

国内先进新型止血材料

多能止血纱布介绍

河北省医药总公司唐山分公司
华北煤炭医学院附属医院
河北省唐山市卫生材料厂

研 制 生 产

一九八五年五月

多能止血纱布介绍

创伤在工业、农业、土建、矿业、交通、国防等各行各业中时有发生；为加强医疗保健事业，促进对创伤的治疗，支援四化建设，最近由河北省医药总公司唐山分公司、华北煤炭医学院附属医院和河北省唐山市卫生材料厂共同研制生产的“多能止血纱布”问世。

“多能止血纱布”经过动物实验、临床试验和有关药理实验检查证明疗效显著、安全可靠。具有可溶性，能被机体组织吸收，无毒性，止血迅速，兼有镇痛和抗感染功效，可减少出血量，使用方便，价格低廉。这个项目最近通过河北省工业技术服务中心组织的技术经济论证并被河北省经济委员会批准列为河北省一九八五年重点新产品开发项目，认定为填补省内空白，属国内先进水平。

“多能止血纱布”是目前国内最为理想的新型止血材料，本产品推广应用将为患者带来福音，亦会收到较高的社会效益。

【产品功能特点】

“多能止血纱布”是经过科学方法处理制成的，外观呈纱布状，味微苦，有拉力，遇血即迅速溶化形成粘性物质，与出血创面的血红素视和而形成凝血覆盖物起止血作用。本剂无毒性，能被机体组织吸收，但其吸收速度受使用量、出血量及创面等因素制约。本剂的镇痛和抗感染功能显著，一般创伤或手术创面在使用后可减少疼痛感，镇痛和消炎药物可减少服用量或不服用。本剂对于减少创伤处的出血量视出血量的多少而不同，一般可达到10—50%左右。

【适用范围】

本剂可用于表皮外伤的渗血或非搏动性出血，外科表皮手术的出血。例如肢体部创伤出血、头部外伤出血、外科肢体表皮手术出血、表皮肿瘤切除手术创面出血、显微整形手术创面出血、植皮术供皮创面出血、拔牙出血、鼻出血（如因鼻出血病史、高血压、白血病、血小板减少造成的鼻出血症），耳鼓室出血、肛肠术出血、外科手术缝合处的渗血等。

主要适用于临床外科、口腔科、五官科、肛肠科，显微整形外科等的出血治疗。

【使用方法】

一般创伤或手术表皮组织出血，取适合于创面大小的本品单层或双层，直接贴敷在经过消毒或清创后的出血创面上，进行压迫止血，出血较多的创面可适当增加贴敷层数，待观察纱布表面无血渗出时作包扎处理即可，拔牙创口，鼻腔或耳室出血可将本品折叠成适合创口部位的小块直接填塞止血。出血处与纱布结合越严密其效果越好。

本品在外科表皮组织手术使用达到止血目的后如需作其它处理应将本品取下后再进行。

【使用注意事项】

1. 因本品适用于表皮外伤止血，腹腔内手术出血不宜使用。
2. 骨折面禁止使用，因本剂影响骨痂形成引起骨折迟愈。
3. 视神经及视交叉周围慎用，因本剂遇血后回缩膨胀

压迫神经而引起视力障碍。

4. 可疑有感染的部位，需合用适量抗菌剂才可使用。

5. 手术使用不可过多，其溶解部分应清除掉，否则溶解在皮下的多余部分不能完全吸收残留而形成异物。

6. 较大血管搏动性出血应结扎后再用。

7. 本剂不能加热灭菌，开封后应一次性使用。其剩余部分可在95%乙醇中浸泡45分钟后在无菌条件下用40℃以下温度干燥封装保存方可再用。

8. 本品无菌保存期为一年，使用时应注意无菌期。

9. 本品应在避光干燥条件下保存。

【规格】

2.5×5cm 5×5cm 5×10cm 10×10cm
10×20cm

还可按使用需要制作其它规格。

试验验证及临床效果介绍

本剂于八四年底开始进行了动物和临床试验，有关理化性能试验、对比试验等，现将有关情况和典型病例介绍如下：

动物股动脉止血效果及对比实验表 表1

种 类	多能止血纱布	明胶海绵	普通干纱布	肝素+止血纱布	肝素+明胶海绵	肝素+普通纱布
平均止血时间	45"	3'53"	2'8"	1'05"	3"57"	6'24"
止血次数	10	10	10	10	10	10

