

稀硫酸則得大量之沉澱濾液中加碳酸鈉中和之，過濾，以蒸汽蒸發濃縮至全量，如此產品的品質比較好。

(二) 皂素類的中藥，以往我們所製成的製劑，很渾濁不澄清，同時久放以後，則析出多量之沉澱，現在我們改變的。

(1) 用酒精溶出的需滴加氨溶液使略成鹼性。

(2) 用水溶出的加氧化鎂結合精製過濾，以蒸汽濃縮至全量，然後再加氨溶液使略成鹼性。

以上加氨溶液的目的，是增加皂素成分的溶解度。

(三) 揮發性類之中藥：

1. 有的中藥，含有的有效成分，遇熱就要分解，或者有效成分是揮發油，加熱就要揮發，用普通的滲濾法，就很難得到濃溶液，因為滲出液不能加熱去蒸濃它，所以我們在以前揮發性的中藥，以滲濾法製成爲流浸膏，沒有得到滿意的結果，以致現在改變爲重滲濾法製造。

2. 價值便宜的揮發性中藥，先以水蒸汽蒸溜，所蒸得之揮發油分取之，藥渣再用水提取，過濾濃縮，揮發油，用少量酒精溶解，然後合併至全量。

(四) 含樹脂或粘液性的中藥，滲濾比較困難，現在已改變用浸漬法來處理。

(五) 含澱粉質多的中藥如用水來提取，則易於糊化，難於過濾，如葛根等用60°C 水溫浸。

(六) 含蛋白質、膠質、粘液質糖分、及澱粉多的中藥，則製爲粉劑，或片劑，但現在所存在的問題，就是粉劑，或片劑做成以後，包裝時間久了，往往一部分發生融結，及變色，甚至於起霉，現在我們粉劑或在片劑裏加0.2%氧化鎂，有些已經消滅，有些仍逐步在改進。

(七) 劇毒性、和貴重の中藥，則製爲酊劑。

(八) 爲了部分常用中藥的酒精製劑，在臨床上，減低酒精副作用，因此爲適應中醫師的習慣使用，將生藥先製成流浸膏，然後再按照糖漿之混合法製成爲糖漿製劑。

中藥科學實驗提煉法(續) 李子麟

九、複方流膏提煉法示例

複方流膏：就是根據古方或經驗有效成方的煎劑(即湯藥，用科學改進方法把它提煉爲液體製劑以供醫師臨床應用這樣做出來的藥水就叫着複方流膏製劑。

在用新方法製劑過程中我們首先必須要了解舊法製劑處方中各藥所含的成分和用量及其基本物質和藥用部分，以便規定新法製劑中的操作過程，和計算各藥的含量和用量，茲以桂枝湯爲例表解如下：

1. 桂枝湯處方成分及藥用部分表

處方	數 量	主要成分	主要作用	基 源 用 部
桂 枝	2 錢 (10克)	香精油配糖體等	健胃散風	樟科桂樹之枝部
芍 藥	2 錢 (10克)	安息香酸配糖體等	鎮痙鎮痛	毛茛科白芍之根
生 薑	2 錢 (10克)	生薑素親格倫	驅風鎮嘔	薑科生薑之根莖
大 棗	2 錢 (10克)	配糖體粘液質	緩下利尿	鼠李科棗樹之果實
甘 草	1.5 錢 (7.5克)	林禽酸配糖體等	緩和解痛	豆科甘草之走根

用法：取以上各藥細到以水600毫升煎取300毫升去渣一日分三次溫服。

觀查上表所例各種生藥依其主要成分和性質均可溶解於水茲以水爲溶劑，擬定操 做 過 程 如下：

2. 桂枝湯流膏提煉過程：

原料 甲(浸漬法) 桂枝10.0克
生薑10.0克
乙(浸煎法) 芍藥10.0克
甘草 7.5克
大棗10.0克 } 共47.5克

共製 30毫升

製法：①取甲原料：桂枝10克生薑10克、切成適宜之小塊置浸漬器內加入冷開水5倍左右在60—70°C 溫浸 24 小時壓榨濾過其殘渣再加3倍水左右溫浸12小時，再壓榨濾過將前後所得之濾出液及壓出液用紗布濾過另器保存。

②取乙原料：芍藥10克，甘草7.5克，大棗去核10克，切成適宜之小塊，置於煎劑器內加入熱開水5倍左右，浸漬24小時將原料取出壓榨之，其壓出液暫投入另器保存，再將藥料置於煎劑器中密蓋加熱煮沸，時時攪拌約煎至 60——90 分鐘將藥渣取出壓濾之，此壓榨液與煎器中之液合併乘溫濾過之，再將最初壓出液及甲原料浸出液一同置於蒸發器內加熱濃縮之，(同時並須加入防腐

