

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。



解構「水光槍」美肌之潛在風險



探頭內藏
5 個微細
針頭。



肌膚水嫩透光澤，令人看來年輕有光采，可是隨年紀增長，皮膚會出現乾紋和幼紋，膚色亦變得暗啞，塗抹乳霜未必足以為皮膚補濕。愛美人士或會考慮光顧美容院，坊間不少美容中心有提供「水光槍」美肌服務，聲稱可令皮膚「飲飽水」，配合不同針劑更可美白、嫩膚和提升輪廓，據稱完成數次程序後，效果可維持12至18個月不等。

不過，近日有報道指有少女在接受程序後面上長滿「蕁麻疹」，到底「水光槍」美容有何風險？本會為你解開當中疑團！

甚麼是「水光槍」美肌？

坊間稱為「水光槍」的美肌服務，亦可稱為皮下微細注射（intradermal microinjection），操作模式是以多個微細的針頭，將透明質酸（hyaluronic acid，又稱玻尿酸）或其他針劑，逐少注射入皮下大約0.4至5毫米的真皮層，以達致補濕和改善皺紋的效果。電腦操作的儀器會控制針頭刺入皮膚的深度、每發注射的劑量和速度，透明質酸針劑通常會以不同容量的預充式針筒供應。

本會檢視了30多間提供「水光槍」美容服務的美容中心網頁資料，發現除透明質酸外，很多美容中心標榜程序可使用或混合其他針劑，例如肉毒桿菌素（醫學

名稱為肉毒桿菌毒素）、維他命C、美白精華、胎盤精華和生長因子等，個別美容中心更聲稱可用PRP自體生長因子，但僅有部分美容中心有說明所用的針劑品牌。至於施用的部位，除了面部外，部分美容中心稱程序亦可施用於眼部以針對黑眼圈，或用於頸部和手背皮膚。

施用步驟

由於程序涉及刺穿皮膚和注射針劑，故在進行程序前，一般會先為客人清潔面部皮膚，確保沒有殘餘化妝品、塵埃或油脂，隨後會在客人面部皮膚塗上麻醉膏，約20-30分鐘後抹掉麻醉膏，塗上消毒藥液待數分鐘，抹掉消毒藥液才開始

程序，以消毒皮膚及減輕注射可能帶來的不適或痛楚。部分透明質酸皮下填充物（dermal fillers）含有局部麻醉劑（local anaesthetic），或者會將麻醉藥液混合針劑，亦有助減輕接受注射時的痛楚。

有美容中心表示，注射前會混合透明質酸針劑、麻醉藥液及/或其他針劑，才將混合好的針劑放入「水光槍」機身。在混合針劑前，會先預備好新的針筒、針頭和不同針劑；會先以不同針筒抽取不同針劑方便稍後混合。

如果只注射透明質酸，操作人員會在一支容量較大的針筒上外加接駁管道，接上透明質酸針劑後，經管道將其注入針筒，隨後注入以另一支針筒盛載的麻醉藥



液，經過接駁管道以一邊針筒抽取、另一邊針筒按壓的方式將針劑混合，重複數次後，將針劑集合在容量較大的針筒內，裝上機身後固定其位置便可。如果要混合不同的針劑，例如要同時注射透明質酸和肉毒桿菌毒素，操作人員會先以不同針筒抽取不同針劑，經由接駁管道，注入不同針劑再混合。

選定儀器的操作模式後，操作人員會在槍頭位置安裝即棄式探頭，探頭內附有多個微細的針頭。針劑可透過微細的針頭平均注射至指定範圍的皮膚底層。部分儀器的探頭可以吸啜皮膚，用作輔助穩定注射的位置。注射期間，皮膚可能有滲血情況，操作人員或會不時為客人用棉花抹掉血水。

完成注射後，有美容院表示會先為客人塗抹消炎藥物，然後敷上面膜鎮靜皮膚。整個過程約需1至1.5小時。程序所需費用可能與所用針劑的種類和劑量有關。

透明質酸是甚麼？

透明質酸天然存在於人體皮膚，特性是喜愛與水分子結合。不過，透明質酸會隨年齡增長逐漸流失，皮膚會變乾、失去彈性和凹凸不平。用於美容用途的透明質酸皮下填充物在注入皮膚底層後，與水分子結合後會脹大，故此會有填充或平滑皺紋的效果。

