

一般市售油性及水性中藥藥膠布 安全性及致敏性評估結果報告

嘉南藥理科技大學

楊 竹 茂

摘 要

本實驗主要的目的是要評估一般市售的中藥藥膠布，對於人體之安全性與致敏性。受試者的左上臂內側，作為黏貼中藥膠布的區域。受試樣品總共 18 種（編號 1-8，11-20）。本實驗所使用的中藥藥布分別是：得生製藥呼吸型藥布 [紫]，呼吸型藥布 [綠]，白芷痠痛膏，安可巴斯，及行血追風膏。順安製藥陣痛風濕膏，大維化學製藥活筋透骨膏，及麝香風濕膏。德和製藥如意活筋綠草膏。愛康製藥爽筋藥布。南美製藥麝香透骨膏，火龍膏，Tonak，及行血紫金膏。生春堂製藥酸痛膏。南鋒製藥保珍膏。井上藥業公司金應藥膏。美洲藥品麝香萬靈膏。每一種藥膠布的面積裁剪成 1.5cm×1.5cm。受試者黏貼藥膠布的時間為 24 個小時。受試者除非在受試期間產生不能忍受之症狀時〔如；癢，腫，疼痛〕始能撕下。否則需貼足 24 小時之後，撕下接受醫師之診測判定，試驗結果於 20 分鐘內，根據皮膚過敏測試判定標準，觀察測試者之皮膚過敏，並且立即以數

位式像機，將受試者的皮膚表面過敏情況拍下並存檔於CD Rom 中。受試者並且填寫〔表-1〕之受試者個人及家族過敏史問卷調查。

青少年組中，黏貼一般市售中藥膠布產生過敏之比較中，發現女性整體來說會對至少 1 種中藥膠布產生過敏者有 11 人，男性只有 5 人，以 student-t test 女性比男性之過敏比例有偏高之趨勢，但是並無統計學上之意義。中老年組男女問卷調查結果，女性整體來說會對任何 1 種中藥膠布產生過敏者有 15 人，男性則只有 8 人，以 student-t test 女性比男性之過敏比例有統計學上之意義 ($p<0.01$)。本實驗中，中老年組中有皮膚過敏者比青少年組的人數多，但以 Chi-square test 統計結果，並無發現明顯之意義。然而，不管在青少年組或是中老年組，以 Chi-Square test 比較黏貼中藥膠布之一組與黏貼空白膠布的作比較，評估其並不具有明顯之統計學之意義。由問卷調查表中我們發現有鼻過敏現象以及皮膚過敏之志願受試者，其在黏貼中藥膠布也會比較有過敏之現象。然而本身有氣喘之病患人數較少，因此無法做統計。市售中藥膠布並無特別引起青少年組或者是中老年組之皮膚過敏性症狀，但是有少部分體質過敏者卻特別會有因黏貼中藥膠布而會產生過敏之症狀，儘管過敏症狀不很嚴重，然而我們必須了解是否有些特定的人或特定之性別會對特定之中藥成分產生過敏，建議在中藥膠布外盒包裝加上警語如下；有皮膚過敏者使用要小心使用。

ABSTRACT

The purpose of this research was to investigate the safety and immunoreactivity of Chinese medicinal pasters purchased from pharmacy stores in Taiwan. Volunteers were asked to apply several different pasters in their left inner upper arm. These Chin-

ese medicinal pasters include: 得生製藥呼吸型藥布[紫]，呼吸型藥布[綠]，白芷痠痛膏，安可巴斯，及行血追風膏。順安製藥陣痛風濕膏，大維化學製藥活筋透骨膏，及麝香風濕膏。德和製藥如意活筋綠草膏。愛康製藥爽筋藥布。南美製藥麝香透骨膏，火龍膏，Tonak，及行血紫金膏。生春堂製藥酸痛膏。南鋒製藥保珍膏。井上藥業公司金應藥膏。美洲藥品麝香萬靈膏。Each paster was subdivided into small pieces as 1.5 x 1.5 square cm. Volunteers were asked to apply eight or ten piece of chinese medicinal pasters at one time. After 24 hours, volunteers were asked to peel this pasters off. According the scoring system, medical doctor evaluated their degree of immunoreactivity in 20 minutes. Therefore, we took the pictures in digital camera, and saved these files as CD-Rom. volunteers also filled in the designed questionnaire (Personal history of allergic reactivity) . In this research, volunteers were divided into two categories. One was younger group (both male and female between 18-26) , and the other was elder group (age above 40) . In the younger group, female were susceptibility to Chinese material more than that of male. 11 female were found to be allergic to at least one brand of Chinese medicinal plaster, however, only 5 person of male were allergic at least one brand of Chinese medicinal plaster. According to Chi-square test, female were more allergic to Chinese medicinal plaster. According to Chi-square test, female were more allergic to Chinese medicinal plaster than that of male, however, they did not show statistical difference. In the elder group, female showed significant difference in terms of hyperreactivity to Chinese medicinal materials when compare to male ($p < 0.01$) . Elder group were more susceptibility to Chinese medicinal plaster than younger group. However, they did not show statistical difference. From the questionnaire, we found that the history of allergic Rhinitis, or allergic dermatitis could be the most influential factors that affected the development of skin hyperreactivity to some Chinese medicinal plasters in this experiment. This also showed the linear statistic relationship especially between allergic dermatitis and the hyperreactivity in this experiment. To prevent the development of contact dermatitis or allergic dermatitis, we would like to suggest those person with allergic dermatitis should be very careful in applying these Chinese medicinal plasters.

