

表1 安眠酮和化合物在1~5小鼠身上试验的定量数据^a

化合物	ED ₅₀ %	TD ₅₀ %	TD ₅₀ /ED ₅₀	LD ₅₀ %
安眠酮	24.9(22.4-27.1)	59	2.37	400
1	53.4(47.2-59.5)	107.6	2.01	1530
2	18.6(16.8-22.1)	53	2.85	1100
3	41.2(36.8-48.8)	91.6	2.22	1220
4	229(213.3-244.3)	292.1	1.23	2950
5	243(221.9-265.0)	336.4	1.38	2370

a: 安眠酮和试验药品的实验值与对照值明显不同

b: 单位是mg/kg

c: 括号内的值是一个范围

表2 化合物的止痛效果^a

化合物	热板试验得分	Koster 试验	
		发作次数 ^b	止痛作用%
阿斯匹林	3	22±4.1	59
1	2	34±6.4	37
2	3	15±1.6	69
3	3	26±3.9	52
4	1	43±7.1	20
5	1	39±5.2	28

a: 剂量为100mg/kg,腹腔注射,给药后45分钟开始试验。数据为10只动物的平均值。

b: 平均值±标准差。对照组的值为54±2.0。

介绍一种最新止血药——立止血(Reptilase酶性止血针剂)

湖南省宁乡县人民医院(湖南410600) 丁洋 左福查

立止血首先在1936年由Klobusitzky成功地从巴西蝮蛇的毒液中分离和精制而得,是一种提纯的蛇酶制剂,又称蛇毒凝血酶,经过二十多年的临床试用后才投放市场。西德专利:220-1993(1972);美国专利:3849252(1974)。目前世界上生产该药的国家有西德、美国、法国、意大利、西班牙、瑞士

等。

立止血是一种高效、速效、长效、安全的止血药。注射后仅在出血部位产生止血作用而在血管内仅有去纤维蛋白原作用,没有血栓形成和凝血作用。小剂量(1~2u/次)时用作止血药,但不会使血管内的纤维蛋白原减少;大剂量(50u/次)时用作血液抗凝药,

在血管内只使纤维蛋白原明显减少,但对血小板及其它凝血因子的数量无影响。

药理作用 ①止血作用 ②抗凝血作用

止血机理 ①局部血小板激活作用 ②

“类凝血激酶”作用③部份“类凝血酶”作用

临床应用 小剂量(1~2u/次)的立止血用于防治各种出血

①外科:对有出血倾向的病人或渗血较多的大手术可用立止血预防出血,可使创面渗血明显减少,利于解剖分离手术,并可减少术中、术后出血,减少输血,增加手术的安全性和可靠性。适用于前列腺、胸、肝、肾、胰、胃肠、膀胱、眼及整容等大手术,痔疮出血、颅脑瘤肿挫伤性出血等。

②内科:上消化道出血,肺出血、肾出血、癌肿出血、肝病出血素质等。据报道对肝硬化食道静脉曲张破裂出血者的止血满意,为临床抢救上消化道出血的强效止血药,其疗效显著优于一般止血药。

③五官科:切除扁桃腺、咽部、拔牙等术前预防出血和术后止血,也用于鼻出血、视网膜出血等。

④妇科:月经过多、子宫纤维瘤及息肉出血、子宫切除、刮宫、宫颈瘤放射治疗等出血。

⑤儿科:新生儿出血(与VitK1合用)。

⑥血液化验:用以侦察血中凝血因子I和因子XIII的情况。

⑦全身性:所有类型显微外科出血。

用法与用量 静注、肌注或皮下注射每次1~2u 或将药湿透纱布敷在伤口上或用棉球蘸药作局部应用。

①术前预防出血:术前12小时肌注1u,术前1小时肌注1u,术前15分钟前静注

1u已足以防止出血。预防术后出血:可在术后24小时肌注1u。

②肺结核吐血者:静注1u,再肌注1u,隔24小时肌注1u至出血停止为止。3天为1疗程。

③妇科月经过多,每24小时肌注1u,3天为1疗程。

④假血友病:每6小时肌注2u至出血控制为止。

⑤紧急止血:静注及肌注各1u,则起效快而效力持久,36小时后在肌注1u,若必需时可每隔24小时肌注1u。

⑥小儿用药:视年纪肌注0.25~0.5u(1岁以下每日肌注0.2~0.25u;1~3岁每日0.33u;3岁以上每日0.5u),3日为1疗程。

⑦轻度出血、鼻出血、拔牙后出血等,可用棉球蘸药局部应用。小伤口渗血也可用纱布沾药,压住伤口止血。

安全性 立止血是一种经过分层沉淀法、离心法、渗析法和色层分离法提纯的蛇酶制剂,绝对不含神经毒素及其他毒素,国外已经过长期的研究和临床应用,证明它是一种很安全、很有效的止血药,已越来越受到医务人员的重视。

副作用 立止血不会触发血管内凝血。经多年重复使用,从没不良反应的报告。

禁忌 从没血栓塞的报告,但就理论上,为安全起见,不可用于有血栓病者。

注意 虽没有怪胎的报告,妊娠未足三个月的话,除非危急,切莫使用。

包装 每小瓶含1个Klobusitzky单位冻干的凝血酶素及溶剂。5小瓶/盒。

参考文献

- [1] 92北京立止血学术报告会 (论文汇编)