

63.95  
G.W.

# 心脏和心脏病

黄 宛

科学普及出版社

# 心臟和心臟病

黃 宛

科学普及出版社

1957年·北京

## 目 次

心臟的構造和功能.....	1
心臟病是怎样發生的.....	6
怎样确定是否有心臟病.....	14
心臟病患者所关心的一些問題.....	16
什么样的心臟病可以用手术治疗.....	21
預防为主.....	24
結束語.....	26

## 心臟的構造和功能

大多数人对于心臟似乎很熟悉，但又不很了解。我們都会按着胸部偏左一些的地方說：“心在这里跳。”我們也知道人一出生，心臟便不停地跳着，一旦心跳停止，生命便結束了。但是，心臟为什么会“跳”？为什么必須“跳”？在人体中心臟究竟担负着什么样的重要工作，以致于一旦它停止跳动生命便不能延續？

要回答这些問題首先要要知道：大量新鮮血液不断地供給全身各部是維持生命的必要条件，而心臟便是專管向全身供血的器官。心臟將周流过全身的暗紅色的血液匯总起来，送到肺臟里面去吸收氧气，使之成为鮮紅色血，再把它送給全身各部。這項工作看去似乎并不复杂，但是工作量却大得惊人。虽然心臟只不过是一个拳头般大小、半斤多重的器官，它每分鐘却要排出4—5升（每一升約合兩市斤）的新鮮血液，也就是說每一晝夜从心臟中要排出約6,500升，約合13,000市斤血液！实际上一般成年人身体內总共不过只有5升左右的血液，而心臟必須將这几升血液不停地、迅速地、周而复始地运轉着，才能保証全身的需要。在生理学上及医学上这种血液的运轉称为“血液循环”，心臟便是維持血液循环的樞紐。

心臟如何进行這項艰巨的工作呢？这就先需要簡單地談一談它的構造了。心臟在人的胸腔中，在左右肺之間，它并不是像一般文艺作品上描繪出来的“鷄心”“♥”的样子，而有些像个洋梨（又叫萊陽梨）；近梨柄处称为心的“底部”，左面突起的部分称为“心尖”（圖1），心底部在胸腔的中間，心尖部偏左，

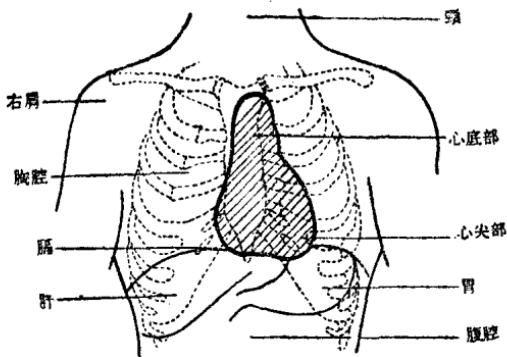


圖 1 心臟的外型及位置。

一般都在左乳头附近。因此当剧烈运动后或遇着惊慌的事情时把手按在左侧乳头附近便往往可以隔着胸壁感觉到心的跳动。

心臟的外表看去是一个整体，但内部却分做四个小

房间，两个小间的壁很薄，称为“心房”，两个壁较厚，称为“心室”。心的左右各有一套心房及心室。右边的一套称为右心房和右心室；左边的一套便称为左心房和左心室（图2）。右心房和右心室是相通的，但中间有个很巧妙的活门，这个活门只能让血液自心房流向心室，而心室中的血液却不能逆流回心房里去。在右心房和右心室之间，这个活门是由三片很薄的瓣膜组成的，所以称为“三尖瓣”；三尖瓣张开时血液便可以自右心房流到右心室中，瓣膜合上时心房便与心室不连通了。左面的心房与心室之间也有这么一个开闭自如、作用相同的活门，但是由两片瓣膜组成，因此左面的这个便称为“二尖瓣”。左右心房之间及左右心室之间都有完整的间隔把左右心房和左右心室分开，使左右两侧的血液不相混合。

全身的血液通过两条很粗的血管（称为上、下腔静脉）流回右心房，再由右心房经过三尖瓣流入右心室，血液自右心室再流入肺臟去吸氧气。由右心室通向肺臟时也要通过一条大血管。这条血管既是通入肺的便称为“肺动脉”。为了只准血自右心室流入肺动脉，而不准肺动脉的血逆流回右心室，所以在右

