尊敬的各位朋友,大家好!

上一節我們提到肥胖跟健康的關係,這個問題是非常困擾現代人的,所以減肥在這個時代也是一個非常流行的活動。很多人在做減肥的工作,因為擔心太肥胖的身體會造成我們健康上的一個影響。但是減肥怎麼減才健康?這個需要我們很冷靜的來學習。因為有非常多的報導,我們也看到,很多人因為減肥而造成身體健康上不可逆的傷害。很多的減肥因為要求快速,或者是要求比較有效益的方式,結果往往用太激烈的方式,或者是用一些損害比較大的藥物,造成了身體莫大的傷害。下面我們來跟大家探討一下,怎麼樣安全的減肥的一個狀況。

這張投影片告訴我們,首先減肥不可以求速,不可以求快速,必須採取漸進安全的模式,這一點非常非常的重要。我們前面也說到,中國的經典裡面,一再的教誡我們「欲速則不達,見小利則大事不成」。我們這個身材的變胖,絕對不是一天或者是一個禮拜所造成的,它是長時間累積所造成的,我們用多少時間把它胖到這樣的程度,我們可能就需要同樣的時間把它瘦回去。這樣子的一個減肥才是比較安全的,這是第一點,不可以求速。第二點,嚴格而且純天然的低脂肪素食,對於減肥的效果來講是最好的。我們要從整個營養學的角度來看,確實這一點是很關鍵的。肥胖多半是因為飲食的結構出了問題所造成的,基因的影響是非常微小的。如果能夠從飲食的方向來下手,我們就可以達到比較安全而且健康的減肥。以吃什麼樣的食物為主?這裡就說到非常清楚的,就是純天然的,而且是低脂肪的素食。所謂純天然的是沒有或者是比較少有人工加

工的這樣一個飲食結構,就是我們現在常講的粗糧,吃粗糧。譬如蔬菜、水果從地裡面收成之後,立刻到市場上來販賣。這些蔬菜、水果不要經過太劇烈的烹調,用一個溫和的方式來烹調,不要用太高溫的、很多油炸的方式來做烹調,對於身體它保留更完整的營養成分,又沒有這些過多的脂肪來讓我們產生肥胖。這個部分是一個非常關鍵的一點。一定要管住我們這一張嘴,這個肥胖才有可能降低。

很多的朋友採取了這樣子的一個飲食結構之後,一般大概一個 月的時間,不用到一個月的時間,就可以看到有些顯著的效果。而 日身體並不會感覺到特別的不舒服,反而在素食的過程當中身體會 變得愈來愈有精神。但是在改變飲食的前—個禮拜,這—個禮拜是 一個調整期,熟悉肉食的朋友可能會覺得比較容易餓,比較容易感 覺到需要進食,這是一個非常正常的現象。因為肥胖本身它其實並 不一定說是脂肪的累積很多,它還有很多不好的毒素在裡面。身體 長期吃一些營養成分非常低的東西,但是可能脂肪的含量很高,其 他的毒素含量很高,我們吃進去之後,身體沒有辦法完善的得到這 些營養成分,所以體內的機能對於這些營養的需求非常的渴望。因 此當我們在吃強天然葢果的時候,它有非常多的營養成分可以直接 為這個身體所利用,所以一吃下去,它馬上就被吸收了。身體因為 渴望這些營養成分已經非常久了,如「久旱逢甘霖」這樣的狀況, 所以它的吸收就特別的快,毒素的排除也很快。這個時候身體會出 現某一方面不平衡的狀況,這是很正常的,因為它在排解毒素的過 程,它在吸收它需要養分的過程,身體會稍微的感到不適,甚至於 有頭量,或者是很渴望進食,肚子會餓,這樣的狀況,這是非常正 常的狀況,也請各位在嘗試當中的朋友不要因此而有擔心。

