過藥物及手術治療，家庭成員有猝死病史及不明原因暈倒都是SADS的重要線索，如有上述情況應盡早求醫，免錯失治療機會。

可透過藥物手術治療

是次研究採用基因解剖法，有別傳統法醫解剖方法，瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗解釋，傳統解剖法「用把刀在屍體上剝，再把物質放在顯微鏡下分析」，基因解剖只需在死者身上抽取血液樣本，透過基因測序作解剖，尋找出現SADS變



歲、不煙不酒的弟弟突然死亡，成為本次研究其中一個個案，孫兄亦因此參與研究，發現自己平靜時有心律不正情況，妻子憂慮他會突然暈倒，「去廁所多一陣，（妻子）都驚我暈倒」。

23歲弟弟猝死 兄驗出心律問題

現年32歲任文職的孫先生，其弟2014年在家中休息時無故猝死，終年23歲。其弟生前不煙不酒，也不熱愛劇烈運動，初步驗屍指死因未明。

孫先生說，因為參加今次研究，始知弟弟死因或與SADS有關，故研究團隊為他做基因檢測及心臟檢查，發現他亦可能有SADS基因變異。孫先生回想，其母在他小學時無故猝死，家族有猝死病史，參加研究期間，佩戴儀器檢測心跳，發現其心跳率有不正常情況，在平靜時每分鐘心跳達140次，遠高於每分鐘跳60至100次的正常水平。為預防突發猝死，與醫生商討後，孫先生今年7月安裝了植入式心臟去顫器作預防治療，若心跳出現異常，會即時電擊使心跳回復正常。



News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: HKET



猝死者基因篩查 跟進高危親屬

家族有人40歲前猝死，懷疑自身帶有突發心律失常死亡綜合症的變異基因，怎麼辦？

遺傳性心律基金會聯同衛生署及瑪嘉烈醫院的研究發現，3成心臟猝死的年輕個案，均帶有突發心律失常死亡綜合症 (SADS) 致病基因變

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: HKET



年輕無故猝死的個案屢見不鮮，衛生署有份參與的研究發現，3成心臟病猝死個案與基因變異有關，有80後男在母、弟相繼猝死後，揭自身也有基因變異，須耗20萬植入心臟去顫器預防。



研究指可致猝死的變異基因有5成機會遺傳子女。衛生署本月起為死因不明人士進行基因檢測，並找出直系及高危親屬跟進及輔導。

32歲任文職的孫先生就讀小學時母親突然猝死，其23歲胞弟2014年亦於家中休息期間，毫無先兆猝死。孫先生稱，胞弟生前不煙不酒，亦不愛劇烈運動，更無出現異樣，經初步驗屍後也不知死因；但經基因檢查後，始得悉兄弟二人均帶有突發心律失常死亡綜合症（SADS）相關的基因變異。

SADS變異基因 50%機會傳子女

孫先生心臟檢查未發現明顯病徵，惟佩戴儀器檢測心跳後發現即使在平靜情況下，偶然心跳每分鐘高達140下，較正常的60至100下多近1倍。

因應家族有猝死病史，加上擔心一旦出事未能照顧年幼女兒及太太，孫先



生今年7月自費逾20萬元，於體內安裝植入式心臟去顫器 (ICD)；若心跳異常，儀器會即時有電擊使其回復正常心跳。

突發心律失常死亡綜合症可於無先兆下奪命，遺傳性心律基金會聯同瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，2014至16年間進行本港首個針對15至40歲年輕心臟病猝死者及其直系親屬的跟進研究，其間錄得33宗心臟病猝死年輕個案，並跟進當中21名死者及死者家屬。

研究結果發現，21名猝死者平均年齡僅28歲，大部分更屬男性，經基因檢查後發現29%帶有致病性SADS基因變異；11名接受基因測試的直系親屬中，55%發現帶有SADS基因變異。

3成猝死者 曾無故暈倒未求醫

研究又顯示，近1成半個案更早有家族



猝死病史，1/4於睡眠中猝死，更有3成猝死者生前曾不明原因地暈倒，卻沒求醫或積極跟進。

瑪嘉烈醫院心臟科醫生莫毅成解釋，SADS包括長QT綜合症、布嘉達綜合症及肥厚型心肌病等，當中最常見為肥厚型心肌病。據海外研究指平均每500人就有1人患有肥厚型心肌病，患者心臟肌肉較常人厚2、3倍，導致心律失常，嚴重時心臟會停頓致猝死，較易於劇烈運動時病發。他直言，現時未能推算本港SADS患者數目，亦未知當中有多少人屬基因變異所致。