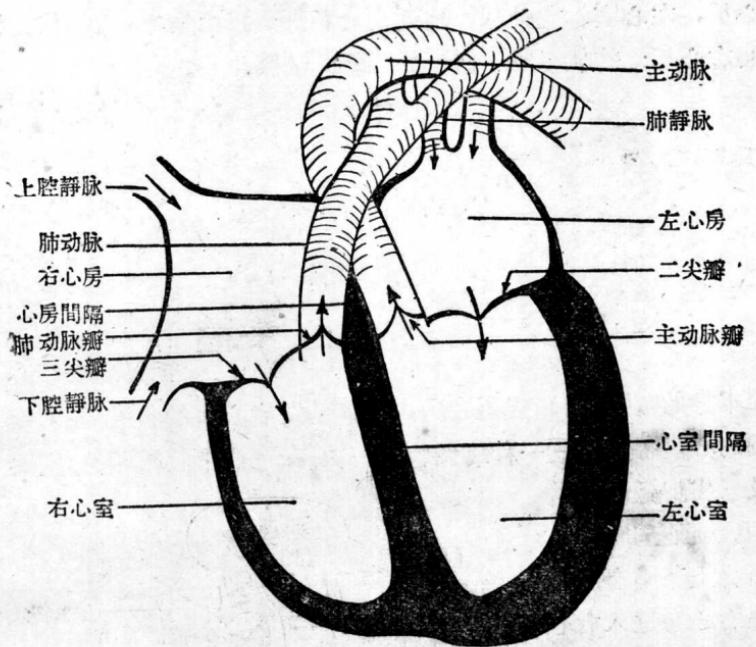


圖 2 心臟構造圖解。

心室出口处与肺动脉开端处也有一个活瓣，称为“肺动脉瓣”。流入肺臟的血液在肺內吸收了氧气后便通过几条大血管（肺靜脈）一齐流入左心房，自左心房血液流經二尖瓣进入左心室。左心室的出口处啣接着一条極粗的血管，供給全身需要的血液都要自这条血管送出去，所以称这条血管为“主动脉”。正像肺动脉一样，在主动脉开端处也有一个“主动脉瓣”，这付活瓣的作用便是只准血液自左心室流入主动脉，而避免使主动脉內的血液退回至左心室中。

心臟有了这四个小房間和这四个活瓣（圖 3）便可以使血液按着正当的途徑流动了。自全身回來的血液通过右心房、右心室，然后进入肺臟去吸收氧气，成为新鮮的血液，又通过左

心房，左心室、主动脉，达到全身各部；再由全身各部汇总返回右心房；这便完成了血液的“循环”（圖 4）。



圖 3 心臟的瓣膜。



任何人都知道，液体能川流不息，必須有个动力来推动它，推动血液使之循环的动力就是心脏本身的“跳动”；說得更准确一些便是左右心室的收缩。左右两侧的心室每隔不到一秒鐘便收缩一次。在它们未收缩时，二尖瓣及三尖瓣是暢开着的。血液同时一方面自上下腔静脉流经右心房进入右心室；一方面自左右肺静脉流经左心房进入左心室。当两个心室充满了血液后，它们便同时收缩，在这一刹那间三尖瓣与二尖瓣全紧闭了，而肺动脉瓣与主动脉瓣全打开来，心室内的血液受到心室壁强力收缩的压迫，便自左右心室内射入主动脉及肺动脉中去了。心室的收缩是极为迅速有力的，只用 0.30 秒便可以将应排出的血液自心室内喷射出去。随后心室便有个短暂的休息，这时心室壁弛张下来，

