

止血剂资料汇编

第 二 辑

六 82

中国人民解放军南京军区总医院

一九七〇年十一月

毛主席语录

千万不要忘記阶级斗争。

备战、备荒、为人民。

提高警惕，保卫祖国。

要准备打仗。

中国应当对于人类有較大的贡献。

沒有正确的政治观点，就等于沒有灵魂。

救死扶伤，实行革命的人道主义。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

为全体軍民服务。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

要认真总结經驗。

救死扶傷，實事求是

革命的人道主義

1954年

前 言

在毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针的指引下，我院对野战创伤止血剂进行了研究。在光焰无际的毛泽东思想和毛主席光辉的哲学思想的照耀下，我们认真地贯彻了两个决议，坚定不移地走政治建军的道路，突出无产阶级政治，贯彻用毛泽东思想领航，狠批反革命修正主义的科研路线和形形色色的资产阶级思想，不断地提高阶级斗争和路线斗争觉悟，促进人的思想革命化，勇于实践，勤于总结，发扬了敢想、敢说、敢干的革命精神，于1968年冬制成了能被机体吸收的25号外用止血粉，经临床广泛应用，效果良好，受到工农兵的欢迎。

伟大领袖毛主席教导我们：“新的世界大战的危险依然存在，各国人民必须有所准备。”当前国内外形势一片大好，但是美帝、苏修及国内外一切反动派决不甘心于它们的失败，它们互相勾结，狼狈为奸，妄想发动新的侵略战争。我们一定要牢记毛主席“提高警惕，保卫祖国”与“要准备打仗”的教导，切实做好战备工作，但从临床应用中，发现25号外用止血粉在战伤使用时，还存在着一定的问题。为使阶级兄弟在战时少流血，少牺牲，就必须制成更符合战伤要求的止血剂。我们对伟大领袖毛主席心怀一个“忠”字，工作上落实一个“打”字，在“九大”精神鼓舞下，充分发动群众，大兴调查研究，深入实际，深入部队，召开有实战经验的老同志座谈会，了解现代化武器的致伤特点，分析情况，抓住战伤的主要矛盾，经过反复的试验，不断地总结经验，在25号外用止血粉的基础上，又制成了

适应战伤需要的甲型25号外用止血粉、止血紙、止血栓,不仅提高了止血效果,而且具有消炎、止痛作用,經多次动物(狗)实弹射击創伤后止血試驗和动物实质性脏器的創伤止血試驗,証明这些剂型对战伤止血使用具有一定的优越性。并在临床应用中,取得了良好效果。

半年来,在院内外广大革命医务人员的热情支持和积极配合下,甲型25号外用止血粉、止血紙、止血栓已在临床广泛使用,收到的資料有千余例,为野战創伤的使用积累很多經驗,也提供了不少宝贵意见。遵照毛主席“要认真总结經驗”的伟大教导,我們收集了各单位的使用經驗,并将部分資料汇编成册,供大家参考,請提出宝贵意见。

南京军区总医院

1970.11.

目 录

- 一、甲型25号外用止血剂簡介…………… (1)
- 二、甲型25号外用止血粉动物試驗小結…………… (3)
- 三、甲型25号外用止血粉抑菌、杀菌作用的試驗…………… (8)
- 四、甲型25号外用止血剂对止血創面局部組織反应的观察…………… (11)
- 五、甲型25号外用止血剂的动物(狗)实弹射击創伤止血試驗小結…………… (13)
- 六、甲型25号外用止血剂的临床使用总結…………… (15)
- 七、甲型25号外用止血剂临床使用部分病例汇编…………… (21)
- 八、甲型25号外用止血剂临床使用小結
……………南京軍区总医院外一科 (48)
- 九、甲型25号外用止血粉、止血紙临床使用小結
……………南京軍区总医院妇产科 (53)
- 十、甲型25号外用止血粉及止血紙使用小結
……………南京軍区总医院五官科 (55)
- 十一、应用止血剂的几点体会……………南京市妇幼保健院 (57)
- 十二、止血剂临床应用小結
……………江苏新医学院第二附属医院 (60)
- 十三、甲型25号外用止血粉、止血紙临床使用体会
……………南京市第一医院 (66)
- 十四、甲型25号外用止血粉、止血紙临床应用小結
……………南京铁道医学院附属医院 (68)

