

$\delta$ : 0.68(3 H, s), 0.85(12 H, s), 0.95(3 H, s), 3.21, 4.88(1 H, dd,  $J = 5.8$  Hz), 4.17(2 H, s), 3.60(1 H, t,  $J = 7$  Hz), 5.36(1 H, br, s)。

#### 2. Ls-1 的碱水解:

Ls-1 (215 mg) 加入 1% NaOH—MeOH 液 5 ml, 水浴回流 4 小时后, 冷却。加入适量  $\text{CHCl}_3$  与蒸馏水, 使分成二层, 分去水层。氯仿层用水再洗涤二遍后, 蒸去氯仿, 得水解产物 DA—Ls-1, 以  $\text{CHCl}_3$ —MeOH 重结晶, 得无色针晶。IR:  $\nu_{\text{max}}^{\text{KBr}}$   $\text{cm}^{-1}$ : 3394, 2926, 1456, 1383, 1062, 1033, 966。 $^{13}\text{C}$ —NMR( $\text{CDCl}_3 + \text{CD}_3\text{OD}$ )  $\delta$  c: 138.7, 122.8, 79.3, 79.0, 63.5, 60.3。

3. Ls-2 的鉴定: 白色颗粒状结晶,  $[\alpha]_D^{25} - 18.33^\circ$ , 熔点:  $257 \sim 261^\circ\text{C}$ , IR:  $\nu_{\text{max}}^{\text{KBr}}$   $\text{cm}^{-1}$ : 3448。Ms  $m/e(\%)$ : 43(100), 55(55), 69(49), 189(29), 484(0.08)。

4. Ls-3 的鉴定: 白色无定型粉末,  $[\alpha]_D^{25} 10.71^\circ$ , 熔点:  $240^\circ$  左右分解。IR:  $\nu_{\text{max}}^{\text{KBr}}$   $\text{cm}^{-1}$ : 3290。Ms  $m/e(\%)$ : 43(100), 57(86), 71(50), 458(0.34)。

5. Ls-4 的鉴定: 白色颗粒状结晶,  $[\alpha]_D^{25} 6.66^\circ$ , 熔点  $74^\circ \sim 77^\circ\text{C}$ , IR:  $\nu_{\text{max}}^{\text{KBr}}$   $\text{cm}^{-1}$ : 无特征吸收基团。Ms  $m/e(\%)$ : (43)(100), 57(94), 71(56), 75(56), 508(0.02)。

6. Ls-5 的鉴定: 白色无定型粉末,  $[\alpha]_D^{25} 161.51^\circ$ , 熔点  $245^\circ\text{C}$  左右分解。IR:  $\nu_{\text{max}}^{\text{KBr}}$   $\text{cm}^{-1}$ : 1722。Ms:  $m/e(\%)$ : 43(94), 57(100), 71(60), 480(0.02)。

#### 参 考 文 献

- [1] 江苏新医学院编,《中药大辞典》上册,上海人民出版社,1977·215
- [2] 《医药卫生科研交流》, 1979(2)。
- [3] Y Iubushi et al; Tetrahedron Letters, 21. 1303(1984)

## · 文摘 ·

### 手术前应停用避孕药

李元义译 石振武校 张紫洞审

妇女在选择性手术前是否应该停用口服复方避孕药这一问题一直都是争议的。但一项新的研究支持这一观点, 即至少在术前四周停用复方避孕药。

较大的手术对血栓栓塞是公认的危险因素, 至于同时服用复方避孕药是否会增加这种危险仍有争论。伦敦的 Margret Pyke 计划生育中心和 Middlesex 医学院的研究人员说, 大多数外科医生建议在较大的手术前四至六周停用复方避孕药, 但又说到目前为止, 这种建议主要是基于经验。

这项研究是以 24 名年龄 35 至 45 岁的妇女作为观察对象, 她们正服用低剂量的复方避孕药。在 6 个月的避孕服药期中, 这些妇女的止血机能发生变化, 易于引起血栓栓塞的形成。包括纤维蛋白原和因子 X 这些血栓形成因子增加了, 而抗凝血酶 III 的血浆浓度下降了。

停药后的二至六周内会出现一种反跳现象。抗凝血酶 III 浓度增加了, 而纤维蛋白原水平和因子 X 减少了。

研究人员总结说, 妇女因服用复方避孕药而发生的止血机能改变, 增加了较大手术时发生血栓栓塞的危险。外科手术最好在停药四周后进行。