莫續稱，帶有SADS基因變異，遺傳予直系親屬機會高達50%；換言之如父母帶有SADS基因變異，下一代有一半機會遺傳此症，曾有患布嘉達綜合症個案中，9兄弟姊妹中有3個猝死，經基因檢測後發現尚健在的大哥亦有SADS基因變異。



瑪嘉烈醫院病理學顧問醫生麥苗稱，有關研究採用次世代基因測序，於死者遺體抽血作SADS基因解剖，其家屬亦可透過抽血檢測，及早知悉有否潛在患病風險及接受預防性治療。但莫表示，帶有致病基因亦未必會發病，故需作進一步臨床檢測，如未有暈倒或發現心電圖有異等症狀，則需每半年至一年覆診跟進；一旦出現症狀，或需安裝植入式心臟去顫器。

撰文：陳正怡

衛署法醫科程序

- 就公眾驗屍房內所有死因不明，或懷疑患突發心律失常死亡綜合症死者，經初步剖屍仍未確定死因後，利用次世代基因測序技術提供基因解剖測試。
- 如確定帶有致病基因，醫學遺傳服務將為死者直系家屬或高危家庭成員，提供遺傳輔導，包括情緒及科學輔導。
- 如有需要，將為死者直系家屬或高危家庭成員進行基因篩查測試；並將按服務既定收費，即港人首次求診135元，隨後每次覆診需80元，其他檢查及化驗不另收費。
- 家屬一旦檢出同樣帶有致病基因，將按臨床情況轉介予合適公營專科服務跟進。

資料來源：綜合衛生署及消息人士意見

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Wen Wei Pao

研究揭猝死因「天生」三成屬基因變異

每年均有年輕或正值壯年者猝死個案，當中不少被列為「死因不明」。

一項持續兩年的本地研究發現，不少年輕猝死個案與突發心律失常死亡綜合症（SADS）有關。在21名心臟猝死者中，近30%帶有SADS基因變異，當中30%生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進，25%於睡眠中猝死。

有醫生提醒曾因不明原因暈倒或家族有猝死病史者應盡早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

遺傳性心律基金會與瑪嘉烈醫院及衛生署法醫科，於2014年啟動本

港首個針對年輕心臟猝死者及其直系親屬的醫學研究。

該研究為期2年，為21位死因不明或患有遺傳性心肌病的年輕心臟猝死者（5歲至40歲）進行基因解剖，並轉介其直系親屬接受臨床評估及基因測試。

負責是次研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成指出，該21名猝死者中，3人的家族成員曾有猝死病史，近30%帶有SADS基因變異，當中約30%生前曾不明原因地暈倒卻沒有求醫或積極跟進。

研究並發現，11位有接受基因測試的直系親屬中，逾50%被發現同

樣出現SADS基因變異，需作跟進及視乎個別情況接受預防性治療。

病變基因一半機會傳子女

莫毅成解析，SADS為一種有機會引致心臟猝死的遺傳性疾病，如父母其中一人是患者，子女被遺傳SADS的機率為50%，患者於病發，甚至猝死前或無明顯病徵。

他指出，若任何人出現不明原因暈倒時，應及早求診並檢測SADS基因變異，或能對高風險猝死者有重要的警惕作用。

瑪嘉烈醫院病理學部顧問醫生麥苗表示，個案中有些家庭曾有兩三

位親人突然猝死卻未能確認死亡原因，故是次研究不單可確定部分猝死者的死因，更可讓其他潛在SADS基因變異親屬及早預警並作預防。

為了預防突然猝死，他在醫生建議下安裝植入式心臟去顫器作預防性治療。

為推動潛在患者盡快檢測，遺傳性心律基金會即日起推出「SADS心臟專科門診」資助先導計劃，首階段至明年12月31日，資助因SADS有關或不明原因心臟猝死者（5歲至40歲）的直屬家庭成員接受首次心臟科專科臨床檢查，計劃資助的最高金額上限為2,000元或資助單次總門診費用的50%。

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: Epochtimes

三成年輕猝死者帶基因變異

「小鮮肉」英文點講？

孫先生的媽媽及弟弟都猝逝，他經基因檢查後發現可能有SADS基因變異，需要安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。（宋碧龍 / 大紀元）

負責研究的瑪嘉烈醫院心臟科顧問醫生莫毅成表示，SADS可透過藥物及手術治療。提醒市民，如家族成員有猝死病史，或曾因不明原因暈倒，都是重要的SADS線索，應及早求醫，以免錯過確診及治療的黃金機會。

