

지황(Rehmanniae Radix)

- 기원 : 지황 *Rehmannia glutinosa* Liboschitz ex Steudel (현삼과 Scrophulariaceae)의 뿌리이다.
- 성미 : 性은 寒하고 味는 甘하다.

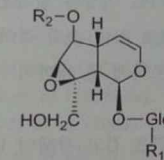
- 성상 : 이 약은 뿌리로 원기둥모양 筩 방추형을 이루고 길이 5 ~ 15 cm, 지름 5~15 mm로 때로 구부러져 있다. 바깥면은 황갈색 筩 흑갈색을 띠고 깊은 세로주름과 가로로 결뿌리의 자국과 껍질 눈이 있다. 질은 연하여 쉽게 꺾어진다. 횡단면을 확대경으로 볼 때 황갈색 또는 흑갈색으로 피부는 목부보다 색이 진하고, 수가 거의 확인되지 않는다. 이 약의 횡단면을 현미경으로 볼 때 코르크층은 수열의 코르크세포로 되어있다. 피부는 유세포가 성글게 배열하며 많은 분비세포가 흩어져있고 그 안에는 등황색의 기름방울이 들어있다. 덩이뿌리의 윗부분에서는 원형에 가까운 석세포를 볼 수 있다. 사부에는 분비세포가 비교적 적다. 형성층은 고리를 이룬다. 목부수선은 넓어 2 ~ 4열이다. 도관은 드물고 단속적으로 성글게 배열하여 방사상을 이룬다. 이 약은 특유한 냄새가 있고 맛은 처음에 약간 달고 후에 약간 쓰다.

- 성분

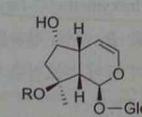
Iridoid(catalpol, rehmannioside A~D, leonuride, aucubin, melittoside)

Norcarotenoid, sesquiterpene, caffeoyl glycoside.

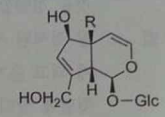
- 약리 작용 및 용도 : 강심, 이뇨, 혈당강하작용, 뇌세포보호 작용, 간세포보호 작용, 항알러지 작용



catalpol, R₁=H, R₂=H
rehmannioside A, R₁=Gal, R₂=H
rehmannioside B, R₁=H, R₂=Gal



leonuride, R=H
rehmannioside C, R=Gal



aucubin, R=H
melittoside, R=O-Glc
rehmannioside D, R=O-Glc-Glc