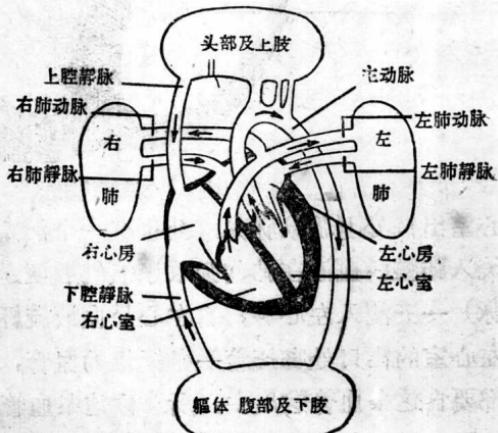


圖 4 血液循环示意圖。

二尖瓣与三尖瓣又打开来讓血流入心室，准备心室下一次的收缩及噴血。由这个概括的描述我們便知道所謂的心跳，实际上是心室的收缩，它們一旦停止收缩，心臟便不能排血了，血液循环因之停滞。身体各部，特別是腦部是無時無刻不需要新鮮血液的，停止几分鐘的鮮血供应，便造成不可弥补的損失，生命便結束了。

由此可知，为了維持生命，心跳是不可停止的。假設每分鐘心跳平均 70 次，那么一位60岁的人的心臟便已經跳动过兩亿次以上了。是什么巧妙的机关保持着心臟这么日日夜夜的規律性的收缩呢？說来也妙，心臟本身內就生長好这么一套准确而灵敏的装置，只要給以适当的养料，它便会可靠地按时收缩。这个性能我們称之为心臟的“自搏性”。但这并不是說心臟便不受大腦或神經系統的支配了。实际上心跳的快慢及力量的大小是經常受着神經系統的影响的。例如我們遇到些緊張的事情，或則喜乐，或則憤怒，心臟都会跳得更快和更有力；而當我們安息睡眠时，心跳便減緩些。这便是因为心臟除了它本身的自搏性外，还受神經的支配。有一对“加速神經”可以使心跳加快，而另一对“迷走神經”却会使心跳减慢。

心臟日夜不停地推動着大量血液，它的工作量是很可觀的，所以它本身也需要充分的营养及氧气。正和身體內其他器官一样，心臟的肌肉也仰靠着大量的鮮血來供給这些养料。自左心室排出的新鮮血液进入主动脉后

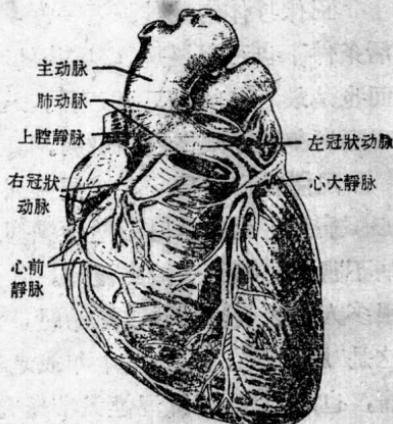


圖 5 心臟的“冠狀動脈”。

首先便自主动脉根处分出几条血管鑽入心肌去供給心臟血液，这几条供給心臟本身以鮮血的血管，在医学上称之为“冠狀动脉”（圖 5）。保持冠狀动脉暢通無阻的重要性是不言而喻的。

由以上的叙述，我們可以知道：心臟是靠着它本身的生理性能不停的收縮和舒張以完成排血工作。心房像个轉运站，右心房接收自全身回來的暗紅的血，把它們轉运进右心室去；右心室像个压水机，舒張時容納右心房收集來的血液，收縮時又迅速地把这些血排入肺臟。同时左心房轉运着自肺內回來的鮮紅的血，送入左心室；再由左心室的收縮把鮮血通过主动脉送达全身。兩個心室既像兩具压水机便不能不有活門来避免血液倒流。因此左右房室間及心室与动脉間都生有瓣膜防止血液返流。由此可知心室的健強和瓣膜的灵活和严密都是保証心臟有效工作的必要条件。

## 心臟病是怎样發生的

正像身體內其他臟器一样，心臟在某些感染中或不利的生活条件下也可以罹病。心臟病的种类是很多的，但是最常見的因素也是最重要的却只有三种。这便是風湿性心臟病、高血压性心臟病和动脉硬化性心臟病。

**風湿性心臟病** 在我国根据各地医院的統計，大約 40% 的心臟病患者生的是風湿性心臟病。为了了解什么是風湿性心臟病不得不先略談一談風湿病。“風湿”这个名詞一般用得很滥，很多人在天气轉变时、陰冷时，关节和肌肉有些酸痛，便認為这是“風湿病”；另一些中年或老年人手指的关节或脊骨有些疼痛，也認為患了“風湿性关节炎”。实际上这些人中大多数并没有風湿病。因为真正的風湿病往往不仅限于关节痛一个症狀。一般說来風湿病是个幼年和青年人的疾病。大多数是由于扁桃