研究發現，21位心臟猝死者中，29%帶有SADS基因變異，約四分一個案於睡眼中猝死，其中3位猝死者的家族成員有猝死病史，約三成帶SADS基因的猝死者，生前因曾不明原因暈倒卻沒有求醫或積極跟進。有接受基因測試的直系親屬中，55%人同樣有SADS基因變異。

32歲孫先生的媽媽早年猝逝，2014年弟弟亦同樣猝死，但弟弟離世前無任何異樣，初步驗屍亦未能解答猝死原因，一家人難過之餘亦難以釋懷。後來參加今次研究，顯示弟弟猝死可能與SADS有關，基因檢查顯示孫先生都可能有SADS基因變異。孫先生之後佩戴儀器檢測心跳率，發現就算在平靜的時候，心跳每分鐘偶然高達140，他與醫生商討後，安裝植入式心臟去顫器，預防突然猝死。

衛生署法醫科、瑪嘉烈醫院及遺傳性心律基金會的研究發現，21位心臟猝死者中，29%帶有基因變異，及其超過一半直系親屬帶基因變異。（宋碧龍 / 大紀元）

News Clipping – Mobile Apps

Date: 2017-10-25 Media: The Standard



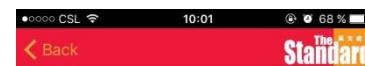
Hearts go out in Alert on dying young

Riley Chan
2017-10-25

Members of Hong Kong families hit by the tragedy of losing a young loved one to sudden heart trouble are urged to undergo medical checks after a study found about one-third of those who died in this way and about half of their close kin carry a dangerous genetic variant.

Sudden arrhythmia death syndromes are hereditary disorders that predispose people to sudden cardiac death without any obvious signs being seen before it strikes. First-degree relatives are at high risk of suffering the same fate.

The menace sees the SADS HK Foundation, a non-profit organization,

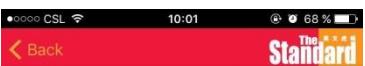


today launching a scheme to help families at risk. The scheme running to December 31 next year is targeting first-degree relatives of sudden cardiac death victims aged from five to 40 to get them to undergo checks.

That will involve people seeing a cardiologist for a resting electrocardiogram and echocardiogram checks. The foundation will offer a subsidy of up to HK\$2,000 or half of a consultation fee.

The foundation yesterday released findings of a two-year study it carried out with Princess Margaret Hospital and the Department of Health's Forensic Pathology Service.

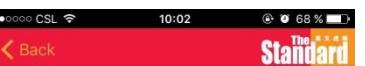
Twenty-one people - 17 men and four women with an average age of 28



- with uncertain causes of death or inherited cardiomyopathy were selected for molecular autopsies while first-degree relatives were referred for assessments and genetic screening. The research revealed that nearly 30 percent of the 21 victims carried SADS-related genetic variants. About 25 percent died in their sleep, and three had a family history of sudden deaths.

Around 30 percent of SADS victims were also found to have experienced fainting for no known reasons, but they had failed to seek medical treatment.

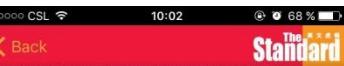
"A family history of sudden deaths and fainting for uncertain reasons are vital clues to SADS," said cardiologist Mok Ngai-shing, a consultant at Princess Margaret who oversaw the project.



He urged people who experience such a problem to seek early medical intervention so they do not miss the "golden time" for diagnosis and treatment. Such patients are usually advised to avoid extreme physical exertion, and some need medication to correct irregular heartbeats.

The study also found more than half of the close relatives carried SADS-related genetic variants, requiring follow-up medical care and therapies.

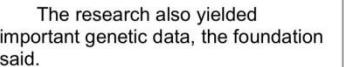
Chloe Mak Miu, a specialist in chemical pathology at Princess Margaret Hospital and who was responsible for the project's genetic screening, said: "This study not only partially confirms causes among sudden death victims but also facilitates relatives with dormant SADS disease to receive early preventive



advised to avoid extreme physical exertion, and some need medication to correct irregular heartbeats.

The study also found more than half of the close relatives carried SADS-related genetic variants, requiring follow-up medical care and therapies.

Chloe Mak Miu, a specialist in chemical pathology at Princess Margaret Hospital and who was responsible for the project's genetic screening, said: "This study not only partially confirms causes among sudden death victims but also facilitates relatives with dormant SADS disease to receive early preventive



The research also yielded important genetic data, the foundation said.