

一雙耳朵是身體上重要的器官,我們可以聆聽別人的說話,學習知識;又可以藉著聽音樂,大自然的聲音來舒展身心。

雖然我們天生有一雙好耳朵,但常常忽略了保護耳朵,例如長時間以高音量聽音樂,以棉花棒或硬物挖耳朵等,聽力便會慢慢受到傷害,影響到我們的日常生活。而受了傷害的聽力,可能難以復原的。

所以我們應該好好保護我們的耳朵。

學生健康服務聽力學家

特別在今期的彩橋為

我們解釋外耳的

護耳之道。希望

同學可以好好

地運用於日常 生活當中。



編輯委員會:何振聯醫生、黎昭華護士、陳淑儀護士、蔡賽鳳護士、陳建佩護士

英文版刊載於網頁上

English version is available on our website.





外耳是聽覺至說與小界接觸的第一度關 口。健康的外耳既能讓小界聲音造成的空 氣粒子振動,傳遞到鼓膜;也可以把有害 的東西(昆蟲、細菌)阻隔,讓鼓膜免受 傷害。

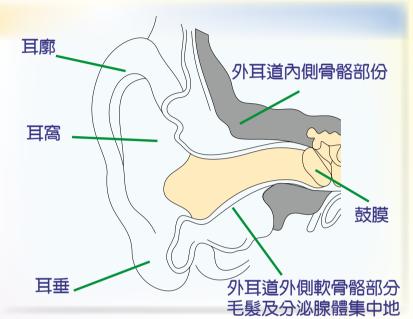
本文將為大家介紹常見的小耳健康問題,例如耳垢阻塞、小耳炎和異物入耳。

1. 外耳的結構

外耳好像喇叭,能收集聲音 和辨別聲音方向。外耳包括 耳廓、外耳道和鼓膜。

耳廊

耳廓俗稱耳朵,位於頭部兩邊,耳廓除耳垂由脂肪和其他軟組織構成外,其餘部分以彈性軟骨為支架,耳廓的形狀有利於聚集聲波能量、收集聲音,還可以判斷聲源的位置。



外耳鎖

外耳道是聲波傳導的通道,開口的一端於耳廓中心,另一端在鼓膜終止。成年人的外耳 道長約 25mm。外耳道是一個有效的共鳴腔,能加強聲波振動,並引起鼓膜振動。

外耳道外側1/3由軟骨構成,最闊的位置直徑約有9mm,表面有約1mm厚的皮膚覆蓋, 皮膚內含有豐富的感覺神經末梢、毛囊、皮脂腺及耵聹腺。這些腺體的分秘物和從外耳 道表皮脫下來的皮屑結成耳垢。

外耳道內側2/3由骨骼構成,接近鼓膜的部分是最窄的,直徑只有5mm。外耳道內側的皮下組織很薄,只有0.2mm,可說是皮包骨,而皮膚與軟骨膜和骨膜互相緊貼,不易移動,所以外耳道腫脹時,內側因張力較大而疼痛劇烈。外耳道內側的皮膚的感官由迷走神經支援,如把棉花捧放得太深,有可能受刺激而引發咳嗽的反應。

戲膜

鼓膜俗稱耳膜,是位於外耳道與中耳之間的橢圓形半透明薄膜,其外側面向前下外傾斜。鼓膜周邊較厚,附著於顳骨鼓部和鱗部;中心凹向中耳,稱鼓膜臍,其內側面為內耳的聽小骨。鼓膜能隨聲波而振動,故能把聲波刺激經聽小骨傳到中耳。

2。 事%

主要成分

耳垢主要由兩個部分組成

1. 從外耳道表皮脫下的皮屑裏的角質細胞。

2. 外耳道外側腺體的分泌物。而分泌的腺體,有皮脂腺及耵聹腺。

皮脂腺位於毛髮根部,分泌皮脂,主要成分為三酸甘油酯,具有抗菌和防水特性。而分泌量在冬天較多。

取聹腺在正常外耳道數目有一至兩千個。有研究指出取聹腺在受到交感神經刺激時會增加分泌。最初分泌物是牛乳狀,但與空氣接觸後變成褐色帶黏性物質,與皮脂及表皮細胞角質的脫屑相混後,成為耳垢。

