

整理/洪詩茵 圖文資料提供/時報出版《5分鐘柔性深蹲×腳跟著地:有效強化隨年齡流失的肌肉和骨質》

★ 2 灣已邁入高齡社會,因應人□負人★ 3 灣已邁入高齡社會,如何讓長者活得長壽又健康, 已成為當下最重要的課題。根據研究, 下半身行動力不足,是老年生活的眾, 下半身行動力不足,是老年生活的銀流, 更將在二○二五年邁入超處, 更將在二○二五年邁入超過



身行動力不足的最大關鍵。

每個人都能輕鬆做到 肉,避免老化帶來的大部分健康危機, 效鍛鍊因年紀增長而衰弱的下半身肌 作簡單又容易持之以恆,短時間就能有 蹲」,鍛鍊骨頭就用 享適合長者的簡單運動「柔性深蹲」 強化隨年齡流失的肌肉和骨質》中 力推動防止骨頭、 期推廣延長健康壽命的觀念, 「腳跟著地」,鍛鍊肌肉就用「柔性深 (LCOMO) 的活動,中村博士在其新 日本骨科醫學專家中村幸男博士長 《5分鐘柔性深蹲/腳跟著地: 運動障礙症 腳跟著地」 候群 並大 , 動 有效 , 分 頣

刻就會影響『站立』、『走路』等日常骨頭、關節其中一個功能衰弱的話,立和關節等構成的運動器官,如果肌肉、身體能夠自由活動靠的是由肌肉、骨頭中村博士在書中序言指出,「我們的

動作。」

行,才會有成效。」 他進一步說明:「衆所周知,只要適 他進一步說明:「衆所周知,只要適 行,才會有成效。」

們的目標是即使到了七十歲、八十歲或分鐘就能有效增加肌肉量與骨質量。我人來說也很簡單,而且一天只要花個幾人。這兩組運動即使對沒有運動經驗的

歲

不注

重

僆 然而

康

峰

然

後 因

減

少

兀 歲

歲 肌

後 達

外 四 研 部

這 是 不得

為

人在

時

肉

到

巓

效而

運 大

動

有的 異

想 人是

減

機 肌

而

,

有的 人是

為了 重

> 治 肌

其

功

肉的

主要功

能

有四

個

0

鍛

鍊

肉的

的

動

作

0

我們

先來看看

肌 便

何 到

運

的

肌

内

量

更

容

出易瘦的

體型

0

年過 為了 提

五

去的 地 方 ! 現在 就開始做柔性深蹲 頣

著地吧 歲 都 有 健 康 的 盤 能 去自 想

肢

幹

的

部

分

肌

粗

的慢肌

纖

維

,

以及能夠

產 纖

> 瞬 也

發

鍛鍊後易變粗的

快肌

維 生

0

顯 間 不

易

起 論

分成持久力佳

即使鍛

鍊

易

變

男 來

構

成

肌

肉

的

肌

肉

細

胞

也

稱

為

肌

纖

與肌肉

的減少不

無關 下半

減 或軀

少

行動 得不靈 活

見

地 ,

快

肌

纖

維

會

隨

著

紀

增

減

動 年

減

詪

的 而 而 爆

主

MT.

肉減

PART

柔性深蹲

半 量 會 身 為 比 什 的 上 麼 肌 # 身 内

下半身的

肌

超

過五十

,

姜

力

衰

退

會影

鑾

常

次 易 前 減 減 類 少 仍 少 有 的 呢 未 許 知 機 ? 的 多 制 肌

側 頭 究 分 報 肌 , 但 主 告 大 , 腿 股

掌 依

肌肉量減少到什麼程度呢?有的人有自覺,有的 人沒有自覺,先來做一下自我檢測吧。即使只有 -項,也表示你的下半身已經開始在退化 3

- 就算地上沒有高低差,還是經常因絆到而 跌倒。
- 有樓梯和手扶梯時,會毫不遲疑地選擇搭 手扶梯。
- 坐在地板上時,如果手不抓著什麼就無法 起身。
- 曾在大笑或打噴嚏時放屁或漏尿。
- 星期內做不到兩次超過30分鐘的運 動。
- 如果「需要走路15分鐘」就會搭巴士或 坐計程車,只要走路 10 分鐘就會覺得吃力
- 曾被家人和朋友說「駝背」。
- 雖然體重沒什麼變,但身材走形,變得自 己不再適合穿洋裝。
- 有慢性腰痛。
- 走路時經常被其他人追趕過去。
- 做有點重量的家事時會感到吃力(使用吸 塵器、搬棉被等)。