腺炎、猩紅熱等感染引起的。發病時 90% 以上的人有較長期的發熱，身體的大关节（如膝、肩等）此起彼伏的發生紅腫疼痛；一些病人可能同時發生皮膚上的紅疹，皮膚下面生長一些米粒般的小結節；也有些人有些輕微的神經症狀。確定是否得了風濕病不是很簡單的，往往需依靠醫生來做詳細的檢查，包括查血等化驗方法。大多數的風濕病患者經過適當的治療和休養便會痊愈。

風濕病之所以不容忽視有兩個理由：一是這種病容易復發，一是這個病容易侵犯心臟，而後者更是應該引起足夠的重視的。一部分風濕病的患者除了上述的發熱、关节炎等症狀外，心臟的肌肉和瓣膜也發炎了。雖然大多數的風濕性心臟炎隨着全身風濕病的好轉而平息下來，但是一小部分患者由於一次或幾次風濕病的侵犯，心臟的瓣膜便發炎、腫脹、結疤，從原來光滑、纖薄、靈活的瓣膜逐漸轉變成粗糙和肥厚的瓣膜了。風濕性心瓣膜病的特點是：最容易損害左心室入口處的二尖瓣及出口處的主動脈瓣。

我們先已談過這兩個瓣膜是保證左心室有效排血的活門，活門出了毛病，便在一定程度上影響了左心室的排血效能。二尖瓣瓣膜肥厚、粗糙，兩片瓣膜粘連起來，便使左心房的血液不能很通暢地流入左心室，在醫學上稱為“二尖瓣狹窄”，意思就是說在心室舒張時二尖瓣不能暢開，使這個通道狹窄了。肥厚而粗糙的瓣膜有時也不能嚴密地合閉起來，因此在心室強有力地收縮時有些血液便漏過這些未關嚴的縫隙逆流回左心房去，在醫學上稱之為“二尖瓣閉鎖不全”。同樣的，主動脈瓣的肥厚、結疤也可以產生“主動脈瓣狹窄”和“主動脈瓣閉鎖不全”。主動脈瓣狹窄了，左心室向外排血便受到些障礙。“閉鎖不全”的主動脈瓣便會讓一些主動脈中的血液在左心室舒張時漏回到左心

室里去。有些医生告訴病人“心門漏血”，便是指这些情況說的。此外，風濕病有时不仅侵犯心臟的瓣膜，也可以引起心肌的發炎，在心肌中留下些微小疤痕，这样就可能影响心肌的收縮力量。

总之由上面簡單的叙述可以知道風濕病是由于某种感染而引起的疾病，他本身沒有傳染性，也沒有遺傳性。一般的風湿性心臟病又都是風濕病侵犯过心臟所留下的痕迹。在大多数的患者中这种痕迹只引起二尖瓣或主动脉瓣輕微的狭窄和閉鎖不全，对心室的排血功能影响不大，而心臟又有很大的儲备能力，所以这些病人严格地說来虽然有心臟病，但并不影响他的正常生活和工作；可以正常地活到老年。只有一部分瓣膜和心肌的損害比較严重的患者，才需要适当的安排生活和工作，或进行特殊的治疗。

**高血压性心臟病** 这病的發病過程和对心臟的影响与風湿性心臟病完全不同。高血压在心臟血管病中也占着很重要的位置。它的發病率仅次于風湿性心臟病。風湿性心臟病主要侵襲幼兒及青年人，而高血压侵襲的主要对象是中年和老年人。高血压的發生和发展是个相当复杂的問題，在这本小冊子中仅能做一个簡短的介紹。

引起血压升高的原因很多，但是总起来看可以归納为兩大类。第一类的高血压是由其他病勾引起的。例如腎臟病，某些內分泌腺疾病，妊娠毒血病等都可能引起血压升高。換一句話說“高血压”只是这些疾病的一个症狀。由于这一类“高血压”是繼其他疾病而發的，在医学上便称之为“繼發性高血压”。这类高血压只占高血压患者中的一小部分。絕大多数的高血压患者都属于第二类，这类患者由于某些內在的原因（例如遺傳因素、神經型等）血压易于升高，再加上一些比較長期的激發

