

我該如何選擇治療脊椎壓迫性骨折的處置?

前言

醫師診斷發現您或您的家人可能患有「脊椎壓迫性骨折」。此表將協助您了解相關 病因以及可用的治療方式。

脊椎壓迫性骨折指的是脊椎骨(脊柱中的骨頭)的微小斷裂。這種情況在50歲以上的女性中更為常見,特別是在停經後。隨著年齡增長和骨質疏鬆症的發展,骨骼變得脆弱,容易斷裂。隨著時間的推移,脊椎骨的斷裂可能導致脊柱塌陷和彎曲。治療方式包括休息、保守治療、藥物治療、背架以及微創手術如骨水泥注射。採取措施以保持骨密度並預防跌倒可有助於避免進一步的傷害。手術可能改善生活品質,但也可能帶來風險。

接下來,請跟隨我們的指引,一步步探索您或您的家人的需求和關注,以便做出適合的治療選擇。

適用對象 / 適用狀況

當醫師診斷確定您或者您的家人發生了「脊椎壓迫性骨折」,建議進行保守或藥物或者手術治療之病人。

ICD-10碼 / 相關收集指標

S22.000A 胸椎壓迫性骨折

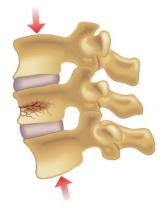
S32.000A 腰椎壓迫性骨折



介紹

(一) 什麼是脊椎壓迫性骨折?

1. 脊椎壓迫性骨折是指脊椎骨(即構成脊柱的骨骼)的微小斷 裂或裂縫,通常發生在脊椎體中,即每個脊椎骨的前部較厚的 圓形部分。骨折導致脊柱變弱且塌陷,隨著時間的推移,這些 骨折會影響姿勢,使脊柱向前彎曲,形成所謂的"駝背"。



- 2. 脊椎壓迫性骨折通常發生在脊柱的胸椎(中)部分,特別是在下胸椎或上腰椎區域。它通常由骨質疏鬆症引起,尤其在停經後的婦女中更為常見,但也可能是由於創傷(如車禍)或脊柱腫瘤所引起。
- 3. 醫療團隊通常使用藥物和特殊類型的背支架來治療脊椎壓迫性骨折,但有些人可能需要進行微創手術以加強脊椎骨並穩定脊柱。

(二) 脊椎壓迫性骨折有多常見?

脊椎壓迫性骨折是一種相當常見的情況,臺灣每年有近 10 萬例的脊椎壓迫性骨折 發生。這些骨折在患有骨質疏鬆症(一種使骨骼變得脆弱和脆弱的疾病)的老年女性 中更為常見,但也會發生在老年男性身上。根據醫學界估計,超過 50 歲的女性中 有四分之一至少有一處脊椎壓迫性骨折,這種情況更容易發生在經歷過更年期的女 性身上,而在所有 80 歲以上的人中,近一半患有脊椎壓迫性骨折。



(三) 脊椎壓迫性骨折的症狀是什麼?

脊椎壓迫性骨折的症狀從輕微到嚴重不等。有些人可能沒有症狀,而其他人可能在進行 X 光檢查時才發現骨折。一些常見症狀包括:

- 1.背痛,可能會突然發作並持續很長時間(慢性背痛)。它通常發生在肩膀和下背部 之間的任何地方。躺下時疼痛通常會好轉,站立或行走時疼痛會加重
- 2. 脊柱活動性或靈活性降低,可能無法扭轉或彎腰
- 3. 駝背
- 4.脊椎骨壓迫和背部彎曲導致身高高度下降
- 5.神經受壓和神經損傷,可能導致背部刺痛和麻木,行走困難
- 6.膀胱或腸道的問題(發生在嚴重的、未經治療的骨折中)

(四) 什麼導致脊椎壓迫性骨折?