一般透明質酸皮下填充物可能源自微生物培植或動物組織（如雞冠），部分會經過化學處理令分子間產生交聯結合（cross-linking），令填充物的填充效果較持久。皮下填充物中透明質酸的濃度、分子大小、交聯結合的密度，會影響其流動性、美容效果和持續時間，一般約可維持6至12個月不等。

所用針劑是否受規管？

根據衛生署設立的自願醫療儀器行政管理制，皮下填充劑包括透明質酸被列為第IV級（即高風險）醫療儀器（medical devices），屬「組織重建物料」組別。所有按照制度表列的醫療儀器必須符合該制度就醫療儀器訂明的安全程度、效能和質素等要求。

選用已在行政管理制表列的型號保障會較高。由於不同美容中心會用上不同品牌的透明質酸，建議消費者在接受程序前，先瀏覽衛生署網頁

甚麼是「PRP 自體生長因子」？

根據某些美容中心的資料，所謂PRP（platelet rich plasma）自體生長因子，是指從客人身體抽取血液後，經過離心處理，分隔出血漿、血清和血小板等部分，隨後將部分分隔所得的物質注入皮膚，聲稱可達致除皺、緊膚的作用。

如果處理血液的容器、工具或儀器受到污染，將受污染的物質再注射入體內，即使只是注射在皮膚的淺層位置，都有機會引致嚴重後果。

在2012年10月，本港有女士以靜脈注射形式，輸注從她身上抽取血液再經處理而得出的物質（原理與PRP自體生長因子類似），因而導致敗血症，最終死亡。雖然皮下注射有別於靜脈輸注，但仍不能排除造成嚴重感染及永久性疤痕的可能。

可應用於：

透明質酸
透明質酸
PRP Skin Regeneration
自體生長因子注射

- 保潔嫩白
- 增生骨膠原
- 收毛孔



有美容中心指可選用 PRP 自體生長因子進行程序。



所有針劑、針頭、針筒、探頭和接駁管道必須要全新開封，確保衛生。



(http://search.mdco.gov.hk/tc_chi/sd/sd.html)，以查核欲光顧的美容中心所用的透明質酸針劑是否在表列內。

此外，在本港，凡符合藥劑製品定義的產品，必須符合香港法例第138章《藥劑業及毒藥條例》中有關安全、質素和效能的規定，並獲香港藥劑業及毒藥管理局（下稱管理局）註冊後，方可在香港銷售。

根據該條例，含有肉毒桿菌毒素（botulinum toxin）或傳明酸（tranexamic acid或transamin，又稱氨甲環酸）的注射液均屬醫生處方藥物，必須由醫生或按醫生指示下使用。而部分局部麻醉劑〔包括利多卡因（lidocaine）〕亦可能屬條例下的第1部毒藥。

任何人士非法管有或銷售未經註冊的藥劑製品、第1部毒藥或醫生處方藥物均屬違法，一經定罪，每項罪行最高可被判罰款\$10萬及監禁兩年。

衛生署表示，一直有透過網頁、宣傳短片、單張等途徑提醒市民，切勿購買或使用成分或來源不明的藥劑製品。未經註冊的藥劑製品並未經由管理局評審，其安全、質素及效能均未獲保證。而所有已註冊的藥劑製品須於包裝附上香港註冊編號「HK-XXXXX」。建議消費者瀏覽衛生署藥物辦公室網頁（www.drugoffice.gov.hk/eps/do/tc/consumer/search_drug_database.html），以產品的英文名稱或香港註冊編號，搜尋有關已註冊藥劑製品的資料。

至於美容中心提供的其他針劑如維他命C、穀胱甘肽（glutathione）、胎盤精華和生長因子等，其品牌、成分、有效期限、效能、安全性、致敏性等都不明，並不建議消費者選用作注射用途。