耳路的 種類與遺傳

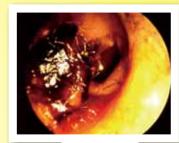
耳垢可分為兩種:「乾」型與「濕」型。乾型耳垢顏色為淡 灰或灰褐色,質地乾而易碎,被稱為「米糠」型耳垢。乾性 耳垢成分以脫屑裏的角質細胞和皮脂腺分泌物為主,密度很 低,不會造成阻塞。

濕型耳垢顏色為褐色,質地濕而粘,被稱為「密蠟」型耳垢。其成分除脫屑裏的角質細胞和皮脂腺分泌物之外,主要為耵聹腺的分泌物。濕型耳垢有些軟而淺褐色,有些硬而黑褐色。通常長期暴露空氣中的濕型耳垢會因脫水和氧化而變硬和顏色轉深,而混有外耳道毛囊和塵埃的耳垢亦比較硬。濕型耳垢密度較高,偶然會造成阻塞。

遺傳學調查發現,耳垢類型乃由一對基因控制,濕型耳垢為 顯性遺傳。在白種人及黑種人族群中,濕性耳垢佔大多數; 而在亞洲人中,乾型耳垢佔多數。



乾型耳垢



濕型耳垢

耳場的功能

耳垢會包覆在外耳道的毛髮及外表皮上,耳垢特有的黏性,可使進入的異物例如塵埃和 昆蟲被粘住而卡在淺處,不致進入接近鼓膜部分。

耳垢內的油性物質滋潤外耳道皮膚,並形成防水保護層。缺少耳垢會使外耳道皮膚乾燥、痕癢。

耳垢內有抵抗細菌和真菌的功能保護外耳道,目前研究顯示乾濕兩型耳垢成份比例雖有 不同,抗菌力則是不分上下,至於是耳垢的哪種成份有這種殺菌效果,據推測是與耳垢 中的三酸甘油酯有關。

耳烙需要定期清理吗?

其實大部分人不需要清理耳垢。因為外耳道有自動清理功能,可將皮屑向外輸送出去。 這功能可能由兩方面構成:一是舊細胞逐漸被接近鼓膜那邊的新生成的細胞「推」出 來;二是在表皮細胞分化成的過程中細胞主動向外「爬」出去。

許多人嘗試用棉花棒來清除耳垢,可是棉棒頭並不適合挖出耳垢,使用棉棒掏耳,不僅 妨礙耳道清理功能,還可能因為使用不當而造成耳膜傷害及外耳道感染。使用不潔的工 具挖耳是導致外耳炎的常見原因。若棉棒的棉花球在耳內脫落,更會造成異物入耳,對 耳朵有不良影響。

耳將图寒

虚狀

一般而言,只要還有一些小空隙可讓聲音通過,人們都很難覺察到耳垢的存在,最多只是有局部瘙痕感。在一個幾乎完全阻塞的耳道,一旦不小心進水,如洗澡或游泳,

由於耳垢濕水後膨脹,會造成耳朵壓力感、脹痛感及短暫的聽力喪失。

當耳垢完全堵塞外耳道時,除了會有耳脹不適及聽力下降之外,也有時會有和脈搏一致的脈充性耳鳴。耳垢堵塞至耳道深處的時候,偶然有暈眩;而牙骹活動時可有耳痛和聽到很吵耳的聲音。若有這種情形,就應該請教耳鼻喉科醫生意見。

普遍性

耳垢阻塞的問題只在少部分人身上出現。在華人社群中耳垢阻塞不算普遍,因為耳垢阻塞最常由濕型耳垢造成。按學生健康服務的記錄,小一學生因耳垢阻塞而聽力減弱的比例低於0.5%。