劑安息香酸鈉0.1%)調勻使全量適成30毫升即得。

3. 成分含量及用法

[濃度] 1.53倍

[比重] 0.8°Be(25°C)

[含量] 每毫升內含原方全藥1.58克

[主藥含量] 桂枝每毫升內含0.33克

[用量] 1次量10毫升1日量30毫升

[用法] 加蒸溜水稀釋至100毫升溫服之。

[包裝] 分裝於10毫升褐色安瓶內或裝於30毫升之投藥瓶內

[貯藏] 置於陰暗處。

4. 成分含量及用量計算法

①濃度計算法：以處方數量之總數和(47.5克)除製成數即得如 $47.5 \div 30 = 1.58$ 倍。

②每毫升含原藥量計算法：以每毫升乘倍數即得如 $1 \times 1.58 = 1.58$ 克。

③主藥含量計算法：以處方中桂枝數量除製成數即得如 $10 \div 30 = 0.33$ 克。

④用量計算法：以製成數乘舊劑量除原方全藥量即得算式如下：

$$\frac{30 \times (47.5 \div 3)}{47.5} = 10 \text{ 毫升}$$

⑤稀釋量計算法：以舊法煎出量分三次服即得如 $300 \div 3 = 100$ 毫升。

5. 標籤式

品名：	桂枝湯流膏
倍數：	1.58倍
用量：	1次量10毫升
用法：	加10倍蒸溜水稀釋溫服之

6. 藥理及應用範圍

桂枝湯處方係漢代張仲景氏所擬詳載於傷寒論書中，為113方之首。茲將其藥理作用及應用範圍簡述如下：

[藥理] ①桂枝：含有芳香性之桂枝油，能健胃祛風而解熱，與生薑合，能增強其作用且能

鎮嘔吐止衝逆。

②芍藥：含有安息香酸等成分，有鎮靜鎮痛之效與甘草合能增其鎮痛之作用

③生薑：含有辛味之「親格倫」生薑素等成分，能健胃，驅風祛寒，止嘔逆，與甘草，其功尤著。

④大棗：含糖分及粘液質為緩和滋養之劑，並且有緩下利尿之功。

⑤甘草：含甘草素糖類等能緩急迫解疼痛，與大棗和能增其作用。

[應用] ①感冒初，惡寒發熱，頭痛，身痛，乾嘔而自汗者。

②體虛感受寒涼而腹痛者。

③熱性傳染病之初期惡寒發熱而頭痛者。

④癱瘓癱瘓神經痛者。

7. 處方例

病狀及診斷	病屬感冒，惡寒發熱，頭痛身痛，自汗乾
	嘔擬桂枝湯法。
處方	桂枝湯流膏30毫升 (加水稀釋成300毫升) 為1日量日服3次食前溫服之

附言：1.中醫師在臨床經驗上，多由湯藥(即煎劑)，內服取效，因為湯藥能滲滲人的體內細菌毒素，由大小便或發汗排出體外，因此我們使用提煉劑時必須加適量之熱蒸溜水稀釋成為湯藥的等量，使患者服後，容易在胃腸內吸收或排泄而充分發揮等效作用。

2.關於濃度及防腐劑加入計算法，詳細可參閱第二卷第七期中藥科學提煉法之附表。

3.此稿為了便於實際應用，所以對於提煉操做過程裏所舉各項力求簡易，以期容易做到。

4.關於複方糖漿及粉劑、片劑等提煉法容今後有機會再為補充。

本刊三卷三期出版「中醫進修專號」徵稿啟事

本社為了宣傳中醫進修工作，擬於五四年三月號出版「中醫進修專號」俾資交流各地工作經驗，使今後中醫進修工作更能提高一步，希各有關單位將工作中的各種經驗寫給我們，以便介紹推廣。徵稿範圍如下：

(一)對於中醫進修教育的思想領導，教學方法，教學內容，以及學員實習上都有那些體會、經驗、和在這些工作中曾遇到那些困難，並如何克服的？現在還存在那些問題？

(二)學員在學習當中生活和思想情況？與未進修前有何改變？

(三)學員畢業後的動向，結合真人真事，有那些典型事例？

(四)有關以上各項圖片

附註：(1)來稿請於二月十五日以前寄來本社。

(2)投稿人請註明詳細地址以便匯寄稿費，

北京中醫月刊社編輯部啟