Mã tiền

(*Semen Strychni*)

1. Bộ phận dùng Hạt cây mã tiền *Strychnos nux-vomica*
2. Họ Mã tiền Loganiaceae
3. Chế biến sơ bộ:
* Thu hái quả già
* Bổ ra lấy hạt, bỏ hạt lép, hạt non.
* Phơi nắng hoặc sấy nhẹ ở 50-600C đến khi khô hoàn toàn.
* Độ ẩm không quá 12%
1. Chế biến cổ truyền:

Giảm độc tính của vị thuốc: Chế biến làm phân hủy strychnine thành chất độc tính thấp.

* + Sử dụng sự tác động của nhiệt độ cao
	+ Sử dụng dầu thực vật
	+ Sử dụng phụ liệu
	+ Loại bỏ cây mầm (do có chứa lượng alcaloid cao)

Chuyển dạng sử dụng: mã tiền sống chỉ được dùng ngoài. Mã tiền chế được dùng trong.

1. Một số phương pháp chế biến:
2. Sao cách cát:

Ngâm trong nước lạnh 36-48 giờ cho mềm

Luộc sôi, cạo bỏ vỏ, cắt bỏ cây mầm

Sấy khô kiệt ở nhiệt độ 60-700C

Sao: sao cát cho nóng già (khoảng 1000C). Cho hạt mã tiền vào đảo đều, nhanh đến khi mảnh hạt hơi phồng lên, có màu vàng cánh gián (vàng đậm) đều từ trong lòng hạt thì lấy ra, sang bỏ cát, sát lại cho sạch. Nhiệt độ cát khoảng 200-2500C.

 💣TCTP: **màu vàng đậm, vị đắng nhẹ**

1. Rán với dầu thực vật:

Dầu lạc hoặc dầu vừng. Tỷ lệ 500-1000ml dầu/ 1kg DL

Ngâm trong nước vo gạo 3 ngày đêm, thay nước 1 lần/ ngày

Rửa sạch, cạo bỏ vỏ, cắt bỏ cây mầm, rửa lại

Sấy khô kiệt ở 60-700C.

Rán: đun sôi dầu, cho hạt mã tiền vào đun trực tiếp đến khi hạt nổi lưng chừng có màu vàng cánh gián (vàng đậm) thì vớt ra. Để nguội, lau sạch dầu bằng giấy bản.

💣 TCTP: **màu vàng cánh gián đậm, vị đắng nhẹ.**

☞ Lưu ý: khi dùng thì tán thành bột mịn.

1. Sự biến đổi thành phần hóa học:

Thành phần hóa học hạt mã tiền:

* + Chủ yếu là alcaloid, ít nhất là 1,2% tính theo strychnine. Ngoài ra: brucin

Vỏ hạt chứa 0,75%, nội nhũ chứa 1,5%, cây mầm chứa 6,2% alcaloid tính theo strychnin

* Alcaloid toàn phần: chế giảm 18-23% sống.
Strychnin: chế giảm 20-67% sống.
* Hàm lượng alcaloid và strychnine khác nhau:
	+ ở bột mã tiền sống là 2,95% strychnin
	+ ở mẫu sao cách cát là 2,42% strychnin
	+ ở mẫu tầm dầu vừng là 2,3% strychnin
* Alcaloid giảm dần khi:
	+ Qua từng giai đoạn chế biến
	+ Thời gian càng dài
	+ Nhiệt độ càng cao
1. Sự biến đổi tác dụng sinh học:

Strychnin có tác dụng kích thích TKTW và thần kinh ngoại vi 🡪 co mạch máu ngoại, tăng HA, tăng tiết dịch vị dạ dày.

Độc tính:
Sống>sao với cát>rán dầu vừng>rán dầu lạc

1. Bảo quản: Mã tiền sống: độc bảng A. Mã tiền chế: giảm độc.

Mã tiền chế được tán thành bột mịn, đóng gói, để nơi khô mát.

🖎Lưu ý:

Mã tiền chế chỉ được dùng dưới dạng thuốc viên Không được dùng dưới dạng thuốc sắc hoặc bột