因素（例如長期的精神緊張、過度的憂鬱煩躁、缺乏適當的睡眠休息等）便影響了患者的中樞神經系統的功能，使中樞神經不能正常地調節血壓。久之，便產生了“高血壓病”。這類高血壓不是繼其他器官的疾患而發的，在醫學上便稱之為“原發性高血壓”，或“高血壓病”。

這裡僅需說明：大多數的高血壓病不是很嚴重。如在早期便得到適當的處理，使血壓不致長期地顯著地增高，那麼對心臟影響並不大，也不致引起高血壓性心臟病。只有少數高血壓患者由於血壓長期的持續的並顯著的增高，方才会引起心臟病。高血壓病嚴格說來是一個神經血管疾病，不會直接侵犯心肌也沒有損害瓣膜，但又怎能引起心臟病呢？

道理是這樣的：主動脈及全身血管中經常都充滿着血液，左心室收縮時血液自心室噴入主動脈中，顯然，左心室在排出血液時，壓力必須超過主動脈中血液的壓力血液方能噴射出來。在正常情況下左心室的肌肉很發達，收縮時力量很大，產生的壓力也很容易超過主動脈中的血壓，因而血液極易噴出。在高血壓病中主動脈內的血壓升高了，這時左心室要噴出同樣多的血液，它的收縮力便必須相應地加強。左心室的肌肉組織和我們臂膊上或腿上的肌肉很相似，長期的加強收縮力便會使它發達肥厚起來，正像我們看到一些擊拳家、打鐵工人的臂膊上的肌肉特別發達同一個道理。初看起來左心室肥厚似乎是个好事——因為我們一般都認為肌肉發達是強壯的表現。但是對於心臟說來，是壞事，因為高血壓是持續存在的，心臟便需要日日夜夜不停地強力收縮，不能像臂膊上的肌肉一樣可以有休息恢復的時期。更重要的是供給心肌的血液只有一定的限度，不能隨著心肌的發達而相應的增多。這樣的情況延續下去便不妙了，心室肌肉在強力的勞動着，在“發達”着，而養料却

供应不上，这时的心臟便好像一个成長很快的兒童却不給以充足的營養，也像一片長得很快的庄稼却沒有施肥和澆水。到一定的时期，看上去心臟長大了，力量反不如正常人的心臟，它的排血功能反倒削弱了。

由此我們知道高血壓並不直接侵損心肌和心瓣膜。一般輕度的、短期的高血壓不會引起心臟病。但是常期严重的血壓升高对心臟却是一個無情的負擔，它鞭策着左心室加強工作，却又不能予以充分的养料。因此左心室初而肥厚，繼而衰弱，便形成了高血壓性心臟病。

**动脉硬化性心臟病** 这种病又从另一个角度影响心臟，这种病也多在中年以上或老年时發生，目前認為主要是由于脂肪的新陳代謝不正常所引起的。“脂肪新陳代謝不正常”的意义是什么呢？我們知道一切食物中的三个最主要成分是蛋白質、醣（又称碳水化合物）及脂肪三項。食物在胃腸中經過消化以后，其中的蛋白質、醣及脂肪便自腸道內吸收到血里，再由血液將这些成分做为养料，送到各个器官中去。我們人能保持身體温暖，肌肉活動以及心臟的收縮等等全仰仗着有这些营养成分。所以人需要蛋白質、醣及脂肪正像一个爐灶需要煤炭一样。爐灶需要不断地加进新煤和排除煤渣，人体也需要吸收新的蛋白質、醣及脂肪，以后再將剩下的和廢料通过大便、小便等途徑排出去。这个吸收，应用及廢料排除的过程便称之为蛋白質、醣及脂肪的“新陳代謝”。在新陳代謝的过程中血液是个輸送营养成分的通道，自腸道中吸收进来的脂肪要通过血液把它載运到身體各部去应用或儲存起来。当脂肪的新陳代謝进行得正常时，血液中不会滯留着很多的脂肪質，正像在一个自動化的工厂中若各个机件动轉正常，那么其間的輸送帶上也不会堆积过多的成品或半成品一样。当动脉硬化，脂肪的代謝失調