最後一點,它提到遠離牛奶、雞蛋等這些產品和精緻的碳水化

合物。這一點是很多素食者並沒有考慮到的。很多的素食者,他還 是有飲用牛奶,還有吃雞蛋,而且吃大量的精緻的碳水化合物。這 也是為什麼素食者當中也有很多罹患慢性病的一個根源。我們千萬 不要認為蛋糕也是素的,餅乾也是素的,沒想到這些精緻的碳水化 合物,其實它對身體的危害並不亞於肉食。它在身體裡面,我們並 不能夠吸收到非常需要的這些養分。因為很多的養分在加工的過程 當中已經流失掉了,我們吃進去的可能只是食物的殘渣而已。它填 飽肚子,但是它並沒有辦法給我們身體細胞真正需要的這些營養, 它做不到。當然牛奶跟雞蛋我們在前面也已經跟大家報告過了,雖 然它有我們現在目前人看起來大量的營養成分,像蛋白質、像鈣質 ,但是它對身體負面的影響可能也是存在的。像雞蛋雖然營養成分 很高,可是也不要忽略了全蛋裡面的膽固醇也是非常高的。怎麼樣 來做調節?可能我們自己要非常的清楚,它的量一定要降低、降低 、再降低。那事實上,在這個世界上愈來愈多所謂嚴格素食者,他 們是不吃雞蛋,不吃牛奶的,但是他們的身體狀況並不會比較不健 康,反而很多的研究,找到這些嚴格素食者他們來做健康調查的時 候,他們的健康狀態往往都是所有族群當中最好的。這個我們必須 要有信心,而有信心之後,下一關要打破的就是我們的「口腹之欲 。每個人只要對健康的追求、對健康的信念非常的強烈的話,我 想克服我們的口腹之欲應該是可以做得到的。

下面這一張投影片就討論到肥胖跟熱量的問題。這裡講到不需要斤斤計較熱量。一般的群眾可能會有這樣的一個概念,就是說好像吃的熱量愈高就愈容易發胖,其實這不一定是有關係的。我們看這個圖表它上面提到,這是二十多年以前,中美膳食的一個比較。這是在坎貝爾教授「中國健康調查報告」裡面所列出來的一張表格。他比較中國跟美國兩個地區人民每天所攝取的熱量的狀況。上面

這個紅色的數字,我們看到,在中國每天以65公斤的人來講,把它標準化。65公斤的人來講,大概攝取的熱量是2641千卡;而在美國同樣重量的人大概只攝取了1989千卡。看到這個數字,很多人會很驚訝,為什麼很驚訝?美國人的體態一般大概比東方人的體態還要來得肥胖,而肥胖的這個族群為什麼反而攝取的熱量是比較低的,苗條的族群反而攝取的熱量是比較高的。這跟我們過去的概念正好是有矛盾的。

這裡往下看我們就曉得了。第二行是總脂肪的熱量,在中國只 有14.5%,到了美國卻高達34%~38%。這是在飲食的脂肪的百分 點裡面,我們看到結構不太一樣。而膳食纖維,中國人所吃的食物 ,膳食纖維是比美國還要高的,高將近3倍左右。總蛋白質的攝取, 美國人雖然比較高,但是「中國健康調查報告」裡面看到64克,這 個量其實並沒有偏低。我們所需要的蛋白質量,其實不需要太高。 再下來,動物蛋白的這個熱量所佔的百分比,中國人的飲食比起美 國要低得非常的多。從這一個來看,也可以了解到、對照到,他所 做的這個「健康調查報告」裡面,中國人的慢性病為什麼樣的低, 絕對跟這些膳食的結構是有關的。最後一項是總鐵,中國雖然是以 植物性的飲食為主,可是它的總鐵量並不少於美國,反而是多過美 國的膳食結構,以動物性膳食為主的這個膳食結構。所以這個表格 給我們的啟發非常的大,我們對每個數字的解讀都要非常的專業。 從這些數字裡面整體的表現,我們可以看得到,兩個族群的健康狀 況,其實都跟這些數字呈現的有關,所以單位體重來計算中國人的 熱量攝取比美國人高了將近30%,但是平均體重中國人卻比美國人 還要低20%。這告訴我們,各位朋友,減肥是不需要斤斤計較熱量 的,不一定說你吃的食物熱量很高一定是比較肥胖的,不是這個意 思,而在於您吃的食物的結構是什麼。

