

# Yohimbine

yohimbine 即西非洲土名稱 yohimbe 或 yumbehoa 之一種存在樹皮之成分，當地之土人一向沿為男子之催淫劑，在植物學上之來源有：

Corynanthe johimbe K. Schum (Rubiaceae) and related trees

Rauwolfia serpentina (L.) Benth (Apocynaceae)。

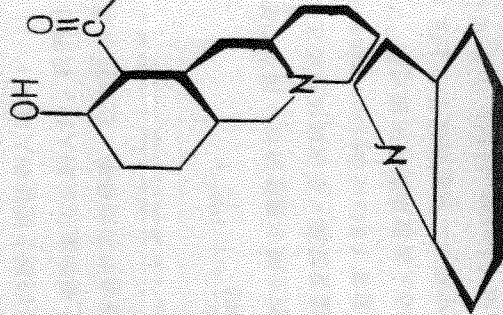
于 Corynanthe johimbe K. Schum 之樹皮所得之主成分有 yohimbine, yohimbenin 兩種 alkaloids，其分子式分別為  $C_{22}H_{30}N_2O_4$  及  $C_{26}H_{34}N_2O_6$ ，兩種成分之藥效均同，惟前者之作用較後者為強，一般應用上是提及 yohimbine，其 mol. wt. 354.43, mp. 243~244°C。

## 藥理作用：

yohimbine 具有中樞作用及局部作用，其局部使用具有 cocaine-like effect 而引起知覺神經末梢麻痺，此即 Local Anesthesia 之作用，藥效之強弱與 cocaine 略等。

yohimbine 之中樞作用：口服時引起血管擴張，同時使心臟之舒張期血壓下降，并有局部充血現象，此為由於使交感神經末端之 Nor-Adrenaline release 之故，此作用與 cocaine 不同，cocaine 為 vasoconstriction from cocaine-sensitization of noradrenaline, Adrenaline。另外其點眼後引起局部知覺麻痺及瞳孔散大之作用與 cocaine 同。

yohimbine 之藥理實驗，對冷血動物，如青蛙等，在一般用量即可因麻痺而致死。對溫血動物，以狗所作實驗之結果顯示出，於中等劑量時呈現



的 activity。

## B、市面成藥

- (1) Pathilon (Tridihexethyl chloride) Tab.
- (2) Akineton (Biperiden) Tab.
- (3) Propanthine Tab.
- (4) Atropine Sulfate Inj.
- (5) Extracti Scopoliae powder.
- (6) Buscopan (Hyoscine-N-butyl bromide) Tab.
- (7) Donnata Tab.

成分：Hyoscyamine Sulf.

Hyoscine HBr.

## (三) Antacid with Anticholinergic 綜合藥物。

吾僅將比較常見的成藥討論之：

- (1) Kolantyl Tab.

成分：Bentyl HCl MgO

Al(OH)<sub>3</sub>, gel Sod Laur-yl Sulf.

Methyl Cellulose.

Bentyl HCl 即 Dicyclamine HCl 有 antispasmodic action，故可用於治療胃痙攣痛。

Mg-oxide 與 Al(OH)<sub>3</sub>, gel 為

antacid，而 MgO 的作用是迅速性，

Al(OH)<sub>3</sub>, gel 是持續性，兩者配合

，藥效快而持久，且亦無便秘與腹瀉

的副作用發生，又 Al(OH)<sub>3</sub>, gel 與

methyl cellulose 能在潰瘍部分成

一層黏膜，以保護胃內面，故綜合此

些功能，可以用來治療胃酸過多，胃

腸潰瘍等疾病。

- (2) Creamalin HM Tab. 別名 ulc-

erin.

成分：Al(OH)<sub>3</sub>, gel, Homatropine

methyl bromide.

其中 Homatropine methylbromide

有 anticholinergic 及 inhibit ga-

stric secretion 的功用，其對

- (5) CaCO<sub>3</sub>

- (6) Ca(OH)<sub>2</sub>

- (1) 與 (2) also acts as physical adsorbents.

其他 (1) The ion exchange resin pol-yaminostyrene 也可用來治療胃酸過多，但對 peptic ulcer 的效果不佳。

(2) 治療 peptic ulcer 的主要目的，是提高 PH 值至 4 左右，使 proteolytic enzyme 即 pepsin 被 inhibited，不再對 the ulcerous area of the gastric mucosa 作用。

## C、副作用 Side effect.

magnesium salt 會引起腹瀉，而 Calcium and Aluminium salt 會導致便秘，故交互或混合使用此二物，可消除這些缺點。若亂服 antacid 藥物，則 the digestive 會被抑制，且會干擾 acid-base balance，而導致破壞 kidney 的功

## D、市面成藥

- (1) Sod. Bicarbonate Powder.

- (2) MgO Powder.

- (3) Mg(OH)<sub>2</sub> Powder.

- (4) Magnesium Trisilicate.

- (5) Aluminium Hydroxide Gel Powder

- (6) Gelusil Tab.

- (7) Ant. C.

## (二) Anticholinergic (Parasympatholytic Agents)

A. action and use.

Anticholinergic 的主要作用有四、

- (i) relax smooth muscle.

- (ii) inhibited gland secretion.

- (iii) increased heart rate.