年齢(歳) 10-上半身 肉量 男性 kg 女性 20 40 60 100 年齡(歲) 30-25 肉量 男性 20 kg 10 女性 60 80 100 20 40 年齢(歳) 隨著年紀增長,肌肉量變化。 從 莫 後 減 肉 八 減

下 肢的

要

是

與上半身相比

,

身

的

活

動

力

減 /]\

少

ζ

蓋

彎曲

|幅度變小 出現容易減

走路時步伐變

40-

30

10-

20

肌肉量

kg

軀幹

男性

女样

60

100

更是加 , 到 涑

3 路

對抗

池球:

地

心引力而

莋

的 等

*

身

肌

跑

步等日

常基本

動

這

類

為

五

歳

隨著年紀增長而

] 質 合 成 能

年

約

低下

因

而

4) 蛋 m I作

的

情形

少

肉 看 女 % 量更是 部 比 無 0 位

檢視你的下半身肌力

無法在單腳站立的情況下穿襪子。

爬樓梯時會氣喘嘘嘘。

到了傍晚,臉和腳容易水腫

爬樓梯上樓時需要拉著扶手

4) 因 就是快肌纖維 因 此 年紀 長 的 而 減 行

2021 AUG RICH 達人

的良好成效 養成每天的習 ,

- 衰弱 在 下半身肌肉 短時間 有效鍛 因 年紀增長而
- 讓你不易發胖]鍛鍊下盤而提高身 體 的 新 陳 謝
- 促進全身的血 液 循 環 和 淋 Ë 循 環

你不易水 腫

- 能鍛鍊髂腰 魧 預防
- 每個 都做 得 到
- 動作 簡 單 容易持之以恆

柔性深蹲」 在 跟 著左邊圖文步驟 吧 始

做

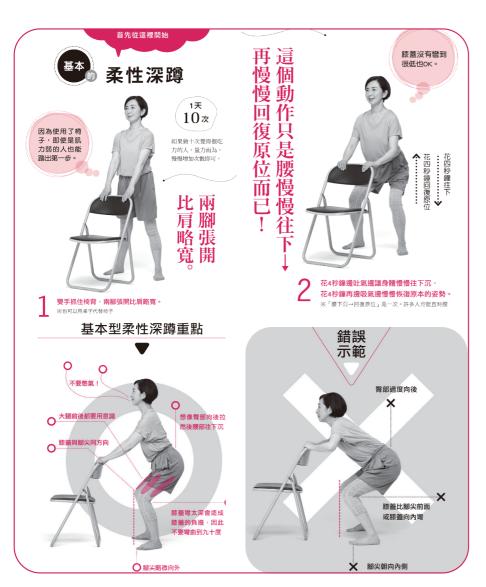
! **PART**

9 就 是

症

能 頭 部 謝 頭 都 等 花 骨 般 , 質 我 能自 S 其 如 미 細 們 液 頭 五 頭 以 0 **中** .果從飲食中攝取的鈣質不足 以很強健 的 ф teocalcin) 以 到 骨 各 身 正 的 胞 的 然會從做為儲存庫的 反 的 主 確 頭 部 八 (控制 要功 鈣 鈣離子必 年 % 來 位 每 裡 方 質並 式 天 的 說 的 0 能 能 維 全 都 肌 的 新 |運送至體內各組織 生 部 是 肉 話 陳 液 須保 成 支 的 新 點 , /撐 新 無 狀 陳 謝 內 持 維 骨 身 代 年 點 況 速 臟 論 質 體 持 謝 約 度 地 幾 也 , 骨頭 定 生 的 完 淘 新 還 歲 不 , 命 的 骨 儲 汰 樣 成 陳 有 , ф 濃 身 鈣 約 全 機 存 0

提取 倡 鈣 這 變成習慣 年 頭 頭 種 裡 齡 製 的 用 增增 有 骨 作 澨 長也是骨量流失的 合成 新 骨 頭 的 細 ф 骨量自然而然會 骨 的 胞 骼 鈣質來 骨 組 負 的 織 責 成 補 破 骨 細 充的 壞 也 就 舊 胞 減 因 是 的 和 機 刀) 傦 傦 破 制 的 組 壞