經過接駁管道，以一邊針筒抽取、另一邊按壓的方式混合不同的針劑，必須留意所用器具是否衛生。



程序應由醫生操作

本會所檢視的30多間美容中心的網頁資料顯示，其中10間清楚說明「水光槍」注射程序會由註冊醫生負責，但有部分沒有具體說明操作人員身份，亦有個別美容中心指相關程序會由治療師主理。本會已將搜集到的美容中心的相關資料轉交衛生署研究。

本月優惠 | 醫學整形 | 水光槍

Injector水光槍

特點：

- 醫療微注射儀器韓國Injector
- 配以不同的透明質酸可達到不同的效果
- 水份注入真皮層
- 針對補濕，收毛孔
- 增生骨膠原，令皮膚更光澤
- 專業治療師主理

個別美容中心的網頁資料顯示程序會由「治療師」負責。

衛生署表示，根據政府早前成立的私營醫療機構規管檢討督導委員會轄下的區分醫療程序和美容服務工作小組建議，某些美容程序因本身有一定風險，只應由註冊醫生或註冊牙醫施行，當中包括涉及注射的程序。由於「水光槍」的使用一般涉及皮膚穿刺並注入物質，屬注射程序，因此只應由註冊醫生施行。該署表示會作出跟進調查工作，如有需要會將相關資料轉介予警方進行調查，而該署亦會給予所需的協助和專業支援。

香港美容業總會亦向本會表示，建議「水光槍」由醫生操作。

程序風險你要知

1. 器具不潔或會傳播嚴重疾病

消費者須留意，程序所用的器具包括針筒、針頭、探頭，絕對不可重複使用。使用未經消毒的器具和儀器進行皮膚穿刺程序，會增加染上經血液傳播的傳染病（例如愛滋病、乙型肝炎和丙型肝炎）的風險。如使用受污染的器具和儀器，或程序欠缺適當的感染控制措施，也可能引致其他感染。而已使用的器具亦應適當地棄置。

香港醫學會會董及皮膚專科陳厚毅醫生提醒，不同型號的「水光槍」儀器配件和用法或有不同，消費者在不同的美容中心接受程序，都應先問清楚程序步驟，除了留意所用針頭是否全新開封，亦要留意儀器探頭接觸皮膚的部分有否更換。

2. 所用針劑成分不明後果嚴重

陳醫生提醒，程序普遍使用的針劑中，目前只有透明質酸和肉毒桿菌毒素的美容功效較多醫學證據支持，不過不同品牌的針劑品質或有參差。至於其他針劑暫時未必有足夠醫學證明支持其聲稱效用及安全性。加上程序所用的針劑或要經過稀釋、調節配方和混合，胡亂混合針劑可能會令不同成分產生化學反應，未必可以達到預期兩者兼得的美容效果外，亦不排除會產生不良反應。另強調絕不建議消費者接受用PRP自體生長因子進行的注射程序。

即使是單純注射透明質酸，如針劑製品成分來自動物（例如動物來源的透明質酸），針劑本身含有或者程序混合局部



器具用後須適當棄置。

麻醉劑如利多卡因，也可能令部分人士產生敏感反應。

如果程序中所用的針劑混合了多種物質，或者選用成分或來源不明的針劑，造成敏感或其他嚴重反應的機會會大增。在常用於「水光槍」美容的針劑中，除透明質酸和肉毒桿菌毒素外，其他種類的針劑的品牌、來源地和詳細成分等資料較少在各美容中心網頁刊載，消費者更加要留心。

以部分美容中心推廣具美白效能的傳明酸為例，皮下注射可引致局部流血、形成血腫、瘀傷，甚至留疤。至於穀胱甘肽，以往曾有報告指經靜脈注射這物質後，出現中毒性表皮壞死、甲狀腺及腎功能紊亂和嚴重腹痛等嚴重併發症的個案。

美國食品及藥物管理局 (FDA) 近年亦關注注射針劑以達致美白效果的程序的安全性，該局認為所用的美白針劑可能並不安全，亦不奏效，甚至可能會含有不明而有害的成分或雜質，對消費者可能存在重