大多數情況下,脊椎壓迫性骨折是由骨質疏鬆症引起的。隨著年齡的增長,骨骼自 然會變得脆弱,脊椎骨也變得更扁平、更窄,從而更容易斷裂。在沒有骨質疏鬆症 的年輕人中,脊椎壓迫性骨折通常是由外傷(如車禍)或癌症引起的。

(五) 誰更容易發生脊椎壓迫性骨折?

50 歲以上的女性特別容易因骨質疏鬆症而發生脊椎壓迫性骨折,特別是在停經後。 隨著年齡增長,所有性別的人都會增加罹患的風險。過去曾有脊椎壓迫性骨折的人更



有可能再次發生此情況。

(六) 醫療人員如何診斷脊椎壓迫性骨折?

影像學檢查:包括 CT 掃描、胸椎及腰椎 X 光片或 MRI,以顯示您的脊柱骨折和其 他肌肉和軟組織的影像損傷;另外,雙光子 X 光骨密度儀(DEXA) 掃描,其為一種 特殊類型的 X 射線,用於測量骨質流失(骨密度測試),

核磁共振造影 MRI 則可以精確的判斷脊椎骨骼骨折的位置。如果有異常位置的壓迫性骨折或軟組織受到侵犯,要考慮有腫瘤轉移的可能時則需要進一步進行骨骼掃描以確定診斷。

醫療選項簡介

脊椎壓迫性骨折治療的重點是減輕疼痛,穩定脊柱中的骨骼並防止再次骨折。根據 骨折的嚴重程度和您的整體健康狀況,治療可能包括:

(一)非手術治療

- 1. 止痛藥:包括非類固醇類抗炎藥(NSAID)、肌肉鬆弛劑或處方藥,服用這些藥物時, 應仔細導循醫師的指示。
- 2. 背支架:量身訂做特殊類型的背支架來支撐您的 脊椎骨,它還可以通過減少脊柱的移動來緩解疼痛。 不論有無進行手術,都建議穿戴背架1至3個月以上 以保護脊椎穩定度。





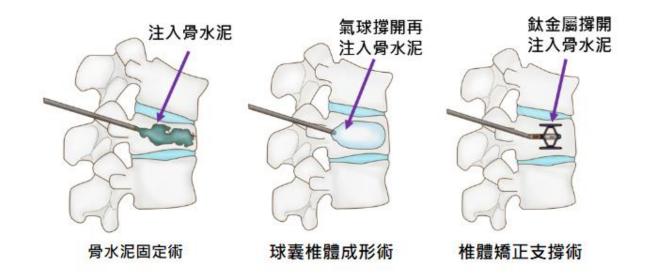
(二)手術治療選項

- 1. 骨水泥固定術:在影像導引下使用 骨穿刺針經由皮下通過一側或雙側的椎體莖突 而進入骨折的椎體中,接著將骨水泥灌入。但常見之手術後併發症為骨水泥滲漏,雖 然大部分骨水泥滲漏皆相當輕微,但有極少數病患骨水泥往脊椎後方流出導致造成脊 髓神經壓迫或肺栓塞。骨水泥有分區分低濃稠水泥與高濃稠水泥:
- i. 低濃稠骨水泥,呈液體狀,容易出現滲漏,不過大部份情況下少量滲漏不致造成 影響;滲漏嚴重時則有可能壓迫脊髓或其他重要組織器官,引起嚴重的併發症。自費 價格預估2至3萬元
- ii. 高濃稠骨水泥:質地類似黏土,由於凝固時間較慢,可更均勻推入,不致因壓力 而竄流,減少滲漏與併發症的機率,自費價格預估8至10萬元
- 2. 球囊椎體成形術:在椎體利用影像導引建立一可擴張之球體,利用此一球體擴張性來恢復椎體的高度,隨後將球體拉出,因球體擴張所製造的空腔內則打入骨水泥來保持穩定性,並可藉此矯正部分的駝背變形。利用球體可以控制骨水泥流竄方向,避免因骨質破損後骨水泥外漏造成神經、血管損傷。自費價格預估 15 至 20 萬。
- 3. 椎體矯正支撐術:在 X 光導引下,由椎體關節經過椎弓到塌陷的椎體置入金屬支撐架(如千斤頂的撐開物)與骨水泥灌注,椎體撐高後能有效的維持椎體高度,使脊椎維持原有的人體工學,避免日後駝背及再度鄰近節骨折的問題。此方法會讓骨水泥不