- 十五、甲型25号外用止血粉、止血紙临床应用小結
.....南京市要武区医院 (69)
- 十六、使用甲型25号外用止血粉初步小結
.....南京市儿童医院 (72)
- 十七、甲型25号外用止血粉、止血紙临床使用小結
.....南京市朝阳区医院 (75)
- 十八、甲型25号外用止血粉临床应用小結
.....上海第一医学院中山医院 (77)
- 十九、甲型25号外用止血粉临床应用小結
.....上海市黄浦区中心医院 (79)
- 二十、甲型25号外用止血粉、止血紙临床使用小結
.....上海市杨浦区中心医院 (83)
- 廿一、甲型25号外用止血粉临床应用初步小結
.....上海市公用事业职工医院 (87)
- 廿二、甲型25号外用止血粉、止血紙临床应用小結
.....上海市虹口区中心医院 (90)
- 廿三、甲型25号外用止血粉使用初步意見
.....上海市閘北区中心医院 (94)
- 廿四、甲型25号外用止血粉临床使用小結
.....江苏省太仓县人民医院 (97)
- 廿五、甲型25号外用止血粉临床使用小結
.....上海市血吸虫病防治研究所 (100)
- 廿六、甲型25号外用止血粉临床使用小結
.....上海市紡織第二医院 (103)
- 廿七、甲型25号外用止血粉临床应用小結
.....上海市第一人民医院 (106)

毛主席语录

救死扶伤，实行革命的人道主义。

甲型 25 号外用止血剂简介

甲型25号外用止血粉、止血纸、止血栓均为中药经提取后与西药合并制成。经动物试验和临床使用证明：除止血效果较25号外用止血粉提高和在体内同样易被吸收、无不良反应外，并有消炎、止痛作用。

上述成品包装于密封小瓶或塑料袋内，在制备过程中严格遵守无菌操作，消毒可靠，细菌培养阴性，贮藏中不怕冷、热，存放于洁净处。

一、甲型25号外用止血粉

(一)适应范围：

1. 用于各种外伤引起的出血，包括软组织渗血，小动脉、静脉出血及体表创伤出血等。

2. 手术时，用于各部位组织及脏器的出血。

(二)使用方法：

1. 将本品与出血创面直接接触，立刻用干纱布加压，一般在3—5分钟止血。若创面大，或出血严重时，可重复加粉压迫止血。

2. 创面伴有大血管出血时，先将大血管结扎之后，再使用

本品。

3.用量的多少，根据出血創面及出血程度而定。待創面止血后，將創面以外多余的止血粉除去。

4.在野战創伤时，如枪伤、刀伤、炸伤等，將本品撒于出血創面，加压包扎。

二、止血紙

(一)适应范围：

1.用于各种創伤性引起的出血，包括軟組織渗血，小动、静脉出血及体表創伤出血等。

2.手术时，用于各部位軟組織及脏器的出血。

(二)使用方法：

1.將本品貼于出血創面，立刻用干紗布加压，一般在3—5分钟止血。若創面大，或出血严重时，可重复加止血紙压迫止血。

2.創面伴有大血管出血时，先将大血管結扎，再使用本品。

3.使用的止血紙应大于出血創面。止血后将本品留于創面。

4.在野战創伤时，將本品貼于出血創面，加压包扎。

三、止血栓

(一)使用范围：

1.适用于軟組織的貫通伤或官管伤的出血。

2.手术时，用于某些深部組織类似管状的出血創面。

(二)使用方法：

1.根据創伤伤道的大小及深浅，选择合适的止血栓填塞，压迫止血。

2. 伤道过大、过深时，可将止血栓数根并排或接連填塞，压迫止血。

3. 在野战創伤时，如貫通伤或盲管伤等，止血栓填塞后，加压包扎。

(三)規 格：

有直径 1cm、长 6cm 及直径 0.5cm、长 5cm 二种。

毛主席语录

中国应当对于人类有較大的貢獻。

甲型25号外用止血粉动物試驗小結

遵照毛主席“人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上”的伟大教导，我們发扬了再接再厉和不断革命的精神，继25号外用止血粉制成后，在伟大的七〇年代第一个春天，又成功地試制了甲型25号外用止血粉，这是毛泽东思想的伟大胜利！是执行毛主席科研路綫的又一丰硕成果。

甲型25号外用止血粉是由中西药結合制成，能被机体吸收，它不仅比25号外用止血粉提高了止血疗效，而且具有良好的消炎作用和一定的止痛作用。它是从 200 多种草药中筛选出来