时，血液中便可能淤积了过多的脂肪，特別是其中一种称为“胆醇”的脂肪。

正常人动脉管的內面，生長着一層薄而光滑的內膜。發生动脉硬化时血液中过多的胆醇等脂肪便沉着在这層內膜中，使动脉內膜变成为粗糙不匀的平面了。切开这样一条动脉时便会發現它的內膜在好多处已經不光亮平滑而有着一塊塊隆起的腫塊，这种腫塊就是由灰白色像粥一样的胆醇等累积形成的，所以形容这种病的一个更好的名詞是“动脉粥样变”。在周身各大动脉中都可以發生程度不同的“粥样变”，但是直接会引起心臟病的却是心臟冠狀动脉內的粥样变。前面已經提过为保持心臟的自搏性能和心臟不間断的收縮，必須由冠狀动脉供給心肌以大量的血液。但是如果这几条重要的动脉內膜發生了“粥样变”，便可能在不同程度上影响心臟的功能了。假如冠狀动脉的粥样变不严重、不广泛，那么心肌的供血往往不会受到什么阻碍，也不会引起心臟病来。事实上很多活到八九十岁、心臟很健康的老年人，死后檢查时他的冠狀动脉中已有了一定程度的“粥样变”，显然这些病变尚輕，并未曾引起任何症狀，也未影响心臟的功能。但如冠狀动脉粥样变严重到使管腔狹小时，便可能产生一些症狀。有些患者在平时沒有任何心臟不适的感觉，但是每当爬山坡，迎風走路，或是精神緊張等需要心臟加强工作时，便由于冠狀动脉管腔狹細，血液一时供不应求，而产生了心肌供血不足的陣痛。因此这种疼痛往往發生在运动或兴奋时。在医学上称这类性質的陣痛为“心絞痛”（又称为“狭心症”）。疼痛的部位多在胸腔正中的胸骨后面（有时左肩或左臂也有串痛），疼痛的性質多是压迫性或絞榨性的，而且多在几分鐘內經休息而完全消失。心絞痛固然是一种極为不舒适的病症，但它的發作本身并沒有多大的危險性，它只是說

明冠狀動脈有比較明顯的粥樣變，因此病人及醫生都應針對這個問題加以注意，減少它的發作，設法預防動脈粥樣變的發展。

冠狀動脈粥樣變另一種更劇烈的表現便是：在某一支冠狀動脈的某一处，由於粥樣變過重，血液在這裡停滯不動，凝固起來，突然將這條動脈完全阻塞。這時由這支冠狀動脈供給血液的一塊心肌就因突然缺乏血液供應便發生持續的劇烈的疼痛。這種情況稱為“冠狀動脈血栓形成”。這一塊心肌由於沒有血液供養，失去生機，所以也常稱為“心肌拴死”。這種情況的嚴重程度主要決定於被阻塞的冠狀動脈的大小和主要與否。在很多情況下被阻塞的只是冠狀動脈的一個小分支，那麼發生血栓時固然疼痛很劇烈，但是所影響的心肌面積較小，整個心臟仍能正常地工作。若阻塞的是一條主要的冠狀動脈，拴死的心肌面積比較廣泛，那便可以即時地或逐漸地影響心臟的正常排血功能，成為比較嚴重的心臟病。

心臟病患者中 80% 以上都不外乎以上三種。這三種心臟病各有各的病因，它們所侵犯的心臟部位和性質也完全不同。但有兩個共同點是值得注意的：這些常見的心臟病都是繼發於一種其他的周身疾病——風濕性心臟病繼發於風濕病，高血壓性心臟病繼發於高血壓症，而動脈硬化性心臟病則繼發於冠狀動脈的粥樣變。由此可知大多數的心臟病發病過程並不像肺炎、肺結核、癌瘤……等疾病，它不是一開始便直接侵蝕了心臟，而是往往患者先有了一種其他周身疾病，在相當長的一個時期中才釀成心臟病。這一點在心臟病的預防上有很重要的意義，將另述及。我們偶而遇到一些患者他一向身體健康，也曾在不久以前檢查過身體，證明沒有疾病，但在一個短期的過度疲勞或緊張工作後感到一些心慌、心跳、氣短等症狀，便考慮“我是否得了心臟病”。根據以上的分析可以推測這些人大概不