成區

造成耳垢阻塞的原因,除了可能因耵聹腺分泌較多外,耳垢的角層細胞呈現緊密的排列,也使這些耳垢顯得偏硬,而令耳垢特別容易結聚,造成阻塞。

另外,下列原因可能令耳垢在外耳道堆積凝結,堵塞外耳道:

- 塵埃異物進入外耳道和耳垢混合
- 外耳道因各種刺激致耵聹分泌增多
- 外耳道畸形、狹窄、異物等妨礙耵聹向外脫落,而在外耳道內堆積。

耳場阻塞的滑除

在以下情況,應清除外耳道的耳垢:

- 1. 懷疑耳垢造成聽力障礙
- 2. 耳垢遮住耳膜妨礙診斷耳科病症(例如中耳炎等)
- 3. 需要長期使用助聽器或深耳道式耳塞的人士

消除耳垢時建議按醫護人員的指導使用耳垢軟化劑。另外,坊間有使用耳燭清理耳垢的做法,但現在仍沒有證據顯示這方法有效。而有不少個案是因使用耳燭而做成外耳炎和面部燒傷的。

3。外耳炎

外耳炎是外耳道表皮層的感染,主要為細菌感染,偶然也有真菌或病毒感染。主要 病徵是耳道發癢。偶然有發燒和有水或膿狀液體流出。

其中較常見的急性外耳炎是細菌感染,成因是外耳道的耳垢保護層及皮膚有破損。 急性外耳炎多發生於游泳者,因此又稱「泳者之耳」,游泳時弄濕耳朵、積水或搔 挖過度會傷害外耳道皮膚,造成細菌侵入感染,引起發炎。異物進入外耳道,如果 得不到適當處理,亦容易引致外耳道炎症。此外,洗頭、洗澡、嬰兒吐奶或流口水 時污水倒流至外耳,也容易造成外耳發炎。

而中耳炎患者,膿液流向外耳道,會引至外耳道受感染。過敏體質,體弱及糖尿病 患者,亦易患上此病。

露默

急性外耳炎初期,耳朵有些微搔癢腫脹感,若外耳炎屬輕微程度,有時會自行痊癒。 但若因痕癢而以異物掏耳、搔抓,就可能使發炎繼續擴大。患者開始有耳部脹痛、耳道 灼熱,甚至流膿。更嚴重的還會使耳部周圍局部淋巴腺腫大,耳朵刺痛流膿,發高燒, 全身無力。

國國

外耳炎的粉寫:

- 按醫生指示服用抗生素及滴耳藥水,防止細菌擴散。
- 清除外耳道積存的異物及耳垢,保持外耳道乾爽及清潔。
- 暫停游泳以防止污水入耳。
- 洗頭或沐浴後,立刻清除外耳道積水。如仍覺有濕氣,可以用風筒將涼風短暫地吹入 外耳道,驅走濕氣。(不要持續地把熱風吹向耳道,否則會引起暈眩)

颁励外耳炎

- 避免用硬物挖耳,注意個人衛生。
- 保持外耳道乾爽,清潔及不損傷。若曾患有外耳炎,可在醫生指導下使用防水耳塞, 在游泳、沐浴或洗頭時可避免污水進入耳內造成感染。
- 若有水進入,應盡量讓水自然流出,可側頭及把耳廓拉後向上後方,並用大棉花球在 耳道外吸乾流出來的水份。勿用普通粗棉棒在耳道內轉動,以免傷及耳道皮膚。
- 佩戴耳道式耳機或助聽器的人士應避免耳道長時間處於悶濕的環境,以免細菌繁衍。 耳機的耳塞應定期消毒或更換、助聽器在使用後應用乾布抹淨及放在乾爽的盒子。
- 避免讓嬰幼兒躺著喝奶,以免奶液溢入或倒流入耳內,引起發炎。

