

부자
(附子)
Prepared Aconite

Aconiti Lateralis Radix Preparata

이 약은 오두 (烏頭) *Aconitum carmichaeli* Debeaux (미나리아재비과 Ranunculaceae)의 자근 (子根)을 가공하여 만든 염부자 (鹽附子), 부자편 (附子片) 및 포부자 (炮附子)이다.

제 법 염부자(鹽附子) 6 ~ 8월 사이에 채굴하여 모근, 잔뿌리 및 토사를 제거한 자근(子根)을 크기 별로 골라 물로 씻고 식용 간수 중에 하룻밤을 담가 둔다. 다음 날 여기에 소금을 더 넣어 담갔다가 이를 꺼내어 햇볕에 말린 다음 다시 담가둔다. 이 조작을 반복하고 동시에 햇볕에 말리는 시간을 점차 연장시켜 약의 겉면에 소금이 다량 석출되고 질이 단단하게 변하면 중단한다. 이것을 염부자라 한다.

부자편(附子片) 염부자를 가지고 소금기가 없어질 때까지 여러 번 물로 우려낸 다음 두께가 3 ~ 5 mm가 되도록 세로로 자른다. 이를 다시 물에 담가 우려내고 속까지 익도록 찐다. 이를 꺼내어 반쯤 마를 때까지 뜨거운 불에 말린 다음 꺼내어 햇볕에 말린다.

포부자(炮附子) 염부자를 물에 담그고 매일 2 ~ 3 차례 물을 갈아주어 염분이 완전히 제거되었을 때 감초와 검정콩을 함께 넣고 속이 익을 때까지 삶는다. 쪄개어 맛을 보았을 때 혀를 마비시키지 않을 때에 꺼내어 껍질을 벗기고 박편 (薄片)을 만들거나 여러 조각으로 잘라 햇볕에 말린다. 이것을 포부자 (炮附子)라 한다.

성 상 염부자(鹽附子) 이 약은 자근 (子根)을 가공한 것으로 원뿔모양을 이루고 길이 4 ~ 7 cm, 지름 3 ~ 5 cm이고 바깥면은 회흑색이고 염분결정 (鹽霜)으로 덮여있다. 위쪽 끝에는 오목한 싹이 있었던 자국이 있고 주위에 흑모양 돌출 또는 지근이 붙었던 자국이 있고 질은 무겁고 단단하다. 횡단면은 회갈색이고 염분결정 (鹽霜)으로 가득 찬 세포 간극 (間隙)과 다각형을 이룬 형성층의 환문 (環紋)을 볼 수 있다. 환문 안쪽에는 배열이 고르지 않은 도관들이 있다.

이 약은 약간 특유한 냄새가 있고 맛은 짜며 혀를 찌르며 마비시킨다.

부자편(附子片) 이 약은 염부자를 가공한 것으로 대체로 세로로 잘라져 있고 위쪽은 넓으며 아래는 좁다. 길이 17 ~ 50 mm, 지름 9 ~ 30 mm, 두께 3 ~ 5 mm이고 황백색이며 반투명하다. 질은 단단하며 부서지기 쉽고 꺾인 면은 각질과 같다.

이 약은 냄새가 거의 없고 맛은 담담하다.

포부자(炮附子) 이 약은 염부자를 가공한 것으로 두께 3 ~ 5 mm의 절편이며, 모양과 크기는 고르지 않다. 바깥면은 연한 갈색 ~ 흑갈색 또는 검은색이다. 질은 각질 반투명이고 약간의 광택이 있다.

확인시험 이 약의 가루 4 g을 달아 에테르 30 mL와 암모니아시액 5 mL를 넣고 20 분 정도 흔들어 섞은 다음 여과한다. 여액을 분액깔때기에 넣고 여기에 0.25 mol/L 황산용액 20 mL를 넣어 흔들어 섞고 방치한다. 산층을 취하여 자외가시부흡광도측정법에 따라 시험할 때 231 nm 및 274 nm 부근에서 흡수극대를 나타낸다.

순도시험 1) 중금속 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

2) 잔류농약 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및 p,p'-DDT의 합) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨(α, β, γ 및 δ -BHC의 합) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

3) 이산화황 30 ppm 이하.

4) 아코니틴 이 약의 가루 20 g을 달아 에테르 150 mL를 넣어 10 분 간 흔들어 섞은 다음 암모니아 시액 10 mL를 넣어 30 분 간 흔들어 섞은 다음 1 ~ 2 시간 방치한 다음 에테르층을 취하여 증발건고하고 에탄올 2 mL에 녹여 검액으로 한다. 따로 아코니틴표준품 20 mg을 달아 에탄올 10 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 5 μ L씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 헥산·아세트산에틸혼합액(1 : 1)을 전개 용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 드라켄도르프 시액을 고르게 뿌릴 때 검액의 반점은 표준액의 반점보다 진하지 않다.

저 장 법 밀폐용기.