

乌贼墨提高疗效的试验

王 荣 孙道元 孟昭~~霖~~

(中国科学院海洋研究所)

自从报道了“乌贼墨——一种新的全身性止血药”后，我们鉴于乌贼墨的复杂情况，想要找出有效成分，在现有基础上提高一步。现将初步临床效果¹⁾简介如下：

1. 由于乌贼墨对各种物理、化学处理的顽固性和难溶性，可以设想，口服后只有很少一部分被吸收利用。我们在体外模拟胃肠的消化过程处理乌贼墨，发现在这种条件下乌贼墨几乎原封不动。因此，在体外对乌贼墨进行某种处理，比如将与之结合或与之同在的蛋白水解，将有可能提高疗效。我们采用了尼古拉(Nicolaus)纯化乌贼黑色素的方法。主要步骤是：1% HCl 多次洗，热丙酮反复抽提，然后用 6N HCl 在油浴上回流煮沸 150 小时，最后再水洗、丙酮洗并干燥。所得的乌贼黑色素纯粉由沂水医专妇产科教研组观察治疗子宫出血的疗效。为了比较，剂量及用法与使用

乌贼墨原粉时相同，即每次 1 克，每日 3 次，连服 5 天。共观察 6 例，疗效显著，据初步印象疗效较原粉有所提高。一般服药后 1—2 天血量即减少(比原粉约提前 1—2 天)，3—5 天血止。治疗后出血量约为治疗前的 1/3—1/2。治疗前后的出、凝血时间和血小板数尚看不出显著差异。未发现副作用。

例 丁×，15 岁，病因不详，治疗前两个月血量特多，相当于病前的 10 倍，严重贫血。服药后 1 天血量开始减少，3 天血止。用药后第二、三周期已恢复正常。

2. 在上述基础上，考虑到乌贼黑色素能溶于稀碱并在酸性环境中产生沉淀的特点，将乌贼墨(先经水洗、脱脂等)置于 0.2% NaOH 水溶液中回流煮沸，不

(下转第 16 页)

1) 关于乌贼墨，我们是设想以乌贼黑色素为有效成分为前提进行提高疗效试验的。

(上接第 17 页)

时取出黑色素溶液并补充新的 0.2% NaOH 水溶液。将所得的黑色素溶液经离心去渣后用 10% HCl 调 pH 至沉淀产生 (pH=2.9)。离心弃去上清液, 再加 0.2% NaOH 使沉淀溶解, 再调 pH 至沉淀产生。重复三次。最后将所得的黑色素沉淀干燥后仍由沂水医专妇产科教研组观察对子宫出血的疗效。用法、剂量同前。观察 3 例, 疗效都很好。一般服药后 1—2 天血量开始减少, 5 天内血止。治疗后出血量相当于治疗前的 1/3。无副作用。

例 段××, 28 岁, 农民。治疗前三个月剖腹产同时结扎输卵管, 术后流血不止, 中西医治疗无效, 服药后 5 天出血停止。

上述试验初步说明乌贼墨的止血作用来自乌贼黑色素。纯化的乌贼黑色素和用碱法制取的黑色素均较乌贼墨原粉有较高的疗效。经多例临床观察证实后, 这些方法可以用作提高乌贼墨疗效的手段。

是否还有其他成分对治疗方面的作用, 有待药理、生化方面进一步的研究。