要的安全風險。FDA亦提醒公眾，除了針劑的安全性外，不當或不安全的注射可以傳播疾病，導致感染，以及出現嚴重事故。

本會必須強調，無論以甚麼型式注射成分不明、配方複雜、安全性成疑的針劑入體內，對健康都會構成風險。所有作注射用途的針劑必須妥善存放。若果選用不當的針劑，除了可能影響效果，亦有安全疑慮，萬一出現嚴重敏感或感染，有機會造成永久性疤痕。

3. 造成無數微細傷口增感染風險

皮膚是天然的防禦屏障，施用「水光槍」後，會在皮膚表面留下數不盡的微細傷口，甚或可能短暫滲血。如果程序前的潔面和消毒功夫做得不妥當，例如沒有徹底去除面上的化妝品、塵埃和污垢，沒有適當消毒皮膚，或者程序後傷口處理不當，都會增加感染的機會。故此，需要特別留意所用護膚品的衛生程度。

陳醫生提醒，「水光槍」注射會造成很多微細傷口，如客人本身免疫力較差，可能引致併發症機會較大。接受程序後最好暫時不要游水、進行劇烈運動，或者曝曬。如最近曾經接受光學美容、以機械或



化學方法進行換膚、脫毛等程序，建議暫時不要接受「水光槍」程序。事後亦應相隔最少2星期才接受該些程序。

4. 存在注射皮下填充物的風險 程序後需時復原

注射皮下填充物程序可能引起的副作用，包括引致瘀傷、紅腫、疼痛、痕癢和痺痛等，如程序在手背施行，則有機會暫時性影響手部活動，一般會於注射後即時出現，並約於2星期內消退。較少見的副作用包括形成腫塊、感染、傷口滲出血水、潰瘍，或出現敏感反應。而皮膚經探頭吸附亦可能引致瘀傷。

選擇針劑和注射技巧亦大有學問，如果程序用了分子較大的透明質酸，而注射在皮下較淺層的位置，有機會令皮膚看

「水光槍」注射 VS 傳統透明質酸注射

操作原理	利用電腦操作儀器，以較微小的細針在整個皮膚範圍平均注入極小劑量的針劑，從而獲得平均的補濕效果。	人手在面部不同位置（如皺紋位置）按需要施針注射；為改善局部位置的皺紋，每處可能會分數點注射針劑。
針劑	兩種程序所用的透明質酸針劑種類或型號未必相同。	
注射位置	將針劑注入皮下較淺層位置，而一般所用針劑的透明質酸流動性較高。	局部注射所用的透明質酸針劑分子可能較大，流動性較低，注射的部位取決於皺紋位置，劑量則視乎皺紋的嚴重程度，注射於皮下較深位置，可改善中等至嚴重程度的皺紋。
造成傷口	在整個皮膚範圍造成無數微細孔洞，有機會增加皮膚感染的可能。	在每處注射範圍造成數個針孔孔洞。
操作人員要求	程序都涉及刺穿表皮和注射物質進入皮膚底層，都具可能令皮膚受感染的風險，只應由註冊醫生施行。	

起來凹凸不平。陳醫生提醒，如程序施用於眼部位置必須特別小心！眼袋位置皮膚較薄，當心傷及眼睛和附近組織。過往海外曾有個案涉及在眼睛、鼻子和眼眉位置，以人手注射透明質酸而導致影響視力的例子。每人的膚質、皮膚鬆弛程度、表皮厚度各有不同，必須憑醫學知識、經驗和技巧來決定注射的針劑和位置。

總括而言，正如所有注射程序一樣，注射透明質酸有導致感染和形成疤痕的風險，消費者在接受程序前必須三思。

5. 美容效果短暫 持續進程序花費不小

「水光槍」注射的補濕效果是短暫的，注射入體內的透明質酸會慢慢被身體吸收，要維持美容效果就要經常「補打」，可能需要每隔數月打一次，而每次所需的針劑劑量亦可能隨年齡而增加，所花的費用絕對不能看輕。

哪些人士應避免接受程序？

如果正服食某些可能影響凝血的藥物（例如阿士匹靈（aspirin）或其他非類固醇消炎藥物），瘀傷和流血情況可能持續較長時間，故不建議接受程序。對針劑成分或麻醉藥物敏感、皮膚有傷口或感染的人，以及懷孕婦女，亦不宜考慮。