出來後 力, 症 折的風險 白是保持美麗肌膚不可或缺的元素 也能幫助體內膠原蛋白的生成 能夠生成新骨質的骨鈣素從骨骼中分泌 什麼都不做的話 是女性,破壞舊骨的機能會增強 不太會改變, 由於骨量減少或骨質流失而提高了骨 甚至是記憶力都能常保年輕活力, -歲到四 情況 藉 就是骨質疏鬆症 由血液運送至全身 不過 十歲後半這段 皆會被診斷 骨量就會漸漸減 一旦年過五十 期 間 膠原蛋 的 譲肌 尤其 **少** 如果 骨量

減少的情況

女性停經後

,

値 股骨頸或腰椎的骨密度 (young adult mean) (以股骨頸是二十~二十 在七〇 九歲 , 為骨質疏鬆 其 般來說 Y 》 以 腰椎 А M

|+~四十四歲之健康成人的骨密度

導

就少、

男性的最大骨量 女性的最大骨量 停經後減少 成長期 停經後大幅 度減少 骨質疏鬆症的範圍 10 20 30 40 50 60 70 80 年齡(歲) 資料來源/折茂肇監修《骨質疏鬆症檢查 保健指

導指南第2版》

※體質、遺傳和續發性骨質疏鬆症(因乳癌、卵 、糖尿病等)也是造成的原因。

男女的骨量變化



骨骨折

者

議

正常的



骨量減少的 背骨縱切面



為比較基準

0 %

緩慢些

數値為

0

做

況

因此

骨量減少的速度會比女性來得

骨質疏鬆症的 背骨縱切面

股骨頸或

腰 在

椎

Υ

А

Μ

値 不

到

背骨縱切面 照片提供/濱松醫科大學名譽教授井上哲郎

骨折 踝 % ` %以上、

噬骨細胞平衡的雌激素分泌減少, 半是因為停經後 有像女性那樣雌激素分泌突然遽減的 疾病,其實男性也會有 致噬骨細胞 骨質疏鬆症較容易發生在高齡 女性之所以較常罹患骨質疏鬆 使大家常常誤以為這是女性特有的 太過活躍。男性由於不會 ,負責維持成骨細胞 女性身 症 大 , 此 多

骨質疏鬆症患者的骨頭呈現疏鬆狀。

的

骨

腳

導致手腕關節 盆等處骨折 肩 % 肋

使用強效藥物治療 鬆症而引起 A M値七〇 但母親 即使不曾 有骨 髕

和

周

産期

*

與哺乳有關的骨質疏

質疏

是否曾經生產

鬆症」 症 生產時發病 和 目前沒有明確的定義 周 , ``產 期與哺乳有關的骨質 因此醫生們將其定 但常在

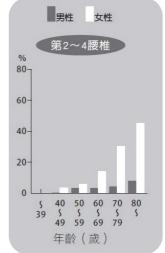
懷孕時 胎兒身上;哺乳期間為了製造母乳 天約會流 形成原因目前還有些不明之處 失一 總共會有約三十克的鈣移轉到 百六十~三百毫克的鈣 0 女性

四年間恢復原狀。不過 很可能是因為以上情況而有所影響 恢復期太短或連續生產 骨量通常會在產後半年 只要回復和懷孕前 哺乳而減 沙的 如果原本骨量 肾量 得到 , 即 37 2021 AUG RICH 達人

使不特別治療,

女性因懷孕、

的生活習慣



曾因跌倒

而

不同年紀之骨質疏鬆症發病

你的骨量是否已經減少了呢?

確認一下!即使只符合一項,也是骨質疏鬆症 的高危險族群!

- 母親有骨質疏鬆症。
- 運動量少,很少外出。
- 牛奶等乳製品一星期攝取不到三次。
- 最近身高有變矮,或是變得駝背。
- 曾因一點小意外而骨折。
- 已停經。
- 每天喝酒(日本酒超過一合〔180毫升〕 啤酒 350 毫升超過兩罐,紅酒兩杯以上, 燒酒(25度)120毫升以上)
- 身材屬於瘦子型。

動

□ 有抽菸習慣。

此外,攝取過量咖啡、幾乎不晒太陽、有糖 尿病、使用類固醇藥物等,也都是高風險族群。

> 쪴 傦

!