前 言

一般市面上所販售之中藥藥膠布，不論是油性或水性，主要都是用來當作解熱鎮痛的一種重要的臨床治療方式，其中所含之中藥成分 Chinese Medicinal Materials [CMM] 對於人體可能會引起皮膚過敏或是接觸性皮膚炎 (Contact Dermatitis)¹⁻⁴。所以 CMM 本身可能被視為是一個假定性的過敏原 (Putative allergens)。接觸性皮膚炎是屬於濕疹性的皮膚炎 (Eczematous dermatitis)，任何部位之皮膚表面直接與過敏原接觸就會有所謂的 Allergic contact dermatitis (ACD)⁵⁻⁶，在人類當中，通常這一類型之接觸性皮膚炎，多發生於體質較為敏感的個人⁵⁻⁶。從免疫學的角度看起來，T-細胞可能會在接觸性皮膚炎產生的時候有所變化⁶。CD8+細胞在此接觸性皮膚炎當中可能扮演一個重要之角色⁶⁻⁸。而 ACD 所表現出來的是由於接觸面之皮膚對於過敏原所表現出來的 Type IV 過敏性反應，而因 ACD 屬於 eczematous dermatitis，所以這一類的病人一接觸到過敏原最主要表現出來的徵狀是皮膚發癢¹。

既然這些 CMM 有可能是引起 Allergic Contact Dermatitis 的主要過敏原，所以，對於這一類含有中藥成分之藥膠布的評估也就非常重要。所以臨床上，我們必須對於含有中藥成分之藥膠布作危險評估 (Risk Assessment) 以及危險處理 (Risk Management)。傳統上動物實驗在我們評估的過程扮演了非常重要之角色，然而，實際上人體實驗的參與在此實驗評估上扮演了愈來愈重要的角色。其中包含了很多的安全與倫理上的考量。為了做到最正確的藥品過敏性評估，實驗應該儘量避免測試人之間彼此之道德影響以及季節的考量。

本計畫主要的目的是評估一般市面上所販售的中藥藥膠布，不論是油性或水性，其所含所謂的 Chinese medicinal materials 之安全性以及其致敏性。

實驗設計及實驗方法：

受試者：

1. 青少年組實驗受試對象：嘉南藥理科技大學日間部四技男性及女性同學〔年齡：18-26 歲〕，之志願者，此組將之列為青少年組實驗受試對象。本組參與人員計有女生 50 名，男生 50 名。
2. 中老年組實驗受試對象：嘉南藥理科技大學夜二技進修部男性及女性同學〔年齡：大於 40 歲〕，之志願者，此組將之列為中老年組實驗受試對象。女性 35 名，男性 35 名

試驗分組：

一般市售之油性或水性中藥膠布[說明於受試樣品之部分]，受試者分為

1. 青少年組
2. 中老年組

每一組參與人員，在做完每一次的測試之後，受試者須至少休息一個禮拜以上才可再進行另外一藥膠布之測試

受試樣品：包括下列藥廠商及其在市售之販賣的中藥藥膠布成品，受試樣品係隨機由一般藥局所購得。為了怕受試者將此中藥膠布貼錯或弄亂，因此擇定 9，10 二者貼布當作 Marker。

編號	藥廠	市售中藥藥膠	編	藥廠	市售中藥藥膠
1	得生製藥	呼吸型藥布[紫]	11	生春堂製藥	酸痛膏
2	得生製藥	呼吸型藥布[綠]	12	南鋒製藥	保珍膏
3	順安製藥	陣痛風濕膏	13	南美製藥	火龍膏
4	大維化學製藥	活筋透骨膏	14	得生製藥	白芷痠痛膏
5	德和製藥	如意活筋綠草膏	15	井上藥業公司	金應藥膏
6	愛康製藥	爽筋藥布	16	南美製藥	Tonak
7	大維化學製藥	麝香風濕膏	17	南美製藥	行血紫金膏
8	南美製藥	麝香透骨膏	18	得生製藥	安可巴斯
9		Marker	19	美洲藥品	麝香萬靈膏
10		Marker	20	得生製藥	行血追風膏

