可阻骨膠原蛋白分解

卑大：丹參有效緩骨質疏鬆

【明報專訊】卑詩大學（UBC）最新的研究發現，中草藥丹參內的化合物能有效減慢骨質疏鬆。根據研究人員在老鼠身上做的測試，發現用藥後的骨質密度較沒有用藥的多35%，而副作用也較其他藥物少。

▲研究指丹參可用於減慢骨質疏鬆。（網上圖片）

丹參是中醫學常見的藥材之一，常用於活血調經，養血安神，涼血消癰，屬於婦科要藥。根據最新一期的《骨骼及礦物質研究期刊》（Journal of Bone and Mineral Research），卑大研究人員從丹參中抽取化合物進行測試，發現它有效阻止骨膠原蛋白的分解，防止骨質疏鬆。

報告指出，人體內一種名爲Cathepsin K（簡稱CatK）的酵素，是骨膠原蛋白的「殺手」，而丹參化合物則具有效抑制CatK的分解功能，減慢骨質疏鬆速度。研究人員先後在老鼠、老鼠細胞和人類身上進行實驗，發現服用了丹參化合物的老鼠，其骨質密度較沒有用藥的老鼠多35%。

負責有關研究的卑大加拿大蛋白酵素及疾病研究主席Dieter Bromme說，過往有關改善骨質疏鬆的研究都沒有取得成功，主要原因是藥物會帶來副作用，例如增加引發中風、心臟疾病的風險，而最新發現的丹參化合物則沒有這些副作用。

Bromme解釋，CatK雖然會分解骨中的膠原蛋白，但其實它在人體內也負責其他重要的功用，因此若完全抑制CatK的所有功能，便會影響人體其他運作，導致副作用。但是，丹參化合物只會選擇性地把CatK的分解膠原蛋白功能鎖死，不會破壞其他功能，因此不會對人體造成負面影響。

報告同時指出，相信丹參化合物亦可用於治療其他有關骨骼或軟骨組織的疾病，如關節炎和骨癌，但仍然需要進一步研究證實。

9月28日開鑼
溫哥華國際電影節播逾十華語片

《水底行走的人》劇照。（溫哥華國際電影節提供）

《殺破狼·貪狼》劇照。（溫哥華國際電影節提供）

【明報專訊】溫哥華國際電影節（Vancouver International Film Festival）公布本年亞洲電影公演名單，來自中港台澳新的十多部華語電影將會在電影節內放映，其中包括港產動作片《殺破狼·貪狼》。

已經確定會在電影節中上映的電影包括：《刀背藏身》（The Hidden Sword），徐浩峰執導。據介紹，該片曾入圍蒙特婁國際電影節競賽片。這是徐浩峰繼《倭寇的蹤迹》、《箭士柳白猿》、《師父》之後，又一部棄用特效，無需「吊威也」（鋼纜）拍攝的武俠動作片。講述在1920、30年代，華北長城一帶民間使用大刀抗擊侵略日軍的故事。

《蜻蜓之眼》（Dragonfly Eyes）是當代藝術家徐冰執導的第一部電影，全片採用社會上無處不在的監控錄像鏡頭陳述故事，整合成一齣既沒有攝影師也沒有演員的劇情長片。據介紹，該片在2017年第70屆洛迦諾國際電影節上獲得費比西最高影評人獎、人道精神提及獎等獎項。

《上岸的魚》（A Fish Out of Water）由台灣新晉導演賴國安執導，電影講述一名男孩到一個小漁村尋找前世雙親的故事。據介紹，該電影入選第65屆西班牙「聖賽巴提昂國際影展」（San Sebastián International Film Festival）新導演競賽單元。

《笨鳥》（The Foolish Bird），是80後女導演黃驥和她的丈夫大塚龍治執導的中國農村女性「成長三部曲」中的第二部。據介紹，該獨立電影曾獲得2017年柏林國際電影節「新生代」競賽單元「評委會特別獎」。電影述說一個17歲留守女學生的生活點滴，在學校遭人欺負，被所謂的好友出賣，與男友懵懂的「第一次」等。