会有心臟病，因为这种發病过程是不符合一般心臟病的發病規律的。另外一个共同点便是風濕病、高血压、动脉硬化都不是傳染病，所以一般心臟病絕對不会傳染給別人。

最后我們必須簡單地談一談先天性心臟病。患这类心臟病的人为数不多——根据各处的統計，最多不过占心臟病的5%，但是近年来在心臟病学界中却受到很大的重視。原因有兩個：(1)我們对这种心臟病的了解和准确診斷只是近十年來才發展完备的；(2)先天性心臟病中有若干种已經可以用手术治疗。先天性心臟病簡單的說来便是自胎中帶來的心臟病，在胚胎期很早的阶段（大約是3—8星期）人体中便發育成長好一个四个房室四个瓣膜的心臟。但是有極少数的人，这个發育不正常，自誕生起，这种人的心臟便具有着种种程度不等的畸形。我們前面談到心臟的構造时曾談到左右心房和左右心室之間正常都有完整的間隔將左右兩側心臟分隔开来（見圖2），但是这些人的这种間隔長得不完全，留下一个或大或小的漏洞，这种畸形便分別称为“心房間隔缺損”及“心室間隔缺损”。另外有些人間隔發育得虽正常，但是瓣膜成長为畸形，比較常見的是肺动脉瓣的畸形，原来應該是三片半月形薄膜組成的灵巧活瓣，但在这些患者中这个瓣膜却成長为一片厚膜，当中只有个小孔。右心室收縮时血液必須困难地自这个小孔中噴出，这便是“先天性肺动脉瓣狭窄”。此外有些大血管也沒有按照正常的規律發展。例如在胎兒时主动脉与肺动脉間本有一条血管（称为“动脉导管”）溝通于兩者之間，正常人在誕生后不久这条导管便关闭退化，使肺动脉中的血液只流向肺臟，主动脉內的血液只供給全身而不流入肺臟。但有少数人，誕生以后甚至到成年以后这条导管还像胎兒一样的不閉合，使主动脉的血液可以流入肺动脉。这种畸形便称为“动脉导管开放症”。严格說来它

不是心臟病，但是由于它影响了心臟維持正常血液循环的功能，所以一般也把它列为先天性心臟病的范畴中。心臟和大血管可能發生的畸形是多种多样的，而且往往兩种或兩种以上的畸形合併存在。畸形的种类既多，程度也輕重不一，有些畸形極为严重的心臟根本不能維持正常的血液循环，因此离开母体后就不能独自生存；有些畸形严重地妨碍了心臟的正常功能，患者往往不能活过嬰兒期。能够活至成年的先天性心臟病患者他的畸形往往比較單純，程度也較輕。其中一部分竟然可以正常地生活到老年。

总起来可以这样概括：幼年及青年人如有心臟病，绝大多数是風湿性心臟病，另外有少数的可能是先天性心臟畸形；中年及老年人的心臟病虽然仍可能有一部分是風湿性的，但多数是高血压性或动脉硬化性心臟病。

### 怎样确定是否有心臟病

心臟既然是个極端重要的臟器，它發生了病变自然要引起医生及病人莫大的关切和重視。但是毛病也往往就發生在这里。有些人由于工作过度紧张，精神疲劳或神經衰弱常常感到心慌、心跳，便以为是生了心臟病。另一些人由于缺少体力鍛煉，身体發胖，走路、上楼时不免有些心跳气短，便也怀疑心臟有病。还有些人在檢查身体时看見医生在病历上写着心臟有个“杂音”，便肯定自己心臟不正常，有心臟病。也有一些人在他們的亲戚朋友中有心臟病患者，由于注意到自己有某些表現，例如气短啦、心跳啦、脚腫啦、心尖部有些刺痛啦等等个别情况与患者相同或相似，便开始怀疑：“不要我的心臟也有病吧？！”以上种种情况不幸地“創造”出相当多的心臟健全的“心臟病患者”。这些“患者”有时历经了若干省市，拜访了不少医