空白對照組

每位受試者先洗淨並且吹乾右上臂內側〔Upper inner arms〕以作為黏貼空白膠布區域。

試驗進行：

每位受試者先洗淨並且吹乾左上臂內側〔Upper inner arms〕以作為黏貼藥膠布區域。其中左手臂內側貼予上述受試樣品八種〈編號 1-8〉[另外十種；編號 11-20，則必須等待一個禮拜之後才可再進行實驗]，每一種藥膠布的面積為 1.5cm × 1.5cm。受試者黏貼藥膠布的時間為 24 個小時。受試者除非在受試期間產生不能忍受之症狀時〔如癢，腫，疼痛〕始能撕下。否則需貼足 24 小時〔Occlusion period = 24 hours〕撕下並接受問卷及診測判定。試驗結果於 20 分鐘內判定，必須要注意的是，有些受試者，於貼足 24 小時之後，撕去膠布時，Erythema 會明顯呈現，但是很快的在幾分鐘內即消失。此種情況，我們通常不將其列入具有過敏性。

判定標準：〔Scoring system〕

以貼藥膠布處之表面症狀及受試者自覺症狀為計分標準

- 0 分： 藥膠布黏貼處無皮膚病變或症狀
- 1 分： 藥膠布黏貼處呈現〔Erythema〕，無任何自覺症狀
- 2 分： 藥膠布黏貼處呈現紅斑，且有自覺性發癢。
- 3 分： 藥膠布黏貼處呈現紅斑，且有發疹。
- 4 分： 除以上症狀外，另外還有其他症狀：如痛，腫，潰瘍。

以上若有明顯之症狀，同時都用數位式相機[Kodak 290]予以照相存證

受試者個人及家族病史調查

〔氣喘，過敏性鼻炎，異位性皮膚炎等特異性體質〕如〔表-1〕

結果與討論：

青少年組

A. 皮膚過敏試驗

本研究對於志願受試者過敏性之判定是根據 Scoring system。實驗結果判讀由奇美醫學中心病理部醫師完成之後，再做此結論。本研究將其分為青少年男生與女生共二組，分別觀察其對於上述 18 種不同之中藥藥膠布，是否有不同程度之反應。根據上述，我們發現，男生志願受試者對於上述之藥膠布之反應的皮膚過敏比例依序是：南美製藥之麝香透骨膏[4/50]，順安製藥陣痛風濕膏[2/50]，得生製藥呼吸型藥布[綠][1/50]，大維化學製藥活筋透骨膏[1/50]，大維化學製藥活筋透骨膏[1/50]，大維化學製藥麝香風濕膏[1/50]，德和製藥如意活筋綠草膏[1/50]，愛康製藥爽筋藥布[1/50]，南美製藥麝香透骨膏[1/50]（表-2）。

女生志願受試者對於上述之藥膠布之反應的皮膚過敏比例依序是：大維化學製藥活筋透骨膏[6/50]，順安製藥陣痛風濕膏[5/50]，得生製藥呼吸型藥布[紫][3/50]，得生製藥白芷痠痛膏[3/50]，井上藥業公司金應藥膏[3/50]，得生製藥呼吸型藥布[綠][2/50]，德和製藥如意活筋綠草膏[2/50]，愛康製藥爽筋藥布[2/5]，大維化學製藥麝香風濕膏[2/50]，南美製藥麝香透骨膏[2/50]（表-3）。

此實驗所黏貼藥膠布彼此均相隔 1 公分以上，可以排除每一塊藥膠布之間是否會產生交互作用的可能性，所有 170 個志願受試者中只有 1 為青少年組女生產生了融合性紅斑，其餘的受試者皆無發現融合性紅斑之現象。儘管如此，相隔 1 公分以上之不同廠牌之中藥膠布會否產生交互作用，必須再行做謹慎之評估。至於 3M 膠布之問題，可由實驗組與對照組兩相比較下，發現有不少之志願受試者會有過敏現象，不過由黏貼之位置不難發現 3M 膠布與中藥藥膠布在不同的位

