

利血平 (Reserpine) 引致阳痿一例报告

(本院临床内科教研组) 黄见亭

蛇根草素因其作用缓和、临床应用没有耐药性与成瘾性，一般副作用亦轻微，故近年来在高血压病的药物治疗中，应用极为普遍。常见之副作用为鼻塞、心率减慢，疲乏、腹泻、梦惊及嗜眠。发生食欲减退，噁心，头痛及头晕者较少。个别病例可发生血管神经性水肿，帕金森氏综合征及精神失常。有关蛇根草素引起男性机能减退者国内文献偶见提及^(1,2)，但发生阳痿者尚无记载。故将本院高血压专科门诊所见一例因利血平 (Reserpine) 引致阳痿简略报导如下：

病例摘要

患者谢某 (门诊号121421)，男性，53岁，已婚，职员。诉头晕、头痛及头胀已八年余。患者于八年来经常感头晕、头痛、头胀等不舒，尤以劳累过度及午后为甚，此外无殊申诉。25岁结婚，婚后性生活正常，其妻曾育二男一女。既往从无性欲减退与不能勃起现象。

体格检查：发育营养佳，头颅诸器官无特殊，两肺阴性，心脏轻度向左扩大，心尖部可闻二级吹风样收缩期杂音，血压190/120毫米汞柱。腹软、肝脾均未触及，神经系统阴性。

于发现高血压后，即在本院高血压专科门诊治疗观察，自1957年4月27日开始服用利血平，每日三次，每次0.25毫克。经三个月之治疗 (至7月27日) 血压已降至116/84毫米汞柱。在服药过程中，患者仅有鼻塞，口干，疲乏及嗜睡等不舒反应。惟至7月20日左右，自觉性欲减退且勃起无力，终致阳痿。于发生阳痿后，即停用利血平，停药后二星期，阳痿渐见减轻，四星期后已著见改善略能勃起，六星期时已大致完全恢复。

讨论

利血平 (Reserpine) 是由植物蛇根草提炼出来最纯的一种生物碱，它除了降压与镇静作用之外，尚能影响垂体——性腺的活动^(3,4)。根据有的学者的动物实验研究，在雌性动物中性功能不足表现为卵巢的衰退性变及动情期迅速地被制止，在雄性动物中则表现了睾丸的生殖功能与内分泌功能之间引起了特殊的分离现象⁽⁴⁾。但在临床应用中，据董氏及鄒、王二氏的观察，在男性病人少数可发生性欲减低，而女性病人则无性欲或月经方面的改变^(1,2)。本文所报告者除性欲减退外，尚发生阳痿，在文献中尚未见有记载。

蛇草对性方面的作用机制相当复杂，迄今尚未完全阐明，有的学者经动物实验结果，已证明其并非由于动物的性受纳器对性激素的感受性减低，通过垂体前叶的细胞学分析，可推测到性腺功能减退，大约由于数种促性腺激素的分泌失调平衡，可能有促黄

体激素的过份分泌⁽⁴⁾。Barracclough 氏曾認為系由于垂体缺少神經系的兴奋，而致所有促性激素的釋放被阻滯。但 H. Tuchmann-Duplessis 氏用腦电图檢查結果，并未发现下視丘的活动有所紊乱，故蛇草对性方面作用的确切机制尙有待进一步的研究。

本例患者于服用利血平前，性欲及性功能均屬正常，但在用藥后三个月，出現性欲減退及阳萎。于发生阳萎后，即停服利血平，停藥二星期阳萎已略有減輕，繼續停藥后，阳萎日漸改善，并能勃起，至六星期左右已大致完全恢复，故本例之阳萎，系由于利血平引起者当无置疑。

通过本例可知在发生阳萎后，如能及时停藥，則可完全恢复，不致因此引致严重不良的后果，此亦足以說明利血平对性方面的影响是可逆的。虽然在临床上此种副作用頗为罕見，但因蛇草之应用甚为普遍，故仍須引起应有的注意。

总 結

本文报告一例由利血平引起阳萎，为国内之第一例报告者，文中对蛇草影响性方面的作用机制，略加討論。

注：（本文承 樓福庆教授指正，謹此志謝）

参 考 文 献

- （1）董承琅：高血压病的蛇草根疗法，中华內科什志，4：251，1956。
- （2）鄒其俊、王毓鑒：利血平治疗高血压病42例疗效观察，山西医学什志，2：20，1958。
- （3）Robert, E. W., et al; Rauwolfia; Botany, Pharmacognosy Chemistry, & Pharmacology, London. 1957。
- （4）H. Tuchmann-Duplessis 著，許曼音摘譯：蛇草胥硷（Reserpine）对内分泌的影响，中华內科什志，4：462，1957。