易滲漏、傷口小、流血少、恢復快、安全性高。自費價格預估20至40萬。

部分健保給付需根據病人狀況以及發生時間而定,相關手術費用及健保給付標準請諮詢您的醫師。



(三)骨質疏鬆症治療藥物

- 1. 不管採取非手術治療或者手術治療,脊椎的壓迫性骨折通常合併有骨質疏鬆。藥物治療**目標為預防後續骨折,而非治療現有的壓迫性骨折。**根據世界衛生組織指南,+1. 0到-1. 0的T值代表正常骨密度,-1. 0到-2. 5的T值代表骨質減少,小於或等於-2. 5的T值定義為骨質疏鬆症。
- 2. 不同的藥物可以經由減少骨骼的流失或者促進骨骼的生長,達到穩定骨骼並防止骨折的目的,這些藥物包括:福善美(Fosamax®)、骨維壯(Boniva®)、骨維壯(Boniva®)、骨維壯(Boniva®)、骨為強(Aclasta)®)、保骼麗(Prolia®)、骨穩(Forteo®)和益穩挺(Evenity®),以上藥物的使用必須依照個人的骨質密度檢查報告或健保相關規定,



使用前請諮詢您的醫師。

(四)預防

不管有無進行手術,如何維持骨骼的強健以避免因骨質疏鬆所造成的骨折,仍是日常 生活非常重要的課題,以下是一些居家生活保養身體健康的建議:

- 1. 攝取足夠的鈣和維生素D:一般而言,50 歲及以上的男性和女性,每天應攝入
- 1,200毫克鈣和600國際單位的維生素 D。
- 2. 鍛煉以加強骨骼和改善平衡:負重運動,如步行,有助於維持峰值骨密度;鍛煉還可以增加整體力量,降低跌倒的風險;平衡訓練對於降低跌倒的風險也很重要,因為隨著年齡的增長,平衡往往會惡化。
- 3. 避免吸煙或過量飲酒:煙草和酒精的使用會降低骨密度,飲酒過量也會損害平衡並 增加跌倒的風險。
- 4. 使用拐杖或助行器:如果您走路時感覺不穩定,請諮詢醫療保健提供者或職業治療師,這些輔助工具是否有幫助。
- ※其他治療方式,請進一步與醫療人員討論。



		骨水泥固定術或椎體成形術		
選項		骨水泥固定術	球囊椎體成形術	椎體矯正支撐術
考量	保守治療	注入骨水泥	氣球撐開再注入骨水泥	鉱金屬撐開 注入骨水泥
麻醉方式	無	局部麻醉、静脈麻醉、或全身麻醉		
手術傷口	無	約一公分		
住院時間	無	3 日		
效果與 安全性	1. 胃潰瘍及十二	骨水泥有低機率造成滲漏,大部分情況下少量滲漏不致造成影響;		
	指腸潰瘍	滲漏嚴重時則有可能壓迫脊髓或其他重要組織器官,引起嚴重的併		
	2. 腎病變駝背	發症。		
疼痛緩解 (10 分計)	隨著骨折會自然癒			
	合,疼痛會隨之緩	8分下降至3分	8 分下降至 2.5 分	8 分下降至 2.5 分
	解。約三至八個月			
價格	健保	低濃稠 2萬至3萬 高濃稠 8萬至10 萬	自費價格 預估 15 至 20 萬	自費價格 預估 20 至 40 萬

參考文獻:

- 1. Kim DH, Vaccaro AR. Osteoporotic compression fractures of the spine; current options and considerations for treatment. Spine J. 2006 Sep-Oct;6(5):479-87. doi: 10.1016/j.spinee.2006.04.013. PMID: 16934715.
- 2. Yeh KL, Wu SH, Liaw CK, Hou SM, Wu SS. Outcomes of different minimally invasive surgical treatments for vertebral compression fractures: An observational study. World J Clin Cases. 2021 Nov 6;9(31):9509-9519. doi: 10.12998/wjcc.v9.i31.9509. PMID: 34877285; PMCID: PMC8610862.
- 3. Shah S, Goregaonkar AB. Conservative Management of Osteoporotic Vertebral Fractures: A Prospective Study of Thirty Patients. Cureus. 2016 Mar 24;8(3):e542. doi: 10.7759/cureus.542. PMID: 27158572; PMCID: PMC4846389.
- 4. LeBoff MS, Greenspan SL, Insogna KL, Lewiecki EM, Saag KG, Singer AJ, Siris ES. The clinician's guide to prevention and treatment of osteoporosis. Osteoporos Int. 2022 Oct;33(10):2049-2102. doi: 10.1007/s00198-021-05900-y. Epub 2022 Apr 28. Erratum in: Osteoporos Int. 2022 Jul 28;: PMID: 35478046; PMCID: PMC9546973.

~後面尚有題目,請繼續回答,謝謝~



步驟一:醫療選項的比較

	非手術治療	骨水泥注射或椎體成形手術	
	■口服藥物(止痛藥)	■手術方式	
治療方	非類固醇類抗炎藥(NSAID)	骨水泥注射:讓骨骼在現有的位置直接固定	
	■骨質疏鬆症藥物	椎體成形術:需特殊植入物矯正壓迫性骨折 所造成的後凸畸形	
	減少骨骼的流失或者促進骨骼的生長	■麻醉方式	
	■背支架	一般局部麻醉加上靜脈麻醉即可達到麻	
式	量身訂做特殊類型的背支架以支撐您的	醉的效果,但在有其他慢性疾病需要依照病	
	脊椎骨; 其亦可通過減少脊柱的移動來 經知疾症	人實際身體狀況,需由麻醉醫師決定需住院 三天,手術後仍需要穿戴背支架一至三個月	
	緩解疼痛	以保持脊椎穩定	
	│■復健治療		
	依病情配合復健計畫及等待骨折癒合		
	1. 非手術治療可以緩解部分疼痛,但	1. 骨水泥手術後可以即時緩解因壓迫性骨折	
優	在大多數情況下,疼痛需要1到8個 月的時間才會消退	所造成的大部分疼痛,但仍有剩餘部分疼痛 需等待一至三個月消退	
點	2. 大部分病患不需住院,可以避免手	2. 椎體成形手術可矯正骨骼的變形,長期來講,	
	術可能產生的風險及併發症	比較不會彎腰駝背且可改善上下節的脊椎所	
		承受之壓力	
	1. 採取非手術治療不能逆轉可能導致 脊柱生物力學變化的後凸畸形;	1. 骨水泥有低機率造成滲漏,大部分情況下少量 滲漏不致造成影響;滲漏嚴重時則有可能壓	
缺	20%將在1年內發生第二次骨折	迫脊髓或其他重要組織器官,引起嚴重的併	
點	2. 長期的藥物治療容易造成十二指腸或胃	發症。	
	潰瘍和腎臟病變	2. 自費價格依不同術式之價格從二萬到四十	
=	1 大生前男女恩颇改影顾泊州恩长幼男女	萬不等。 1. 麻醉風險:因為大部分是局部麻醉,發生併發	
風險	1. 在先前患有骨質疏鬆壓迫性骨折的患者中,20%將在1年內發生二次骨折	正並不常見,但所有麻醉都具有風險	
/	2. 採取非手術治療的病人,因必須長期臥	2. 手術部位感染,例如:傷口感染(發生機會極	
副	床,容易造成肺部感染、泌尿道感染及	低)	
作用	褥瘡;65歲以上的壓迫性骨折女性死亡 率增加了23%	3. 注射時骨水泥滲漏時可能傷及周圍血管及	
111	一十月加 1 40/0	神經或造成肺栓塞	

9