置。此次實驗，中藥藥膠布黏貼於手臂內側。因為手臂內側接受陽光較少，微血管內皮細胞在經歷中藥膠布中之CMM之刺激後，會產生過敏反應，而持續性過敏可能會造成內皮細胞過度擴張，因此會造成皮膚紅腫之現象。實驗者本身所呈現出的過敏症狀也比貼在手臂外側較為明顯。當然實驗操作者，也較容易觀察受試者是否有明顯之過敏現象。因此，推測過敏的情況應該會比較敏感一些。因為此次實驗的時間在9-12月中間，室外溫度比較低[約28-30℃]，所以受試者對於中藥膠布之過敏反應可能會比較輕微。但我們仍然發現，青少年女生志願受試者對於中藥藥膠布的皮膚過敏程度普遍高於青少年組男生志願受試者。女生族群當中，有1位志願受試者，表現出較為過敏的現象，臨床之分類是屬於2分。在位置接近的4種（圖-1）不同中藥藥膠布（大維活筋透骨膏，得和如意活筋綠草膏，愛康爽筋藥布，以及大維麝香風濕膏）附近呈現融合性紅斑〔Confluence erythema〕。因此，該名青少年女生志願受試者可能有較敏感之體質，觀察其問卷調查之結果，發現其有異位性皮膚炎之病史。除了這一位之外，另外還有幾位女性志願者有皮膚過敏現象，大部分都是屬於1分的過敏狀況（圖1）。男生志願受試者產生皮膚過敏的情況，沒有女生來的敏感，引起他們產生皮膚過敏的藥膠布，在臨床上的評估絕大部分是屬於1分的範圍。幾位志願受試者的皮膚表面呈現明顯之紅腫，但是，受試者本身卻未有自覺性的發癢或頭痛之感覺（圖2）。

B.志願受試者之問卷調查

我們要更進一步了解此次測試者當中呈現出過敏症狀的人員當中，是否有某些人原來即是屬於特殊過敏體質的人。為了想要更進一步了解志願受試者原本就具有的過敏性體質是否與本次實驗使用的中藥藥膠布所引起的過敏現象有所關連性。本研究特別設計了一分問卷調查表〔表-1〕，針對受測試的個人，及其家族病史來調查受測試人員是否有下列之狀況：氣喘，過敏性鼻炎，異位性皮膚炎等特異性體

質，然後可以了解是否原本就有過敏體質的志願受試者，也會更加容易因為使用此含中藥貼布而比較容易有過敏之症狀。根據本實驗問卷調查的結果顯示：表-7

1. 根據此問卷調查顯示當中大約有 30-42%的志願受測試人員，會有接觸性之皮膚過敏症狀〔男生；15/50；女生；21/50〕。志願受試者回答他們之前的經驗有接觸異物時，皮膚會有呈現過敏之現象。
2. 青少年組對於本研究的十八種中藥膠布表現出不同的過敏反應：男生對於南美製藥之麝香透骨膏[4/50]，順安製藥陣痛風濕膏[2/50]。女生對於大維化學製藥活筋透骨膏[6/50]，順安製藥陣痛風濕膏[5/50]，得生製藥呼吸型藥布[紫][3/50]，得生製藥白芷痠痛膏[3/50]，井上藥業公司金應藥膏[3/50]之過敏反應則比較明顯。除了大維製藥公司之活筋透骨膏中，男女生過敏之比例有差距（男；女=1/50；7/50）；順安製藥公司陣痛風濕膏（男；女=2/50；5/50）外。其他的中藥貼布，我們無法有效比較青少年組男生與女生在黏貼藥膠布以後為何會有不同品牌之差距，因為他們之間的差距並沒有統計上之意義。所以，要進一步的了解男女之間為何會產生如此之差異性，我們必須對每一種藥膠布的成分有所了解，並且個別不同之成分必須以 Patch Test 分別在男・女之間作一個比較，以了解在男女之間造成皮膚過敏性之差距。
3. 根據此問卷調查顯示，志願受測試人員的自覺性皮膚過敏症狀多半來自於室內塵埃，霉菌，狗或其它有毛的動物，化妝品。
4. 根據此問卷調查顯示，志願受測試人員的自覺性皮膚過敏症狀來自於中藥貼布的過敏症狀案例並不多見，僅有 3 位志願受測試人員（女生 2 人，男生 1 人），回答中藥貼布會為其帶來自覺性皮膚過敏症狀。然而，實驗的結果顯現，在青少年組中，男生有 5 人會對含中藥成分之中藥藥膠布產生某種程度之過敏。女生有 11 位會對含中藥成分之中藥藥膠布產生某種程度之過敏。因此，推敲其原

因，可能是一般青少年男生或女生不習慣時常接觸一般市面上販售之中藥藥膠布。所以，無法完全正確得知，是否志願受試者原本就具有的過敏性體質會與本次實驗使用的中藥藥膠布所引起的過敏現象有所關連性。我們可以確定皮膚較過敏者在此次實驗中所表現出之過敏有很大之關聯性（表-7），已統計學來觀察也發現二者有相同之線性關連。

5. 女生族群當中，有 1 位志願受試者，表現出較為過敏的現象，臨床之分類是屬於 2 分。在位置接近的 4 種（圖-1）不同中藥藥膠布（大維活筋透骨膏，得和如意活筋綠草膏，愛康爽筋藥布，以及大維麝香風濕膏）附近呈現融合性紅斑〔Confluence erythema〕。因此，該名青少年女生志願受試者可能有較敏感之體質，觀察其問卷調查之結果，發現其有異位性皮膚炎之病史。除了這一位之外，另外還有幾位女性志願者有皮膚過敏現象，大部分都是屬於 1 分的過敏狀況（圖 1），而他們都曾有皮膚過敏之症狀。