質 能

設 預

善

後 牙

也

能

降

低

糖

尿

瘬

的

風

30次 X

1天3回合

覺得做三十次很吃力

的人・請量力而為・

慢慢增加次數即可。

胸跟抬高的 高度請依個 人喜好。

做習慣後,不扶椅子做做看

腳跟著地 ②

兩腳張開比肩略寬,抬起腳跟。

防

周

疬

!

X 質疏鬆 年 始至出生後七天 症的 妊 過 娠 四 症 兩倍 的風 \pm 歳 險就會升高 的 週 人 後 ф 亚 百五十四天 均 每 就

發

的

發 成

患有牙周

病

牙

周

病

菌

,

骨 炎

細 性

胞 疾

頣 病

澨 0

骨 因

細 為

胞 還

的 媯 是

平

衡 弱

> 與 骨 3

牙

也

是

也

決定

了牙齒

是

強

健

是

脆

清 影 製 欠 制 造 糖 傦 楚 % 缺 , 質 骨 \mathbb{H} 的 尿 胰 成 , 劣化 新 病患者處 現 質 程 的 骨 島 在 度 狀 的 0 細 素 更 至 態 \Box 為 骨 胞 的 甚 於 知 何 业 頭 狀 就 須是 於 骨 於 道 0 , 公骨量 不 態 胰 糖 量 不 易 0 t 容 和 島 尿 細 胰 增 的 易 病 情 骨 素 減 島 晉 加 % 患 質 分 況 4) 素 骨 泚 , 者 折 不 要 能 前 間 量 不 是 和 骨 容 足 夠 還 相 頭 互 或

每 成效 的 地

士 媯 如 否 頭

在

與 會

信

州

大

學 細

松 更

本

쎯 活

科

大 0

學 ф

的 村 染

,

使

澨

骨

胞

加

博 F

果

成牙周

的

細

菌

持

續

感

一骨質疏鬆 變成 sclerostin 抑 制 不 容易骨 使骨頭 症 變脆 折 的 ! 分 弱 泚 的 物質 , 預 防 硬 且 化 公

善

個 都 做 得 到

每 隨 !

作 時 簡 隨 單 地 都 容易 能 做 持之以恆

跟 在 著地 跟 著 吧 以 下 昌 文 步 驟 開 始 做

腳

現





盛 研 也 究 很 ф 容易 發 現 脫 , 落 駝 背 非 常嚴 重 的 人

F

RICH 達人 2021 AUG

作者:中村幸男 醫學博士

師、評議員、日本骨代謝學會評議員。

日本長野縣出生,自治醫科大學畢業後,二〇〇六年

至二〇〇九年在哈佛大學醫學部擔任講師,後擔任信州大

學醫學部骨科講師。專長於骨頭、關節、骨質疏鬆症,曾

榮獲許多日本與國際骨科研究相關獎項。為日本整形外科

學會專門醫師、日本風溼學會專門醫師(JCR)、指導醫

, 心 的六法則

較有效果 運動 慢慢做比較不會感到疼痛

結束後就不會痛 即使做的 時候覺得 仍然可以繼 痛 若是 續 做 渾

動

休息 三到七天後 如果疼痛 感持 再繼續 續到 做 隔 天的 1// 疤 話 渾 動 請

Ŧ 忘了做也沒 以 的話 (關係

如果 最少努力以 週做兩次為目 容易忘 記做

量改為之前的 四 運 動 時不要憋氣 * 每天持續做 0 淌 的

著

地

時

很

容

易

帶給

脳

部

衝

擊

,

因 此

腦

有

狀

況

的

請

務

业

先

諮

詢

你

的

主

諮

詢

過

主

治

醫

師

後

再

做

0 另外

腳

跟

※

身

?體和下盤狀況

極度

佳

的

強 休息就好 身 體狀 況 不 佳 的 時 候 , 無

勉



有效強化隨年齡流失的肌肉和骨質



《5分鐘柔性深蹲×腳跟著 地:有效強化隨年齡流失的肌 肉和骨質(樂齡大字版)》

為了推廣延長健康壽 命的觀念,活躍於長野 縣內外並大力推動防止 骨頭、運動障礙症候群 (LCOMO) 的活動。二 ○一五年起製作「骨質疏 鬆症手冊」在信州大學醫 學部附屬醫院骨科分送給 治療中的病人,致力於骨 頭保養照顧工作。曾上朝 日電視台「全民家庭醫 學」等節目向大衆官導健 康的重要性。





或會疼痛的人