毒 性 试 验 表 表 2

时 间 项目	第一周	第二周	第三周	第四周
肝功能	正常100%	正常100%	正常100%	正常95%
肝病理	正常100%	正常100%	正常100%	

动物吸收实验表 表 3

时 间 部位	第一周	第二周	第三周	第四周
腹股沟皮下	+	+	+	0
腹 腔	+	+	0	0
肝 断 面	+	+	+	0

临 床 效 果

本剂于八四年底进行临床试验，临床单位是：华北煤炭医学院附属医院外科、显微整形外科、耳鼻喉科、肛肠科；唐山工人医院外科；解放军第二五五医院外科；唐山市路北医院外科、口腔科；铁道部唐山机车车辆厂医院外科、五官科；天津铁路分局唐山铁路医院口腔科、耳鼻喉科。

据收集113例临床观察效果如下：

1. 止血有效率98.2%；
2. 镇痛有效率96.4%；
3. 抗感染有效率100%；
4. 无毒副作用100%；

5. 止血时间 <3 分钟达到90%;

6. 手术临床测定减少出血量在10—50%。

临床典型病例介绍

1. 患者刘田, 男29岁, 鼻骨骨折创伤长5 cm, 深2 cm, 于84年10月29日使用本剂一次单层1.5分钟止血。

2. 患者孙贺春, 男65岁, 气管切开术伤口出血, 伤口长4 cm, 深3 cm, 于84年12月5日使用本剂二层一次在1分钟止血。

3. 患者李树开, 男53岁, 中耳鼓室探查术伤口渗血, 伤口长4 cm, 深2 cm, 于84年12月7日使用本剂一次单层在1.5分钟止血。

4. 患者吴伟, 女10个月, 臀部巨大淋巴血管瘤切除术创面, 面积 20×30 cm, 深度3 cm, 于85年1月16日使用本剂做术中止血, 二次共四层在2分钟止血, 效果显著, 抗感染良好, 减少出血量约40% (200毫升)。

5. 患者徐亮, 男3岁, 面部黑痣切除及游离植皮术创面, 面积 4×3 cm, 深度0.3 cm, 于85年2月3日使用本剂做术中止血, 一次二层在2分钟止血, 镇痛和抗感染效果良好, 减少出血量约50%。

6. 患者唐晓晨, 女32岁, 肛瘘瘻管疤痕切除术创面, 面积 5×3 cm, 深度1.5 cm, 于85年1月22日使用本剂做术中止血, 一次一层在1.5分钟止血, 镇痛和抗感染效果良好。

7. 患者宋双亮, 女3个月, 右耳下血管瘤切除术创面, 面积 3×3 cm, 深1.3 cm, 于85年1月30日使用本剂做术中止血, 二次共四层在2分钟止血, 减少出血量约20%。

8. 患者阎楠, 女8个月, 骶尾部肿瘤切除术创面, 面积

4×2cm, 深度5cm, 于85年2月1日使用本剂做术中止血, 一次二层在2分钟止血, 镇痛和抗感染效果良好, 减少出血量约50%。

9. 患者耿玉明, 男62岁, 高血压鼻出血

患者杨秀丽, 女22岁, 急性淋巴性白血病鼻出血

患者李秀英, 女50岁, 血小板减少鼻出血

分别于84年12月30日和85年1月5日使用本品填塞都在10分钟内止血, 效果良好, 一次即愈。

10. 患者郝大镛, 男33岁, 拔牙创口出血三小时不止, 从丰润县赶来市里就诊, 于85年1月28日当即使用本品填塞在创处, 在3分钟内止血, 镇痛和抗感染效果良好, 一次即愈。

11. 使用本品做拔牙术创口止血有24例, 用折叠为8层小块的止血纱布填塞创口, 都在一次3分钟内止血。

欢迎各有关医疗经营单位、医院、院校、园所、诊所, 旅游区及家庭使用最新止血材料“多能止血纱布”!

来人来函洽谈订购均可, 可按需要规格数量专门制作。

厂名: 河北省唐山市卫生材料厂

厂址: 河北省唐山市路南区花园街东头

电话: 2. 3387