我們來看下面這張投影片。減肥不需要刻意的去餓肚子,我們 看到肥胖的機轉。左邊這部分紅色的,以高蛋白、高脂肪的飲食為 主的話,這些高蛋白、高脂肪的飲食很容易轉換成脂肪,存在我們 的身體裡面,這個時候人就容易發胖。所以飲食結構,如果您是以 動物性的飲食結構為主,它就很有可能引發肥胖,不一定是熱量, 這是食物種類的問題。我們看到右邊這部分,它是以低蛋白、低脂 肪的飲食為主,那當然包括米飯,以澱粉類為主的主食,它吃到肚 子裡面的時候,雖然它的熱量可能很高,但是它並不是以脂肪儲存 在我們的體內。雖然它吃進去很多的熱量,但是這些熱量,因為它 是植物性的膳食,它很容易轉化成體熱的方式散發出去,所以不易 發胖。因此從肥胖的機轉來看,要達到安全而且有效的減肥,最好 的方式是採取天然的植物性的膳食。因為雖然它可能熱量很高,你 可能吃米飯吃得很多,一天吃好幾碗的米飯,但是吃到肚子裡面這 些熱量它並不太容易轉換成脂肪囤積在體內,而是以體熱的方式散 發出去。因此不需要斤斤計較吃進去食物它的熱量到底有多高,反 而是要去看我們所吃進去的食物是哪一種類的食物,是動物性的食 物還是植物性的膳食?這個部分才是肥胖與減肥的關鍵點所在。這 一節是談到肥胖的問題。

下一個主題我們跟大家分享,肥胖之後所引發的另外一種威脅的疾病,那就是糖尿病。這個投影片上面告訴我們,罹患糖尿病的人死於心臟病或者是腦中風的危險比一般人還要高2~4倍,這是糖尿病患者第一個健康的威脅。第二個,70%以上糖尿病的病患患有高血壓。第三個,糖尿病病人是成人失明的主要的一個族群,就是成年人罹患糖尿病很有可能會引發失明,這也是成年人失明的主要的一個原因。第四個,糖尿病是晚期腎臟病的主要致病的一個原因。這些都是我們看到臨床上顯現出來糖尿病的威脅。第五個,60%

~70%的糖尿病患者也同樣的患有中度或者重度的神經系統損傷的疾病。接下來有高於60%的患者必須會遭遇到下肢截肢的不幸,這也是糖尿病病患一個非常痛苦的遭遇。再來,它會導致牙周病,加重牙齒的脫落。因此,糖尿病它所表現出來的是全身心的傷害,它造成整個我們身體的健康大幅度的下降,而且它有很多的併發症。現在全球有2.46億的人罹患糖尿病,這個比例是非常高的,而平均每10秒鐘就有一個人因為這個疾病而死亡。10秒鐘的速度是非常可怕的一個速度,我們這個時代,對於糖尿病絕對不能夠掉以輕心。它對於整個醫療的負擔,對於整個社會經濟的負擔確實是不容小覷的。

怎麼樣來看待這個疾病?我們首先就必須要先來認識糖尿病,這張投影片給我們分享糖尿病的類型。在前面我們講到有一型糖尿病,這裡我們又介紹一個叫二型糖尿病。在看糖尿病之前,我們先來了解一下糖代謝的一個過程。我們吃進去的碳水化合物在我們的體內最終會被分解成葡萄糖,而葡萄糖會進入血液當中,經由胰島素來控制它的運輸跟分布。用胰島素來控制這些葡萄糖在血液當中的濃度,最後胰島素會引導葡萄糖被體內需要的部分來使用它,或者是來儲存它。所以胰島素是一個非常重要的激素,它參與的是糖類代謝的一個過程。葡萄糖的使用、葡萄糖的儲存都跟這個激素密切的相關。如果在葡萄糖代謝的這個路徑上出了缺陷,就會產生糖尿病。

我們來看,在這個過程當中,如果是胰島素的分泌受到影響、受到傷害的話,我們稱為一型糖尿病。就是我們前面講到,胰島細胞本身受到自體免疫系統的攻擊,它沒有辦法產生足夠的胰島素,這個時候葡萄糖在血液當中就沒有辦法得到順利的調節。這是屬於沒有胰島素的這類的狀況,我們稱為第一型糖尿病。這一類的糖尿

病多半是好發於10幾歲以下的兒童,所以它的發病可能都是在幼年、童年的階段。也是我們前面講到它屬於一種自體免疫性的疾病,它的發病通常都是比較年輕的階段。它佔的比例其實比較少,大概是5%~10%。這幾年有增加的趨勢,那就是我們生活形態的改變,哺乳的時間縮短有很重要的一個關係。這我們前面已經跟大家做詳細的討論。這是第一型糖尿病,它自己不能產生胰島素,因為它的胰島受到了自體免疫系統的攻擊,而喪失了分泌胰島素的能力。