《大佛普拉斯》（The Great Buddha+）由黃信堯執導，入圍今年度台北電影節的「國際新導演競賽」，成爲該影展的開幕電影。黃信堯先前的短片《大佛》也曾入圍第51屆金馬獎最佳短片。《大佛普拉斯》正是由《大佛》鋪展成長片。故事圍繞佛像鑄造廠警衛的身邊瑣事，以黑色幽默反映台灣上下各階層的衆生相。

《好極了》（Have a nice day）是劉健執導的一部中國動畫電影。據介紹，這部動畫片入圍第67屆柏林電影節主競賽單元，也是首部入圍歐洲三大國際影展主競賽單元的中國動畫長片；是繼宮崎駿《千與千尋》之後，入圍柏林電影節主競賽單元的第二部亞洲動畫電影。電影採用傳統畫風敘述一個發生在一天之內的黑色幽默故事。工地司機爲了挽救與女友的愛情，搶劫了老板的大筆金錢，激發起連串故事。

《In Time to Come》，新加坡Tan Pin Pin執導的實驗紀錄片，對新加坡的公校制度、公路系統、商場等作出揭露與無聲批判。

《水底行走的人》（I've Got The Blues）是一部由香港導演陳安琪執導的紀錄片。故事聚焦導演與畫家黃仁逵的互動。陳安琪先前拍攝的紀錄片均曾獲獎。

《京城之王》（King of Peking）由澳洲獨立導演司馬優（Sam Voutas）執導，故事講述一名電影放映師與兒子在地庫搞電影盜錄與翻版。

《熊媽媽最後的咆哮》（The Last Roar of a Mother Bear）是一部澳門製作，粵語對白的80分鐘長片。導演爲陳建德，故事圍繞兩宗相隔11年的命案鋪陳。

除了獨立製作之外，也有一些商業大片在國際電影節中上映，其中包括港產動作片《殺破狼·貪狼》（Paradox），由葉偉信執導，洪金寶任動作指導，主要演員包括古天樂、林家棟、吳樾等。故事講述一名香港警察到泰國尋找15歲失蹤女兒的驚險歷程。

據電影節消息人士稱，該名單還有可能擴大。而且節目表中還有不少與亞洲有關的電影沒有包含在名單之內。

2017年溫哥華國際電影節將於9月28日至10月13日舉行，這已經是第36年舉辦這一活動。去年共有324部電影在電影節內上映，來自70多個國家與地區。

溫哥華昨近30℃ 半世紀同日最熱

【明報專訊】加拿大環境部昨天公布，卑詩多個地方包括溫哥華打破歷年同日的高溫紀錄，錦碌（Kamloops）更錄得攝氏38.5度，打破102年舊紀錄。另外，卑詩水電公司指周一亦刷新夏季用電量紀錄。

環境部指一股高壓脊籠罩卑詩南部，引致天氣炎熱，而據當局傍晚公布的數據顯示，多個地方打破8月29日的高溫紀錄。

設在溫哥華國際機場的測溫站錄得昨日最高有29.7度，打破1967年的28.3度。另外溫哥華海港（Vancouver Harbour）最高有30.5度，亦打破1967年舊紀錄28.9度。

多個刷新高溫的城市中，以錦碌最熱，昨日一度達38.5度，舊紀錄是102年前，1915年錄得的35.6度。卑詩南部內陸小鎮普林斯頓（Princeton）原本8月29日高溫紀錄是1897年的35度，但昨日錄得最高36度，較120年前的舊紀錄高出一度。

環境部昨日向大溫地區和菲沙河谷發出特別空氣質素警告，指美國華盛頓州、北加州和俄勒岡州山火所造成的煙吹入區內，使空氣污染物微細懸浮粒子PM2.5的濃度偏高。當局提醒民衆避免在戶外進行劇烈運動，嬰兒、長者和心肺疾病、糖尿病和哮喘患者尤其注意。