- (iv) 使 pupil 擴張。

本處僅論及 relax smooth m. for G-1. 在 therapeutic dose 下，可抑制 smooth muscle organ 的過分收縮及 activity，如對 Spasm of G-1 有 relaxation effect 減低其 peristalsis



中樞興奮、呼吸頻數、及全身之下腹腔血管擴張，此時血壓可能稍為下降，而脊髓之腰椎部分，生殖中樞反射呈極度興奮現象，下腹腔及下腹部皮膚均充血，雄性狗之陰莖勃起，而連續使用數日之雌狗則導致子宮出血（相似於女性之月經）。其次引致交尾慾亢進。大量使用時，則引起震顫、流涎、下痢及反射亢進等現象，並引起經攣，而後為血壓下降、呼吸頻數，更甚者發出呼吸困難，終致因心臟麻痺，虛脫而死亡。

yohimbine 對人之作用與動物實驗同，於藥用量時亦致陰莖勃起，交接慾亢進，但亦產生心悸亢進現象，於大量使用時，產生神經性興奮、眩暈、發汗等現象。

#### 醫療效用：

yohimbine 之動物試驗所得結果，與西非土人之經驗相符，臨床上用治陰萎，對神經衰弱性之陰萎頗為有效，但須注意心悸亢進等副作用。

其血管擴張，血壓下降之作用可應用於高血壓之治療，但未見用，雖然 Rauwolfia serpentina 用治高血壓，但其使血壓下降之成分并非 yohimbine。亦可用於局部麻醉之用，yohimbine 之 1.5~10% dil alcohol solution 用於眼科、耳鼻喉科疾患之手術用，其益為 cocaine 樣之毒性小，但其弊為引起局部充血及使手術時出血較多，而此缺點可與 Adrenaline 合用而改善之。

#### 製劑及處方例：

yohimbine hydrochloride：難溶于水，溶于 dil. alcohol，可內服，一次量為 0.005~0.01gm，皮下注射每回 0.0025~0.01gm 一日量為 0.05gm，yohimbine tab.，每個之含量為 0.005 gm。

#### 處方例：

Rx1 yohimbine hydrochloride 1.5.  
alcohol . 30.0.  
dist. water 70.0.  
M. sol.

used as local anesthesia.  
Rx2 yohimbine hydrochloride 0.1.  
dist. water 10.0.  
M. sol.

By sc  $\frac{1}{4}$  t. i. d. 用治陰萎。  
Rx3 yohimbine tablet 10.  
一回一個，一日三回用治陰萎。

本篇內容主編譯自合資會社吐風堂藥理學

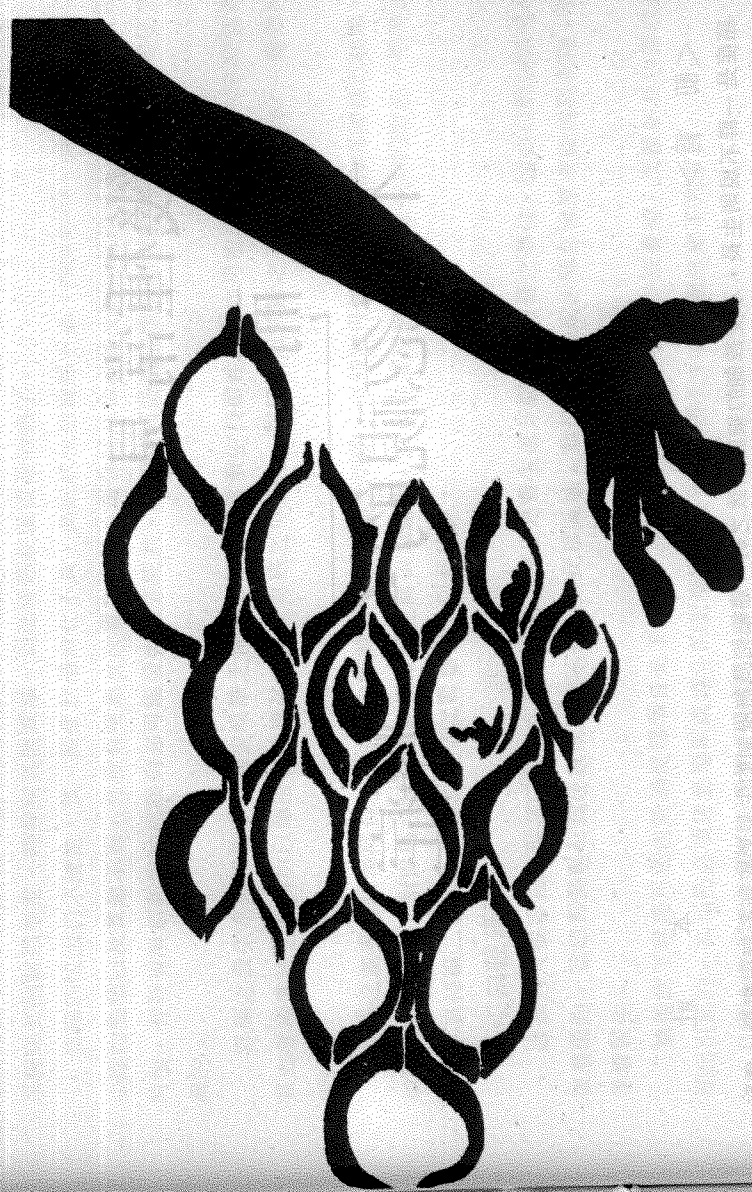
增訂第二十七版 藥五乙 簡朝乾



咖啡  
宵夜  
西餐  
原版音樂

馨石齋

台中遠東百貨公司對面  
TEL 5010



# 癌

在談癌變色的今日，本社特別收集一些有關癌症的問題與藥物治療的途徑，對有志於此研究者提供一個着手的參攷與方向，並使每個人能更進一步的去瞭解癌症。本文前半部「一些常見而不容忽視的癌症」是由美國防癌協會發表本社負責整理及轉載，而有關藥物治療方面是由林俊清同學提供，雖然這只是他在課餘研究心得的一部份，但就價值上來說是難以衡量的，特此致謝。