中老年組

A. 皮膚過敏試驗

本研究對於志願受試者過敏性之判定是根據 Scoring system。實驗結果判讀由奇美醫學中心病理部醫師完成之後，再做此結論。根據上述，本研究將其分為中老年男性與女性二組，分別觀察其對於上述 18 種不同之中藥藥膠布，是否有不同程度之皮膚過敏反應。我們發現，其中男性志願受試者，對於上述之藥膠布之反應的皮膚過敏比例依序是：大維化學製藥麝香風濕膏[2/35]，南美製藥麝香透骨膏[2/35]，生春堂酸痛膏（2/35），南鋒保珍膏（2/35），南美行血紫金膏（2/35），美洲藥品麝香萬靈膏（2/35），得生製藥行血追風膏（2/35）。另外，呈現臨床過敏指數為 1 分的尚有；井上金應藥膏（1/35），南美製藥 Tonak（1/35），以及得生之安可巴斯（1/35）。男性志願受試者，對於上述之藥膠布之反應的皮膚過敏反應均屬於

較輕微的紅斑性反應（表-4，圖-3）。女性之過敏比例依序是：南美製藥 Tonak[5/35]，南美製藥行血紫金膏[5/35]，南美製藥麝香透骨膏[5/35]，大維化學製藥麝香風濕膏[3/35]，得生製藥呼吸型藥布[綠][2/35]，井上藥業公司金應藥膏[2/35]，及大維化學製藥活筋透骨膏[1/50]，得生製藥白芷痠痛膏[1/35]（表-5，圖-4）。

中老年組當中女性之志願受試者也是比男性志願受試者較為過敏一些，根據 Chi-square Test，其並沒有呈現明顯的統計學上之意義。除了南美製藥麝香透骨膏[男；女=2/35；5/35]，南美製藥 Tonak[男；女=1/35；5/35]，以及南美製藥行血紫金膏[男；女=2/35；5/35]，有較明顯之差異性外。女性的志願受試者有二位提前將藥布撕掉。男性整體的皮膚過敏性評估未如女性志願受試者來的敏感，但是有一位受試者貼了此藥布之後呈現出輕微哮喘之現象，因此受試者馬上將中藥藥膠布拿下來，我們無從得知他是否因為貼此藥膠布所引發之哮喘，而從志願受試者的問卷調查中我們也發現他對 Ponstan 及 Purine 類的藥物會產生類似氣喘的過敏現象。所以，針對此類患者，我們必須在下一個計畫當中，以 Patch Test 的方式，找出是否有特定的中藥成分會如同西藥一般也會與 NSAIDs 類的藥物在人體引起或惡化氣喘之臨床反應。因此，特別對此類病人產生過敏。如此，我們在中藥的研發過程當中，才可以提昇我們對中藥之了解。進而降低病人因使用中藥而產生的藥品皮膚過敏現象 9-12。

B. 志願受試者之問卷調查

我們想更進一步了解此次測試者當中呈現出過敏症狀的人員當中，是否有某些人原來即是屬於特殊過敏體質的人。為了想要更進一步了解志願受試者原本就具有的過敏性體質是否與本次實驗使用的中藥藥膠貼布所引起的過敏現象有所關連性。本研究特別設計了一分問卷調查表〔表-1〕，針對受測試的個人，及其家族病史來調查受測試人員是否有下列之狀況；氣喘，過敏性鼻炎，異位性皮膚炎等特異性

體質，然後可以了解是否原本就有過敏體質的志願受試者，也會更加容易因為使用此含中藥貼布而比較容易有過敏之症狀。根據本實驗問卷調查的結果顯示：（表-8）

1. 根據此問卷調查顯示當中大約有 42-52%的志願受測試人員，會有接觸性之皮膚過敏症狀〔男生；15/35 女生；19/35〕。
2. 根據此問卷調查顯示，志願受測試人員的自覺性皮膚過敏症狀與青少年組大約相同，多半來自於室內塵埃，霉菌，狗或其它有毛的動物，化妝品。但女性的志願受試者有二位提前將藥布撕掉。而此二位志願受試者原本就會對藥膠布（西藥膠布）產生過敏。男性整體的皮膚過敏性評估未如女性志願受試者來的敏感，但是有一位受試者貼了此藥布之後呈現出輕微哮喘之現象，因此受試者馬上將中藥藥膠布拿下來，我們無從得知他是否因為貼此藥膠布所引發之哮喘，而從志願受試者的問卷調查中我們也發現他對 Ponstan 及 Purine 類的藥物會產生類似氣喘的過敏現象。
3. 根據此問卷調查顯示，志願受測試人員的自覺性皮膚過敏症狀來自於中藥貼布的過敏症狀案例並不多見，僅有 2 位志願受測試人員，回答中藥貼布會為其帶來自覺性皮膚過敏症狀。而這兩位志願受試者在本次實驗當中也很明顯的顯現其對中藥藥膠布之過敏。
4. 根據 1. 我們知道男女不同性別中，會對接觸性物質產生過敏者比例分別是（男生；15/35 女生；19/35）。大約有 42-52%的志願受測試人員，會有接觸性之過敏症狀。但是，從問卷中只有 2 位志願受試者回答對中藥藥膠布會產生過敏。因此推判，這一群志願受試者可能過去較少使用中藥藥膠布。可能與其本身皆是執業藥師有關。