4. 黑猫入耳

因為外耳道彎曲,異物入耳時可能被卡著。蚊子等小昆蟲,偶然會飛入或爬入外耳道。小孩可能會故意將小豆、珠子、膠擦等塞入耳道。採耳時可能不慎將折斷的木簽,棉花或紙屑等物遺留在耳道內。異物入耳有機會引到感染或外耳道破損。

異物入耳的處理

- 可用電筒照向耳道口,誘使小蟲沿光線爬出來。昆蟲體積較大,可用食油滴入外耳道,將牠浸死或使牠動彈不得,以減低對外耳道的傷害,然後再往急症室求診,由醫生處理。
- 如因人為因素導至異物入耳,切勿自行強行將異物取出,以免將異物推入深處,應盡 快前往急症室由醫生處理。



外耳具有天然的自我保護能力,大多數人不須刻意護理,而少數容易患上耳垢阻塞和外耳炎的人士,應在 醫護人員指導下處理,不應胡亂自行清理或用藥。

資料來源

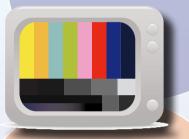
Ballachanda BB. (1995) The human ear canal: theoretical consideration and clinical applications including cerumen management. Singular Press: San Diego

Clegg AJ, Loveman E, Gospodarevskaya E, Harris P, Bird A, Bryant J, Scott DA, Davidson P, Little P, Coppin R (2010) The safty and effectiveness of different methods of earwax removal: a systematic review and economic evaluation. *Health Technology Assessment vol.14* (28) pp.1-192

McCarter DF, Courtney AU, Pollart SM (2007) Cerumen Impaction. American Family Physician. vol 75 (10) pp.1523-8

你可能喜歡聽歌、聽音樂或喜歡聽大自然的海浪、雀鳥聲,但如果你的聽覺有問題,什麽也聽不到,你會怎樣?如果我們有一對健康的耳朶,就要好好的保護它們,不要讓它們受傷害,讓我們分享一下同學們的護耳方法。

看電視應調適當 音量! 不要長期 用耳機聽音樂!



在高噪音的地方 工作, 雲戴耳塞。

不要亂控耳朵, 不要將異物放進 耳朵。

少用耳機聽歌, 少去嘈吵的地方, 最重要是少聽是非和 粗言穢語。



遠離地盆的 噪音!

耳**不**適, 要看醫生。

> 不要用棉花棒 挖耳朵。

游泳或洗頭時。
避免讓水進入
耳朵。

健康通訊站:

你好!



最近哥哥在房內添置了一套 Hi-Fi,他愛戴著耳筒邊聽流行 歌曲邊做功課。由於他喜歡把 聲量調較得勁大,我在房內溫 習時,也能清楚聽到他正在收 聽甚麼音樂,使我不能專心溫 習。我和媽媽也很擔心,怕哥 哥的聽覺會受影響。

敏敏上

親愛的敏敏:

從信中得知你非常關心哥哥。長時間使用耳筒收聽 聲量過大的音樂,是可能會對聽覺做成損害的。因 此請你或家人耐心地向他解釋,並提醒他用耳筒收 聽音樂時,要把聲量調較至中度或以下,若以1為最 低聲量而10為最高,要將聲量調至5或以下。而使 用時下較深入耳道的耳塞時,便要將聲量調至4或以 下。而且聆聽時間應定在一小時以下,並應避免在 嘈吵的環境使用耳筒收聽音樂。大家也要緊記;悦 耳之聲靠聽覺,護耳之道要醒覺。

祝 學業進步 健康通訊站

有趣健康常識Q&A

耳鳴是在沒有外來聲音時,仍然感覺到的耳內聲響,以下那一項是預防耳鳴的方法:

- 1. 避免長期曝露於過度喧鬧及吵雜的環境中
- 2. 使用耳筒機時應將聲量調至中等
- 3. 不胡亂服用藥物
- 4. 以上皆是

(答案:在本刊物內尋找)



曾經患有外耳炎的 同學,於游泳應 頭和游浴時,應小 心避免污水進入 內,造成感染。

