

防疫叢書之一

牛痘接種法

華北軍區後勤衛生部

牛痘接種法

A) 目的：預防天花。

B) 設備：

(1) 盤內盛 75% 酒精，痘刀（縫針也可浸泡在酒精內），鑷子一把，痘苗，橡皮管一段。

(2) 清水或鹽水一碗（無菌），棉花球若干。

(3) 3% 來蘇水一盆，手巾一條。

(4) 記錄簿一本。

(C) 組織：可由三人分工，一人登記，一人施種，一人觀察，有秩序地進行，以免混亂。

(D) 手續：

(1) 施種者用來蘇水洗手，並用酒精紗布擦手。

(2) 種痘部位最好在上臂三角肌上三

分之一與中三分之一之間，用酒精輕擦種痘部，但不要用力太重，以免使皮膚發紅充血。

(3) 等酒精乾後，將痘苗管之二頭，用火酒消毒後用指折斷，套橡皮管在小管一頭，擠出痘苗一滴，滴在接種部位。

(4) 劃線法——左手握接種的臂，使皮膚緊張，右手用刀或針將接種部的皮膚輕劃三條短的平行線，其長度不要超過 0.3 公分（一分），然後連苗漿塗在劃線中，所劃傷口的深度，只要有滲出液即可，不可劃到出血的深度。至少等待 10 分鐘，待苗漿乾後，才可穿衣，不可用日晒或火烤。

(5) 平壓法——左手握緊皮膚，右手拿針橫放在接種部位上，使針幾乎與臂的皮膚平行，然後將針一起一

落的向下平壓（不可用針尖向下直刺），針每起時要與皮膚離開，接種的面積，直徑約 0.3 公分，壓的速度是每五秒鐘三十次（初種者十次，再種者三十次），最後用消毒紗布輕輕擦去多餘的痘漿，或令其自乾，即可穿衣，不可口吹，火烤或曬太陽，或用布包裹，此法的原理是在針每次往下壓時，即將表皮刺破少許，痘苗即由此小傷處進入皮內。

（6）種過痘後，針、刀放在盤內消毒。

（7）初種者，五天後看反應，再種者七天後看反應。

（E）注意：

（1）種前最好洗澡換衣，種後一日內不可洗澡。

（2）接種後，倘接種部發癢時，不可

用手抓，以免染菌潰爛。

(3) 種後的反應——因被種者體內免疫的程度不同，所以反應也異，一般可分下列三種反應：

(a) 初種反應：這表示體中沒有免疫力，約在種後 3——7 日，在接種處起微紅的丘疹，七日後由丘疹變成疱疹，疹之週圍發紅，疱疹內容為半透明，以後變渾濁，約在接種後 14 天疱疹最大，以後漸結痂，約經 3——4 週，痂皮脫落，在疱疹期內，體溫多有升高，但不久即下降。

(b) 加速反應：此表示體中有相當抵抗力，於種後三日即起紅疹，其後形成疱疹，約經一週後，疱疹即消滅。

(c) 免疫反應：此種反應，表示被種者體中有豐富之免疫力，於種



後8——72小時，接種處微顯小紅疹，局部發癢，二三日後即消失。起疱疹者不常見。

凡無以上之反應者為陰性，表示疫苗失效或接種技術失當，須再行接種。在免疫反應上，須注意與異類蛋白反應相區別，蓋異類蛋白，如注入皮內，常在半小時內起相似之反應，而種痘之真反應，從未見在種後八時內起反應者。

(4) 如在潛伏期種痘，天花與牛痘雖會併發，但却能使病勢減輕。

(5) 每次種痘前應將姓名，年齡，籍貫，部屬登記下來，種後之反應用以下符號記錄之。(+)表示免疫反應，(++)表示加速反應，(+++)表示初種反應，(-)表示無反應(陰性)。