參考文獻：

1. Yawalkar N, Egli F, Brand CU, Pichler WJ, and Braathen LR: Antigen-presenting cells and keratinocytes express interleukin-12 in allergic contact dermatitis, *Contact Dermatitis*, 42: 18-22 (2000)
2. Oasch CE, Helbling A, Zanni MP, Yawalkar N, Hari Y and Pichler WJ: T-cell reaction to local anaesthetics: relationship to angioedema and urticaria after subcutaneous application-patch testing and LTT in patients with adverse reaction to local anaesthetics, *Clin. Exp. Allergy*, 29: 1549-54 (1999)
3. Parry EJ and Beck MH: Aute anaphylaxis resulting from routine testing with latex, *Contact Dermatitis*, 41: 236-7 (1999)
4. Vestergaard L, Clemenson OJ, Sorensen FB, and Anderson KE: Histological distinction between early allergic and irritant patch test reactions: follicular spongiosis may be characteristics of early allergy contact dermatitis, *Contact Dermatitis*, 41: 207-210 (1999)
5. Krasteva M et. al., Contact dermatitis I. Pathophysiology of contact sensitivity. *Eur J Dermatol* 9: 65-77 (1999)
6. Grabbe S, Schwarz T. Immunoregulatory mechanisms involved in elicitation of allergic contact hypersensitivity. *Immunol Today* 19: 37-44 (1998)
7. Kehren J et al. Cytotoxicity in mandatory for CD (+) T cells-mediated contact hypersensitivity. *J Exp. Med* 189: 779-786 (1999)
8. Moulon C, Wild D, Dormoy A. weltzein, H.U. MHC-dependent and -independent activation of human nickel-specific cytotoxic CD8+ cytotoxic T cells from allergic donors, *J Invest Dermatol* 111: 360-366 (1998)
9. Ryan CA, and Gerberick GF: Cytokine mRNA expression in human epidermis after patch treatment with rhus and sodium lauryl sulfate, *Am. J. Contact Dermatitis*, 10: 127-35 (1999)

10. Kubota Y, Koga T and Nakayama J: In vitro released interferon-gamma in the diagnosis of drug-induced anaphylaxis, Eur. J. Dermatol, 9:559-60 (1999)
Bergh M and Karlberg AT: Sensitizing potential of acetaldehyde and formaldehyde using a modified cumulative contact enhancement (CCET) , Contact Dermatitis, 40: 139-145 (1999)
11. Bjarnason B, Flosadottir E, and Fischer T: Assessment of budesonide patch tests, Contact Dermatitis, 41: 211-17 (1999)
12. Trattner A, Hodak E, and David M: Screening patch tests for pigmented contact dermatitis Israel, Contact Dermatitis, 40: 155-57 (1999)

表一、

姓名	生日： 年 月 日	性別：	籍貫：
大家都知道台灣位處亞熱帶，有很多物質均會引起我們身體之過敏。對於這些過敏症狀，醫藥界也極力的想去研究其端倪。 因此，我們也期盼由這類型之研究，想辦法去降低過敏物質。 以下之問題務請各位詳實回答			
1. 請問您是否曾經有鼻子過敏的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時			
2. 請問您的家人是否曾經有鼻子過敏的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時			
3. 請問您的家人曾經有鼻子過敏的問題的有哪些人？〔A〕爸爸〔B〕媽媽〔C〕哥哥〔D〕姐姐〔E〕弟弟〔F〕妹妹			
4. 請問您是否曾經有氣喘的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時〔D〕運動時〔E〕孩童時期〔F〕成年期			
5. 請問您的家人是否曾經有氣喘的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時〔D〕運動時〔E〕孩童時期〔F〕成年期			
6. 請問您的家人曾經有氣喘的問題的有哪些人？〔A〕爸爸〔B〕媽媽〔C〕哥哥〔D〕姐姐〔E〕弟弟〔F〕妹妹			
7. 請問您是否曾經有皮膚過敏的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時〔E〕接觸異物時			
8. 請問您的家人是否曾經有皮膚過敏的問題？〔A〕經常〔B〕季節變化時〔C〕感冒時〔E〕接觸異物時			
9. 請問您的家人曾經有皮膚過敏的問題的有哪些人？〔A〕爸爸〔B〕媽媽〔C〕哥哥〔D〕姐姐〔E〕弟弟〔F〕妹妹			
10. 我們都知道有很多異物會引發過敏：如：鼻子過敏，氣喘或是皮膚過敏。你認為下列何者物質會引起你本身之過敏症狀 (1) 室內塵埃 (2) 花粉 (3) 霉菌 (4) 狗或其它有毛動物 (5) 牛乳類製品 (6) 藥品類〔請列出藥品稱〕 (7) 化粧品 (8) 膏藥			
11. 請問你在使用中藥藥用貼布時，是否曾經產生皮膚過敏之症狀？			
12. 〔接上題〕當你產生上述之症狀時，身體是否有其他之過敏症狀？〔A〕氣喘〔B〕皮膚過敏〔C〕鼻子過敏			
13. 〔接上題〕當你產生上述之症狀時，你會將藥用貼布〔A〕拔除〔B〕找醫師處理〔C〕找藥師處理			
14. 請問你目前是否有使用預防氣喘或是其它過敏方面疾病的藥物嗎？			

