

甜菊糖作为矫味剂,制备时甜橙油香精可在制备初乳时加入,以防在乳剂表面出现油滴。甜菊糖溶于适量水中加入。

3.2 按照《中华人民共和国药典》2000年版二部附录 10口服乳剂制剂通则的要求,要以 4 000 r/min 离心 15 min 不应观察到分层现象为标准来观察乳剂的稳定性。本实验中离心时间较长,主要是为了防止本品在长期放置过程中发生分层现象,保证制剂的稳定性。

3.3 乳剂生产中,选择合适的乳化剂是保证质量稳定的关键,本实验首先确定了适合于红花籽油的乳化剂。HLB 值为 14,再从常用乳化剂中优选出吐温 20-卵磷脂 (HLB=14) 复合乳化剂。在正交法选择乳剂乳化条件中,未加入稳定剂(增稠剂),是为了避免配制的乳剂过于稳定,离心难于使其分层,无法比较

结果。因为红花籽油在 70℃ 以上时有效成分不稳定,所以在试验中未设大于 70℃。在大生产中,制备工艺采用搅拌机搅拌后,再经胶体磨进一步乳化。

References

- [1] Pu X F, Hu W Q. Determination of linoleic acid in safflower seed oil by GC [J]. *West China J Pharm Sci* (华西药学), 2001, 16(6): 449.
- [2] Wu J B. Preventive effect of safflower seed oil on experimental atheromatous in quails [J]. *Shizhen J Tradit Chin Med Res* (时珍国药研究), 1996, 7(1): 17.
- [3] Wang Z M. *Safflower Flower* (红花) [M]. Beijing: China Traditional Chinese Medicine Publishing House, 2001.
- [4] Liang C L. *Purgents and Soaps* (表面活性剂和洗涤剂) [M]. Beijing: Scientific and Technological Literature Publishing House, 1990.
- [5] Chen S H, Chen S P, Mao Y H, et al. The crafts for the preparation of seabuckthorn fruit oil emulsion [J]. *Chin Tradit Pat Med* (中成药), 1997, 19(7): 4.

欧美第一部互补交替医学教科书在美国问世

近十年来,以草药为主题的互补交替医学在美国及欧洲均有飞速的发展,问津交替医学医生的病人数目与日俱增。据可靠资料统计,交替医学在美国的消费每年大约 300 亿美元。然而,尽管目前有不少这方面的资料书籍出版,但是,至今尚无一本全面的教科书。由著名华裔科学家,芝加哥大学唐氏草药研究中心主任袁钧苏 (Chun-su Yuan) 和美国 Geisinger Medical Center 主任 Eric Bieber 两教授主编的教科书——《互补交替医学教科书》(TEXTBOOK OF COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE),日前由美国 CRC 出版社正式出版发行。该书系统论述了互补交替医学领域各科目的历史、现状和进展。并对多种常见多发性病以及主要疾病,诸如癌症、心血管疾病、糖尿病和肥胖症等都有专门的论述。互补交替医学实际上在中国称为传统医学,囊括了中医学,中药学,针灸学等诸方面。这些内容在该书中都有精辟的阐述和深入的探讨。此外,该书除了是医学院和药学院学生的理想教科书以外,对于医药学界的临床有关人士来说,也是难得的重要参考书。该书的主要作者是美国多个医学院从事临床工作的医生和研究人员。值得指出的是,芝加哥大学唐氏草药研究中心的科研人员对该书的问世作出了关键性的重大贡献。中心主任袁钧苏教授是该书的第一主编,大约四分之一章节的作者是该中心的研究人员。

芝加哥大学唐氏草药研究中心创立于 2000 年,是由著名华裔企业家唐仲英先生为弘扬、发展中草药和祖国传统医学而赞助和创办的专门研究中草药的中心机构。该中心实力雄厚,人才聚集,设备先进,研究方向明确,研究成果卓著。在美国社会和世界医学界引起了广泛重视和高度赞扬。诸如人参果提取物治疗糖尿病和肥胖症的创造性研究以及 8 种草药危害动手术病人的空前研究。

“互补交替医学教科书”出版的消息面世以后,引起了各方面广泛的关注和兴趣。不少临床医生,医学院和药学院学生以及有关教学和研究人员争相订购。相信他们在阅读后收益匪浅,对于病人和热心于中国传统医学者也可以从此书中得到深厚的教益和指导。