第二型糖尿病它的區別,就在於它的胰島本身沒有壞掉,它是好的,但是它產生的胰島素卻並不能夠發揮正常的生理功能,它可以產生胰島素。第一型是不能產生胰島素,第二型是它可以產生胰島素,但是很不幸的,不能產生正常的功能,可能它的傳導過程當中,出現了某一種障礙,不能夠發揮正常的生理功能,這叫二型的糖尿病。這一類的疾病好發於年紀比較大的,大概是四、五十歲這樣的一個中年以後的年紀。它佔的比例在所有的糖尿病當中是比較多的,大概是90%~95%這樣的一個比例。這兩型糖尿病我們認識到之後,我們就了解到現在威脅我們人類健康,大部分我們討論的糖尿病是屬於第二型的糖尿病。當然它跟肥胖,還有跟飲食有絕對不可分的關係。我們下面再繼續來探討糖尿病它攀升的一個狀況。

這個投影片告訴我們,糖尿病在中國大陸目前是急速的在攀升 ,現在中國大陸大約有二千多萬的糖尿病患者,另外還有二千多萬 是糖耐量遞減的患者。也就是說有二千萬是糖尿病病人,另外的二 千萬是準糖尿病病人,也就是有四千萬的人正遭受這一個疾病的折 磨。其中青少年罹患糖尿病的佔所有糖尿病患者的5%,而且每年還 要以10%的幅度來上升。而在所有二型糖尿病的病患當中再去做詳 細的檢查,發現大概有80%的二型糖尿病患者,他的體重是過重的 。各位朋友,這個狀況我們不難了解,它與飲食結構的改變是絕對 脱離不了關係的。在中國大陸這幾年經濟的成長,跟動物性食物增加的幅度來看,這些疾病都是在這十年當中快速的竄升起來的。就像我們前面跟大家分享到大腸癌的比例一樣,都是在這幾年的時間當中,以很快的速度來竄起。所以動物性的脂肪跟動物性的蛋白,對於我們現在人健康的威脅絕對不容小覷,這是大事情。這是整個中國大陸罹患糖尿病的狀況的一個分析。

下一張投影片我們看到不是只有在中國大陸,在日本二十五年之內,日本兒童,這是兒童二型糖尿病,並不是一型糖尿病增加兩倍,這是二十五年內日本兒童的狀況。這也跟日本社會飲食結構的改變有關,當然與動物性脂肪跟蛋白質的攝取增加是有密切不可分的關係。這個表格看到從一九五五年到二00二年,日本糖尿病的病患激增740萬人,增加這麼多。幾倍?大概增加31.5倍。我們就了解到這是全球性的問題。各位朋友,不管是開發中國家或者是已開發國家,這絕對是我們未來十年內不可忽視的問題。我們從整個宏觀的角度來看,這些疾病已經構成整個社會,不是只有健康的問題,還包括文化、包括生活的模式、包括經濟上的問題,這是一個整體的考慮。

下面有幾個研究把糖尿病跟膳食的關係做一個連結。第一個是 美國的研究,在科羅拉多州有1300名受試者,發現增加脂肪的攝取 ,二型糖尿病的發病率也會升高。這是在美國的一個觀察。第二個 ,在1945年到1950年因為戰爭而被迫素食,英格蘭威爾斯的糖尿病 患有明顯下降的趨勢;但是戰爭之後又回升到戰爭以前的狀況,而 且有愈來愈惡化的情形。這是英格蘭的一個調查報告。最後愛荷華 州由36000名婦女去做這樣的一個調查,也發現如果全穀類的,就 是吃穀類和纖維攝取比較多的這個族群,比較不容易得糖尿病。也 就是說,如果以植物性膳食來作為我們食物主要的結構,我們跟糖 尿病的發病就開始在遠離了。這是飲食結構跟糖尿病的關係。當然 還有非常多的資料也顯示這樣的一個狀況,可是我們沒有辦法跟大 家一一的來做例舉,只舉比較具有代表性的幾個。

下面這張圖,它也做了一個糖尿病跟膳食關係的比較。我們從 美國、荷蘭、英國、蘇格蘭、義大利跟日本,這幾個國家他們在飲 食上面,脂肪跟碳水化合物比例的一個關係,來看到糖尿病的死亡 率。我們左手邊的這一個縱軸是能量的一個百分比,藍色的代表碳 水化合物提供的能量,紅色的這個柱狀圖代表的是脂肪所提供的能 量的百分比。在美國,很顯然的比起其他的幾個國家,它從脂肪所 攝取到的熱量是比較高的,慢慢的看到,碳水化合物的部分是愈往 右邊愈為遞增,也就是說,碳水化合物從左到右愈來愈多,而脂肪 的攝取愈來愈少。我們看到右邊的這個縱軸是因為糖尿病而死亡的 人數,它的指標是圖上面這個淡藍色的曲線。你們可以看到由於脂 肪的攝取愈來愈少,碳水化合物的攝取愈來愈多,整個因為糖尿病 罹患的比例愈來就愈下降。這個是整個健康調查報告跨國的一個調 查的狀況。結論是,愈少的動物性蛋白跟動物性脂肪,愈多的植物 性膳食這個結構,是有助於我們來預防糖尿病的,再次證實了飲食 跟疾病是有非常密切的關係。就糖尿病的治療來講,這張投影片給 我們—個很大的啟示。