表二、以 Scoring System 的標準測試青少年男生志願受試者[21.5±2.1]使用市售中藥藥膠布皮膚過敏試驗結果人數統計[N = 50]

藥廠	市售中藥藥膠布	1	2	3	4
得生製藥	呼吸型藥布[紫]				
得生製藥	呼吸型藥布[綠]	1			
順安製藥	陣痛風濕膏	2			
大維化學製藥	活筋透骨膏	1			
德和製藥	如意活筋綠草膏				
愛康製藥	爽筋藥布				
大維化學製藥	麝香風濕膏				
南美製藥	麝香透骨膏	4			
生春堂製藥	酸痛膏				
南鋒製藥	保珍膏				
南美製藥	火龍膏				
得生製藥	白芷痠痛膏	1			
井上藥業公司	金應藥膏	1			
南美製藥	Tonak	1			
南美製藥	行血紫金膏	1			
得生製藥	安可巴斯	1			
美洲藥品	麝香萬靈膏	1			
得生製藥	行血追風膏				

表三、以 Scoring System 的標準測試青少年組女生志願受試者 $[20.8 \pm 1.9]$ 使用市售中藥藥膠布皮膚過敏試驗結果人數統計[N = 50]

藥廠	市售中藥藥膠布	1	2	3	4
得生製藥	呼吸型藥布[紫]	3			
得生製藥	呼吸型藥布[綠]	2			
順安製藥	陣痛風濕膏	5			
大維化學製藥	活筋透骨膏	5	1		
德和製藥	如意活筋綠草膏	2	1		
愛康製藥	爽筋藥布	2	1		
大維化學製藥	麝香風濕膏	2	1		
南美製藥	麝香透骨膏	2			
生春堂製藥	酸痛膏				
南鋒製藥	保珍膏				
南美製藥	火龍膏	1			
得生製藥	白芷痠痛膏	3			
井上藥業公司	金應藥膏	3			
南美製藥	Tonak				
南美製藥	行血紫金膏				
得生製藥	安可巴斯	1			
美洲藥品	麝香萬靈膏				
得生製藥	行血追風膏				

表四、以 Scoring System 的標準測試中老年組男性志願受試者 $[41.5 \pm 3.5]$ 使用市售中藥藥膠布皮膚過敏試驗結果人數統計[N = 35]

藥廠	市售中藥藥膠布	1	2	3	4
得生製藥	呼吸型藥布[紫]				
得生製藥	呼吸型藥布[綠]				
順安製藥	陣痛風濕膏				
大維化學製藥	活筋透骨膏				
德和製藥	如意活筋綠草膏				
愛康製藥	爽筋藥布				
大維化學製藥	麝香風濕膏	2			
南美製藥	麝香透骨膏	2			
生春堂製藥	酸痛膏	2			
南鋒製藥	保珍膏	2			
南美製藥	火龍膏				
得生製藥	白芷痠痛膏				
井上藥業公司	金應藥膏	1			
南美製藥	Tonak	1			
南美製藥	行血紫金膏	2			
得生製藥	安可巴斯	1			
美洲藥品	麝香萬靈膏	2			
得生製藥	行血追風膏	2			

表五、以 Scoring System 的標準測試中老年組女性志願受試者 $[40.5 \pm 3.2]$ 使用市售中藥藥膠布皮膚過敏試驗結果人數統計[N = 35]

藥廠	市售中藥藥膠布	1	2	3	
得生製藥	呼吸型藥布[紫]				
得生製藥	呼吸型藥布[綠]	2			
順安製藥	陣痛風濕膏				
大維化學製藥	活筋透骨膏	1			
德和製藥	如意活筋綠草膏				
愛康製藥	爽筋藥布				
大維化學製藥	麝香風濕膏	3			
南美製藥	麝香透骨膏	5			
生春堂製藥	酸痛膏				
南鋒製藥	保珍膏				
南美製藥	火龍膏				
得生製藥	白芷痠痛膏	1			
井上藥業公司	金應藥膏	2			
南美製藥	Tonak	5			
南美製藥	行血紫金膏	5			
得生製藥	安可巴斯				
美洲藥品	麝香萬靈膏				
得生製藥	行血追風膏				

