

因此可测得每段洗脱物的睾酮含量和³H-睾酮的放射性，从而计算出每段洗脱物的比放(dpm/pg)。该试验重复三次。

结果和讨论

一、放射化学纯度试验

图1是尿液睾酮的放射化学纯度试验的结果。第4—8段各段dpm/pg的差异经方差分析无显著的统计学意义，其F值=0.9($d_f = 4.15$)， $P > 0.05$ ；回归分析结果显示回归系数(b)=0.0075， $P > 0.05$ ，无显著意义。说明采用Celite柱层析较完全地分离纯化了尿样品中的睾酮^[6]。第4—8段洗脱物测定的结果可作为参考标准。

二、尿液睾酮放免测定的精确度

睾酮层析方法测定的批内误差和批间误差($CV\%$)分别为8.90和12.16；常规放免方法测定的批内误差为8.18%，批间误差为7.68%；均符合世界卫生组织操作手册的要求^[1]。

三、层析方法和常规放免方法所测结果的比较

图2显示两种方法规定的妇女尿样品睾酮含量的

比较。相关回归分析： $y = 0.796 \pm 3.80x$, $r = 0.873$ ，其斜率($b = 3.80$)与理论斜率(=1)相比有非常显著的差异($P < 0.001$)。对男童尿样品， $y = 44.04 \pm 2.00x$, $r = 0.961$ 。这些表明用常规放免方法测定尿液睾酮，其结果明显估计过高。但是，这两种方法所测定的结果密切相关，这表明常放免方法，因操作简单在临床诊断和治疗上仍具有较高的实用性。

本实验在瑞典卡洛林斯卡医学院生殖内分泌实验室Dr. Sz. Cekan指导下完成，特此致谢。

参考文献

- [1] Cekan, SZ.: *Acta Universitatis Upsaliensis*, 1976, 14,
- [2] Suffi, SB. et al.: *WHO Method Manual: Programme for the provision of matched assay reagents for the radioimmunoassay of hormones in reproductive Physiology*, 1985.
- [3] Kjeld, JM. et al.: *Clin. Chim. Acta*, 1978, 86, 235.
- [4] Aso, T. et al.: *Clin. Endocrinol (oxf)*, 1975, 4, 173.
- [5] Brenner, PF. et al.: *Steroids*, 1975, 22, 775.
- [6] Cekan, SZ.: *Anal. Letters*, 1979, 12(B6), 589.
- [7] 肖碧莲等：《生殖与避孕》，1984，4，51。

[本文于1987年1月16日收到]

会议简讯

第二届全国光生物学学术讨论会将于1988年11月在苏州召开

光生物学是研究光与生物之间的相互关系的科学，是农林、医药、环境、生物能源的基础学科。中国生物物理学会曾于1984年12月在柳州召开了第一届光生物学学术讨论会。征集了70余篇论文，交流范围涉及到光谱研究、光敏化作用、光医学、光合作用、受光生物的结构和形态的变化、生物发光、紫外光的分子和细胞效应、环境光生物学等内容，显示了我国光生物学研究的水平。是我国光生物学工作者的一次聚会。

中国生物物理学会光生物学专业委员会决定在1988年11月在苏州召开第二届全国光生物学学术讨论会，具体筹备工作由苏州大学负责。会议的主要内容是：生物光敏化作用、生物发光及超微弱发光、光医学、光合作用、光农业生物学、光对生物的影响及作用机理、光生物学研究技术等。现在开始征稿，凡准备参加会议，交流以上内容的科研工作，请写成1000字以内的论文摘要，填写清楚，于1988年6月底前寄北京西外大街141号科学院植物所路荣昭同志收。会议具体事项待审稿录用后另行通知。

[中国生物物理学会光生物学专业委员会]