的，將止血效果較好的中藥提取後，按照一定方法製成的粉劑，經過動物(狗)脾臟創傷止血試驗的初步篩選，證明止血效果比25號外用止血粉有了提高(結果見表1)，再經狗的脾臟、股動脈創傷止血試驗復試，進一步肯定了它的止血效果(結果見表2、3)。

一、試驗方法

1. 脾臟創傷止血試驗：

將狗以乙醚麻醉，按無菌操作進入腹腔，取出脾臟，用手術剪剪去部分脾組織，造成創面出血，揩去血液，迅速撒上止血粉，以干紗布壓迫，每隔一定時間觀察止血情況。

2. 股動脈橫切損傷止血試驗：

將狗以乙醚麻醉，按無菌操作切開腹股溝三角區，暴露並分離出股動脈(直徑約在3—5mm左右)，控制二端，暫時阻斷股動脈血流，橫切血管其直徑的 $\frac{1}{3}$ ，去除控制見血噴泉狀涌出，再阻斷血流，揩去血液，迅速撒上止血粉，以干紗布壓迫，鬆開控制，使血流通暢，每隔一定時間觀察止血情況。

二、初篩情況

共配處方十餘張，以25號外用止血粉為對照，狗脾創傷止血試驗篩選結果，以甲型25號為最好，現將甲型25號及25號的結果列表如下：

表 1 狗脾創傷止血篩選結果

處方編號	動物編號	脾脏創傷面積(厘米) ²	止血時間(分鐘)
甲型25号	1	5×0.7	3.5'
	2	5×0.7	3'
	3	4.2×0.8	3'
	4	5×1.0	3'
	5	6×0.8	3'
	平 均	5×0.8 cm ²	3.1'
25号	1	5×0.7	3'
	2	5.4×0.7	6.5'
	3	5×0.7	6'
	4	4.5×0.7	4,
	5	7.2×1.0	3.5'
	平 均	5.4×0.7cm ²	4.6'

从上結果看来，甲型25号比25号外用止血粉的止血時間縮短了1.5分鐘，止血效果提高了30%左右。

三、复 篩 情 况

甲型25号外用止血粉不仅反复做了狗脾創傷止血試驗，也做了狗股动脉橫切損傷止血試驗，其結果分別列表如下：

表2

狗脾創傷止血試驗

狗 編 号	脾脏創傷面积 (厘米) ²	止血時間(分鐘)
1	6×1.0	3'
2	5×0.7	3.5'
3	5.5×0.5	3'
4	5.5×0.5	4'
5	5.5×1.2	2.5'
6	7.5×1.1	3.5'
7	5.5×0.8	2'
8	6.6×1.1	3'
9	4.5×1.0	2.5'
10	7.5×1.6	3.5'
11	5.5×1.1	2.5'
12	5×0.7	2.5'
13	5.5×0.7	3'
14	5.5×0.7	3'
15	6×1.0	3'
16	5×0.7	3.5'
17	5×0.7	3'
18	4.2×0.8	3'
19	5×1.0	3'
20	7×1.3	3.5'
21	6×1.0	3'
平 均	5.58×0.91 cm ²	3'

从上表結果看来，甲型25号外用止血粉对狗脾的止血時間最短是2.5'，最长是4'，平均是3'。

表 3

狗股动脉横切损伤止血試驗

狗 編 号	股动脉创伤长度(毫米)	止血時間(分鐘)
1	2.7	3'
2	1.5	7'
3	1.2	3'
4	1.0	5'
5	1.5	3'
6	1.0	3'
7	1.5	5'
8	1.5	6'
平 均	1.5 mm	4'22"

在同一試驗中，25号外用止血粉狗股动脉横切损伤止血試驗的止血時間平均为 6.5'，最长的 11'，而甲型25号外用止血粉的止血時間平均为 4'22"，最长的为 7'。

四、綿羊股动脉全断止血試驗

根据中国人民解放军 236 部队在綿羊股动脉全断止血試驗中，也証明甲型25号外用止血粉的止血效果比25号有了提高(见表 4)。

表 4

綿羊股动脉全断止血試驗

品 名	止血次数	平均止血時間(分)	5'~8'止血的%*
甲型 25 号	19	8.47'	71.42%
25 号	20	9.7'	59.09%

*为在止血总次数中，5'~8'内止血次数的百分率。

五、小 結

甲型25号外用止血粉，是在25号的基础上，止血效果又有进一步提高，無論在狗脾创伤止血試驗及狗股动脉横切损伤止血試驗中，或綿羊股动脉全断止血試驗中，都肯定了它的良好止血性能。