有個研究機構它挑選了3234個有糖尿病危險的非糖尿病患者。也就是血糖比較高的這一個族群。他還沒有罹患糖尿病,但是他已經是準糖尿病的病人。3000多個給他分成三個組別,一個組別是對照組,兩組是實驗組。在對照組這裡,這一組的人,他接受一般的膳食,因為這個實驗是在美國所做的實驗。所謂美式的一般膳食,指的就是高脂肪、高動物性蛋白、低纖維的這個膳食,並且讓他服

用安慰劑。什麼叫安慰劑?就是我們所指的可能是澱粉,就是沒有治療效果的這一個藥物,但是它也不會干擾到整個實驗的進行,它是一個安慰劑。在實驗組分成兩組,第一組接受一般的膳食,它一樣的,就是平常病患他的飲食結構是怎麼樣,他還是保留這樣的飲食的結構,不去做外力的干預,不作干預。這次不是吃安慰劑,這次真的是服用糖尿病治療的藥物。第三組的試驗非常的巧妙,第三組,他干預了他的膳食,就是讓他接受低脂肪的膳食;而且做一些運動,但是沒有吃藥,不提供任何的藥物,只讓他吃低脂肪的膳食,也就是以植物性的膳食為主,讓他吃素。但是並沒有吃全素,這個實驗並沒有吃全素,他也吃一點點的肉食,但是接受一些鍛鍊。

結果,觀察多久?觀察三年,這3000多個人追蹤了三年。三年之後,罹患糖尿病的比例,我們以實驗組跟對照組來做比較。因為對照組並沒有做任何的處理,他一樣是以他平常的生活來過,就是沒有做任何干預性的介入,沒有。第一組的實驗組,他吃藥但是沒有改變他的生活習慣,發現他比對照組三年之後罹患糖尿病的比例減少了31%。這告訴我們什麼?這告訴我們這個藥物確實是有效,可是效果並不大,只減少了三成罹患糖尿病的比例,這個效果不大。第二組,這是讓實驗者比較驚訝的是,第二個實驗組,他吃比較多的植物性膳食,而且接受鍛鍊,他比起對照組居然減少了58%將近六成的罹患糖尿病的一個比例。這讓實驗的研究人員十分的吃驚,干預了一些飲食,對這個病人做飲食的干預,做生活習慣的干預,居然可以讓整個糖尿病的罹患率大幅度的降低將近六成,比藥物的效果還要多出一倍。

各位朋友,從這個實驗我們得到什麼樣的啟發?如果第二個實驗組能完全的素食,不要吃任何的肉食,我們肯定的可以相信,這個減少的比例幅度一定會更拉大。而糖尿病的患者還有一個,除了

飲食需要做素食,天然的素食這一個重點之外,還有一個非常重要的重點,就是一定要運動。在坊間流行一句預防糖尿病的一個方法,那就叫:管住嘴,邁開腿。把這張嘴管住,不要吃動物性的食品,不要吃高脂肪、高動物性蛋白的食品。要吃什麼?吃高纖維、低脂肪,甚至於完全天然的素食,對於糖尿病的患者是絕對必要的。這是一個從準糖尿病病患得到的實驗。