部分人士基於體質，傷口復原期間較

易出現增生性疤痕（keloids）或長出肉芽腫（granuloma），要特別注意刺穿皮膚程序有機會令皮膚日後變得不平滑，可能影響外觀。

給業界的建議

服務提供者有責任向消費者清楚說明程序詳情、相關風險、操作人士身份和所用針劑的資料包括品牌、型號、成分、收費，及讓客人檢查針劑狀況和有效日期。在客人面前拆開針劑和探頭的包裝，可讓他們知道所用器具經過適當消毒、未經開封，亦不曾與其他人共用。提供服務前，應向客人查詢病歷，確定針劑不會引致客人出現敏感反應。

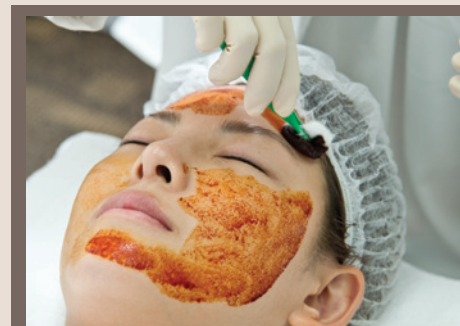
可否進行敏感測試？

有美容中心表示，每次進程序時，會先注射數發並留意客人的皮膚反應，如果即時出現紅腫、皮膚凸起等異常反應，會立即終止程序。

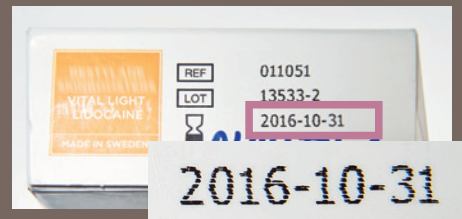
陳醫生提醒，部分皮膚敏感反應未必即時呈現，有機會在程序後數天內才出現。為減低致敏的可能，服務提供者應詳細瞭解客人的病歷以及藥物敏感紀錄。

給消費者的建議

考慮接受程序前，必須先下功夫瞭解程序步驟、所用針劑和器具的安全性，平衡從程序所得美容效果的時間長短、限



注射程序前適當消毒皮膚表面，以減低感染風險。



建議讓客人檢查針劑的有效日期。

制，以及程序可能存在的風險。如果美容中心轉介醫生為你施行「水光槍」美容程序，可要求美容中心以書面形式提供醫生姓名，讓你先查詢其相關註冊證明和專業資格，才決定是否接受程序。全港註冊醫生的名單可於香港醫務委員會的網頁查閱（www.mchk.org.hk/doctor/index.htm）。

在接受服務前，宜確定針劑標有基本資料如品牌、型號、批次編號、有效日期、香港註冊編號等。正常情況下，透明質酸針劑應該密封在針筒內，消費者應核對標籤資料，確定針劑是全新開封及並未過期。避免選用來源和成分不明的針劑。留意技術人員有否先洗手，戴上口罩和即棄手套，器具（包括所用的針筒、針頭、探頭）是否經過適當的消毒處理，並在使用前才打開。最後，確認是否由本地註冊醫生施程序。

在程序後如出現任何感染徵狀，例如注射部位持續疼痛、紅腫和發熱，或感到不適，應立即求醫。

真實個案：瞭解程序步驟及所需收費

A小姐在社交網頁見到某美容中心的推廣，便以推廣價\$380購買了該中心的水光注射美白療程。A小姐表示社交網頁的資料指費用已包括2.5毫升透明質酸針劑，並稱分量應足夠整個面部使用，沒有附加費用。當A小姐與朋友到該中心試做程序時，美容中心職員指A小姐皮膚特別乾，游說要以\$380多買一支針劑才足夠。職員隨後亦游說A小姐分別以\$200購買專用面膜，\$300買專用面霜，以及要另付費用才会有全新的針頭進程序。

由於不滿意美容中心的銷售手法，A小姐最後沒有付款接受程序。A小姐的經驗亦提醒消費者，在接受程序前必須查詢清楚收費細節，尤其是首次以試做價接受服務或經團購購買服務套票等情況。