

乌贼墨——一种新的全身性止血药

王 荣 孙道元 孟昭斌

(中国科学院海洋研究所)

乌贼墨 (Sepia ink) 是人们所熟悉的。这种黑色的象墨汁一样的东西,对头足类软体动物来讲,是一种独特的逃避敌害的法宝;但在人们的经济生活中,却被认为是无用的甚至是讨厌的。关于乌贼墨的利用,有人提到可制作墨汁用于书写,《本草纲目》中也曾有“腹中墨主治血刺心痛”的记载,但均未见应用。事实上,过去不论在日常食用中或是在明晡鲞等食品的加工过程中,墨一直是废弃不用的。

乌贼墨的真正效用是在无产阶级文化大革命当中才被发掘和确认的。通过文化大革命,我所科研人员在毛主席革命路线指引下,走出大楼,深入到海岛渔村进行了药用海洋生物的调查。劳动人民的实践经验为我们提供了大量有价值的线索。经过几年的临床观察,现已证实乌贼墨是一种很好的全身性止血药,对妇科、内科的许多出血性疾病有显著疗效。乌贼产量高,分布广,药源充足,成本低廉,又无副作用,因此相信乌贼墨将会成为一种受广大工农兵欢迎的新药。

中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高。乌贼墨的药用研究仅仅是刚开始,许多问题还有待深入研究。本文简要地介绍乌贼墨在临床上初步试用的结果,供广大生物学工作者和医药工作者参考,共同促进下一步的工作。

一、适应症及疗效

民间的用法是将新鲜乌贼的墨囊剥出整个吞服,每次一个。为了方便,我们将墨囊剥出后低温干燥,粉碎,过100号筛,制成糖衣片或装入空心胶囊使用。

(一) 子宫出血

对子宫出血(或功能性子宫出血)观察较多,目前已报告的在300例以上。治疗方法是,每次口服1—2克,每日2—3次。经量过多、经期过长者,月经来潮第一天开始服,不规则出血或持续性出血者于出血时服,连续服用3—5天。疗效见下页表。

子宫出血是妇科常见病,目前多采用激素结合止

乌贼墨治疗子宫出血效果统计表

观察单位	例数	总有效 (%)	近期控制 (%)	治愈* (%)
海洋研究所、青岛白求恩医院妇产科	30	83.3	70.0	—
青岛国棉一、三一九厂保健站、海洋研究所	120	84.2	67.5	42.1
沂水医专(朱梨欣、魏之涛)	116	89.6	84.4	81.0
普陀县人民医院	46	82.6	50.0	—

* 海洋研究所和青岛白求恩医院妇产科观察的30例；普陀县人民医院观察的46例，未做停药后的疗效观察，故治愈率不详。原报告中所指的治愈，本文中为近期控制。治愈的包括在近期控制的在内。

血药物治疗或行刮宫术，效果不理想。由于长期大量失血严重影响了身体健康，有的最后不得不切除子宫。我们在青岛八个纺织厂观察的病例中，有67%病程在两年以上，有30%在五年以上，大都经过中西医治疗未能治愈。使用乌贼墨近期止血效果明显，有效率为82.6—89.6%，有67.5—84.4%的患者得到近期控制(开始服药后5—7天流血停止)，而且有42.1—81.0%的患者经一个或几个周期的治疗后获得治愈(服药后5—7天流血停止，停药后三个月未复发)。这说明乌贼墨不仅可以止血而且有可能通过有效地控制出血使全身机能状况改善，调动机体自身调节功能，使功能恢复正常。值得指出的是，乌贼墨对由于节育术(放环、结扎输卵管、人工流产)所致子宫出血疗效尤为显著，治愈率达88.5%。这对推动计划生育工作也是有意义的。

(二) 消化道出血

浙江省普陀县人民医院曾观察10例由于溃疡病、胃炎等引起的出血。治疗方法是每次0.75克，每日3次。治愈率为100%。用安络血、维生素K和对氨基苯甲酸(PAMBA)肌肉注射或静脉注射的对照组虽也全部治愈，但不如乌贼墨见效快。平均止血天数乌贼墨为5.8天，西药为8.6天。

(三) 肺结核咯血

我们委托长江航运疗养院和武汉市结核病防治院已观察18例，其中浸润型肺结核13例，空洞型肺结核

5例。用法是每次服1克，每日3次，连续服。总有效率为67%，平均止血天数为6.8天。对长期小量咯血者效果明显，但对大量咯血者目前的剂型和方法显然是不能奏效的。

(四) 其他出血性疾病

对支气管扩张咯血、鼻出血、尿血、肺癌咯血、宫颈癌出血等也曾试用过少数病例，都有一定止血效果。沂水医专曾用于一例宫颈癌大剂量锶疗后所引起的严重尿血，在服用乌贼墨后三天即恢复正常。我们用乌贼墨制剂对大白鼠的抗放实验亦显示了一定效果。

上述观察尽管是初步的，但已显示出乌贼墨具有广泛的止血作用，值得进一步深入研究以发挥更高的疗效。

二、墨、墨腺和墨囊

乌贼属软体动物门头足纲(Cephalopoda)。我们试验用的种类是我国沿海盛产的曼氏无针乌贼(*Sepiella maindroni* de Rochebrune)和主要产于北方沿海的金乌贼(*Sepia esculenta* Hoyle)，两种乌贼具有相同的效果。药用部分是墨，而墨是墨腺的产物，平时贮存于墨囊中。

墨囊是一个非常发达的直肠盲囊，位于内脏团的后腹侧。前端为一细长的管子，即墨囊管，在近肛门处与直肠相通，开口附近有两组环形的括约肌。因墨囊内贮存的墨汁多少不定，故其形状和大小变化较大。对金乌贼而言，有重达50克的。对已试用的两种乌贼，每公斤鲜乌贼约能获得乌贼墨干粉1—2克。墨腺位于墨囊底部，实际上构成墨囊壁的一部分。墨腺的腺体部分有两类上皮细胞：一类是柱状的典型的腺细胞，含有黑色素颗粒；另一类上皮细胞位于腺体的颈部，高柱状，含有极少或不含黑色素。腺细胞具纤毛，用特殊的培养液培养离体的墨腺组织和被分离的腺细胞，可观察到纤毛运动。

乌贼墨是一种有色物质的水溶液。实际上是由很小的黑色颗粒构成的混悬液。

在头足类中，除鹦鹉螺和八腕目的某些种属外，墨是普遍存在的。除已试用的两种外，其他种类是否具有相同的药效有待进一步研究。

更正

1. 本刊1974年第四期封二图3“山东省滁县”应改为“安徽省滁县”。同期第9页“棕色田鼠的生活习性观察及其防治”一文，作者中“郭金宝”应改为“郭全宝”。

2. 本刊1974年第三期18页《中草药治疗水貂疾

病的初步试验》一文作者单位“山东省荣城县水貂场”应改为“山东省荣城县水产研究所”。同页左栏16行“金刚菊春秋播种”应改为“金刚菊春季播种”。同页右栏18行“1969年春有几头公兽面部生瘤”应改为“1969年春有一头公兽面部生瘤”。