另外，卑詩水電公司指前日（周一）晚上在高峰用電量最高的1小時內，需7851兆瓦（MW），這較上周一的7022兆瓦多12%。7851兆瓦亦打破夏季用電紀錄，較2014年8月11日創下的7468兆瓦多近400兆瓦。卑詩水電公司續指，今年已是第二次刷新用電量紀錄，今年1月3日用電高峰的需求爲一小時需10,126兆瓦，它打破冬季紀錄。

卑詩中學畢業率83%

【明報專訊】卑詩省教育廳臨開學前公布本省教育系統一系列數字，顯示本省共有6.6萬名英語語言學習（ELL）學生，他們的高中畢業比率高於平均。

雖然最後以新學年眞正入學的數字爲準，但教育廳估計在2017–18學年之內，本省公校將有537,589名學生就讀。

教育廳又公布2016–17學年的統計，顯示本省有66,285英語語言學習（English Language Learning，簡稱ELL）學生，較先前一學年略微下降，少了394人。

此外，本省共有66,665學生有特別需要（special needs），較對上一年多出2,182名。本省共有69,032名原住民學生，較對上一學年少1,279人。本省共有5,691名講法語的學生，較先前一年多出158人。

卑詩省共有53,768名漸進式法語學生，較先前一學年多出677人。教育廳又指出，卑詩省就讀獨立學校的學生共有83,497人，較先前一年多出1838名。

教育廳又公布2015–16學年學生所取得的成績，指出在公校系統中有83%的學生高中畢業。87%的英語語言學習公校生高中畢業，高於整體平均的83%。另一方面，只有64%的原住民公校學生高中畢業，遠低於整體平均的83%。此外，90%講法語的公校學生高中畢業。96%的法語漸進課程公校學生完成高中課程畢業。

教育廳又透露，在2017–18年的公校與獨立學校的營運預算爲59億元；每名學生的平均開支是9100元。

大溫地區天氣預測

今天	8/31 (四)	9/1 (五)	9/2 (六)
晴間雲	晴	晴	晴
15 – 21℃	13– 22℃	16 – 22℃	14– 25℃

世界部分城市天氣預測

	溫度(℃)	概況
卡加利	14 – 33	晴
愛蒙頓	15 – 30	晴
溫尼辟	12 – 24	晴
多倫多	14 – 23	晴
渥太華	12 – 25	晴
滿地可	16 – 24	晴
三藩市	13 – 21	晴
洛杉磯	23 – 36	晴
紐 約	20 – 27	晴間雲
香 港	24 – 30	雷雨
台 北	27 – 34	晴間雲
北 京	19 – 29	晴間雲
上 海	23 – 29	晴間雲
廣 州	27 – 34	雷雨
新加坡	26 – 30	晴間雲
東 京	18 – 26	陣雨
悉 尼	7 – 17	晴
倫 敦	11 – 20	晴

1920年代新車價抵15屋 天價火燭車回歸溫市最老消防局

【明報專訊】一輛1929年古董消防車，昨別開生面地抵達溫市最老消防局進行展示，該處正是該消防車當年服役的分局。現任車主稱該輛消防車當年是天價，價格約爲一間房屋的15倍。

本地消防設備收藏家比爾德（Brian Beard）表示，這輛Bickle Seagrave消防車，1920年代時新車價格高達1.5萬元。但在那個年代，一間房屋僅需1000元，因此消防車本身算是天價車輛。

比爾德透露，他是從別人手上購入這輛古董消防車，購入時消防車早已退役，引擎也已服役45年，但整體狀況仍然良好。他花了重金進行維修及保養，讓這輛古董消防車保持如新，連射水功能都相當完善。

比爾德昨應溫哥華消防歷史協會（Vancouver Fire Fighters Historical Society）之邀，將這輛88年車齡的古董消防車，駛至溫市中心尼古拉街（Nicola St.）1001號的6號消防局展示。

這輛古董消防車當年便是在6號消防局服役，隨後於1951年退役。建於1908年的6號消防局，本身也是溫哥華最老的消防局。

1929年古董消防車抵達溫市最老消防局。（馮仔新攝）

掃瞄QR Code可瀏覽本新聞的視頻。