表六、以 Scoring System 的標準測試青少年組及中老年組使用不含任何成分之空白對照藥膠布皮膚過敏試驗結果人數統計

組別	性別 〔人數〕	0 分	1 分	2 分	3 分	4 分	5 分
青少年組〔年齡：18-26 歲〕	男〔50〕	48	2	0	0	0	0
	女〔50〕	46	4	0	0	0	0
中老年組〔年齡：大於 40 歲〕	男〔35〕	32	3	0	0	0	0
	女〔35〕	31	4	0	0	0	0

表七、青少年組男女問卷調查結果，本身會對中藥藥布產生過敏，或是本身即有氣喘，過敏性鼻炎，氣喘病症與黏貼一般市售中藥膠布產生過敏之比較

	氣喘	鼻子過敏	皮膚過敏	中藥膠布過敏人數	本次實驗過敏人數
男生	1	4	15	1	5
女生	0	5	21	2	11

Legend: 男女比較黏貼市售中藥藥膠布，發現女性整體來說會對任何 1 種中藥膠布產生過敏者有 11 人，男性只有 5 人，以 student-t test 女性比男性之過敏比例有偏高之趨勢，但是並無統計學上之意義。有皮膚過敏之受試者，本次實驗有比較明顯之過敏。另外男女本來就具有明顯皮膚過敏者，本次實驗所表現出之過敏症狀也較明顯

表八、中老年組男女問卷調查結果，本身會對中藥藥布產生過敏，或是本身即有氣喘，過敏性鼻炎，氣喘病症與黏貼一般市售中藥膠布產生過敏之比較

	氣喘	鼻子過敏	皮膚過敏	中藥膠布過敏人數	本次實驗過敏人數
男生	1	7	15		8
女生	1	8	19	2	15

Legend: 男女比較黏貼市售中藥藥膠布，發現女性整體來說會對任何 1 種中藥膠布產生過敏者有 15 人，男性只有 8 人，以 student-t test 女性比男性之過敏比例有偏高之趨勢 $p < 0.01$ 。有皮膚過敏之受試者，本次實驗有比較明顯之過敏。另外男女本來就具有明顯皮膚過敏者，本次實驗所表現出之過敏症狀也較明顯

圖 1、青少年女生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應

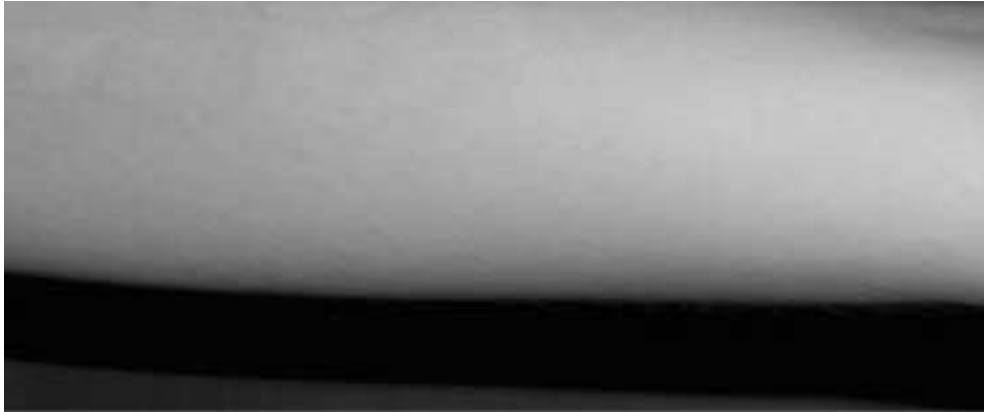


圖 1-A、青少年女生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 1-B、青少年女生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 1-C、青少年女生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 1-D、青少年女生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 1-E、青少年女生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 1-F、青少年女生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 1-G、青少年女生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 1-H、青少年女生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象

圖 2、青少年男生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 2-A、青少年男生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 2-B、青少年男生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 2-C、青少年男生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 2-D、青少年男生自願受試者黏貼中藥藥膠貼布所產生的皮膚過敏性反應



圖 2-E、青少年男生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 2-F、青少年男生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 2-G、青少年男生組黏貼中藥藥膠布所引起的皮膚過敏現象



圖 3-A、中老年組男性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 3-B、中老年組男性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 3-C、中老年組男性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 4-A、中老年組女性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 4-B、中老年組女性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 4-C、中老年組女性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 4-D、中老年組女性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象



圖 4-E、中老年組女性黏貼中藥藥膠布所產生的皮膚過敏現象