毛主席语录

提高警惕，保卫祖国。

要准备打仗。

認識从实践始，經過实践得到了理论的認識，还須再回到实践去。

甲型25号外用止血粉 抑菌、杀菌作用的試驗

作为战伤用的外用止血药，不仅要有良好的止血作用，而且应该具有較好的消炎作用，因为野战創伤的創面往往是被污染的，这样在止住血的同时，也能防止創口的感染，对伤病員伤口的迅速愈合，早日恢复健康，增强我軍战斗力是十分重要的。因此，試制具有消炎作用的外用止血粉是有重大的战备意义。

我們遵照毛主席“实践、认识、再实践、再认识”的教导，通过多次的配方，反复試驗，終于制成了具有消炎作用的甲型25号外用止血粉。

一、試驗方法:

1. 將甲型25号外用止血粉用牛肉湯培养液配成5%的混悬液, 分裝于華氏試管中, 每管三毫升, 进行高压灭菌。

2. 取各种細菌不同菌株的菌台—白金环, 接种于上述含有甲型25号外用止血粉的肉湯管培养液中, 37°C培养5天, 移种血平板, 观察有否細菌生长。

3. 以25号外用止血粉作对照, 不加止血粉为空白。

4. 結果观察: 如肉湯混浊表示細菌生长; 肉湯不混浊而血平板生长細菌, 表示有抑菌作用; 如血平板也不生长細菌, 表示有杀菌作用。

二、試驗結果:

甲型25号外用止血粉抑菌杀菌試驗結果

菌株編号	菌种名称	空白对照	25号	甲型25号	菌株編号	菌种名称	空白对照	25号	甲型25号
2628	金黄色葡萄球菌	+	±	-	81	綠膿杆菌	+	+	-
2583	"	+	±	-	2581	"	+	+	-
2601	"	+	-	-	2539	"	+	+	-
2540	"	+	-	-	2561	"	+	-	-
	"	+	-	-	2536	奇異变形杆菌	+	+	-
2688	"	+	-	-	2576	"	+	+	-
2676	"	+	+	-	1198	"	+	+	-
1818	"	+	+	-	1199	"	+	+	-
2612	白色葡萄球菌	+	±	-	1197	"	+	+	-
	"	+	-	-		雷极氏变形杆菌	+	-	-
2612	腸鏈球菌	+	±	-		莫根氏变形杆菌	+	-	-
2540	綠膿杆菌	+	+	-	2387	枯草杆菌	+	±	-

菌株 編号	菌种名称	空白 对照	25 号	甲型 25号	菌株 編号	菌种名称	空白 对照	25 号	甲型 25号
2388	枯草杆菌	+	±	-	2510	大腸杆菌	+	-	-
2438	"	+	±	-	2515	"	+	+	-
2391	"	+	±	-	2591	"	+	+	-
2390	"	+	±	-	1211	福氏痢疾杆菌	+	-	-
2645	副大腸杆菌	+	+	-	1171	"	+	-	-
2653	"	+	+	-	1175	"	+	-	-
2613	"	+	+	-	1195	宋氏痢疾杆菌	+	+	-
1212	大腸杆菌	+	+	-		斯氏痢疾杆菌	+	-	-
2590	"	+	+	-	2450	硝酸盐阴性杆菌	+	+	-
2418	"	+	-	-		伤寒杆菌	+		-
1126	"	+	+	-	1809	产气杆菌	+		-
2615	"	+	+	-	1775	肺炎杆菌	+		-
2616	"	+	+	-					

注:

“+”表示无抑菌及杀菌作用

“±”表示有抑菌作用

“-”表示有杀菌作用

从上表看来:

1. 25号外用止血粉对某些细菌有一定的抑菌和杀菌作用。

2. 甲型25号外用止血粉对革兰氏阳性球、杆菌和革兰氏阴性杆菌, 共17个菌种49个菌株, 均有較好的杀菌作用。

三、小 結

甲型25号外用止血粉在試管試驗中, 有較好的杀菌作用, 半年来的临床实践也証明了这一点。