下面這個實驗是本身已經是糖尿病的病患。這是詹姆斯‧安德森 博士的一個實驗。他挑選50個體重不超重的糖尿病患者,這50個都 是糖尿病病人。為了要讓實驗的變因(變數)降低,他特別挑選50 個都不超重,不過重。但是這個比較難挑。其中25個是一型糖尿病 的病人,另外的25個是二型糖尿病的病人。這兩組,他讓他來進行 美式膳食1週。讓他們這50個人,先以美式的高脂肪、高動物性蛋 白、低纖維的食物,讓他們先吃一個禮拜。為什麼要這樣子做?先 讓這50個人的身體狀況差不多,接受食物的污染,污染的狀況讓他 先污染得差不多。一個禮拜之後,停止供應這些美式的膳食,開始 供應低脂肪、高纖維的膳食,就是以蔬菜、水果為主的這個膳食。 先讓他們身體污染的程度一樣,然後再進行低脂肪的膳食。我們來 看結果怎麼樣?這25個一型糖尿病的病人吃了三個禮拜低脂肪、高 纖維的素食之後,胰島素的劑量平均降低40%,而膽固醇的水平也 降低了30%。這是個不得了的數字。我們看到一型糖尿病的病人, 因為這是終身胰島素依賴的,居然他可以诱過素食,就是植物性的 膳食,來降低他對胰島素使用的需求量。這是非常令我們驚訝的。 第二個實驗更為訝異,這25個二型糖尿病的病人,我們剛剛說過, 這個病人是可以分泌胰島素的,只不過他的胰島素不起作用。這25 個人在吃了高纖、低脂的素食之後三個禮拜,才吃三個禮拜,其中 已經有24個人不需要再用胰島素來治療。24個,這個比例很高。剩

下的那1個人,因為那一個人他是一個21年糖尿病的患者,所以他的狀況比較特殊。我們看下面,21年每一天他都使用了35個單位的胰島素,這個病人他也在吃了八個禮拜的素食之後,完全的停用胰島素。

各位朋友,詹姆斯醫生的這個實驗給我們非常大的信心。二型糖尿病的患者,如果能夠徹底的在飲食上面調節結構,把飲食的結構完全的調節成天然的素食、粗糧,不要有太劇烈的烹調,而且一定要遠離精緻的碳水化合物,不能吃那些精緻的蛋糕西點,不可以的,遠離這些東西,以低脂肪、高纖維的素食為主的話,糖尿病一定可以得到非常好的控制。希望各位朋友,了解到這個訊息的朋友,可以轉達給我們周遭有罹患糖尿病的這些親友,讓他們來嘗試一下,你可以看到三個禮拜到八個禮拜就已經見到效果,而這個是有文獻可以調查的。這是安德森醫生在一九八六年所做的實驗,這事實上已經是二、三十年的歷史了。這樣的一個事實,這樣的一個現狀,我們為什麼一直都很忽略?所以就感受到在營養學的這個領域,確實我們的宣導還不夠,整個醫療體系的宣導還不夠。這是糖尿病的一個狀況。

接下來我們分享一下,另外一個對現代人健康非常嚴重的疾病,那就是心臟病的威脅。這個投影片上面我們看到,每24個小時就大概會有3000個美國人心臟病發作。在一天的時間當中就有3000個人有心臟病發作的狀況,這在整個公共健康來講也是非常嚴重的一個問題。我們看下面心臟病的一個成因,我們的一個分析。圖裡面我們看到這是一條血管,這個血管很像是一條河流,但不同的是,這個血管壁本身是有彈性的。如果這個血管當中的血液裡面,有太多不好的膽固醇的話,慢慢的,我們這些脂肪跟膽固醇就會累積在這個血管壁上面。就像圖裡面我們看到的,血管壁黃色的這一層東

西。慢慢的,就是說累積得愈來愈多的時候,這個血管壁就會呈現一個比較硬的狀況,我們叫動脈硬化。如果這個時候,動脈硬化的狀況出現,血壓升高,因為血管壁變窄,血壓升高的一個狀況,我們如果還不注意我們的飲食習慣,最後就像這個圖上面看到的,他的血管就會徹底的被塞住。我們看到右下圖有兩個血管,一個血管是非常通透的,另一個血管是已經有阻塞的現象;如果這個血管完全塞住的話,就會產生很大的問題。

在臨床上就有人曾經做過這樣的試驗。在左下圖,大家可以看到,兩根試管,左邊的這一根試管是正常人血液的一個樣品,把它靜置之後我們可以看到分成兩層,上面這一層是血清的部分,是非常澄清、透明的,它是一個液狀的狀態。右邊的這一個試管,它是從一個有血管硬化的病人抽出來的血液,我們看到靜置之後,它的上方並不是一個澄清、透明的血清的狀態,而是像是果凍一樣的半固態的狀況,這一層就是構成我們血管阻塞的原凶。如果我們看到我們的血管裡面有這些東西的時候,我們能保證我們的血管不塞住嗎?這一點就是心臟病的一個最主要的成因。

這一節因為時間的關係,我們先跟大家分享到這裡,謝謝大家

0