**NHŨ TƯƠNG THUỐC**

Nhũ tương là hệ phân tán cơ học vi di thể được hình thành từ hai chất lỏng không đồng tan, trong đó một chất lỏng là pha phân tán (pha nội, pha không liên tục) được phân tán vào chất lỏng thứ hai là môi trường phân tán (pha ngoại, pha liên tục) dưới dạng các tiểu phân cơ học có kích thước từ 0,1 đến hàng chục micromet.

-Ưu điểm:

* + Dễ dàng phối các dược chất lỏng không tan với nhau↔giải quyết tương kỵ trong bào chế.
	+ Tăng tác dụng điều trị vì thường có độ phân tán cao và đồng nhất, có diện tích tiếp xúc lớn.
	+ Nhũ tương D/N làm tăng tác dụng dược lý, tăng tác dụng hợp đồng, dễ hấp thụ, che dấu mùi vị khó chịu, giảm kích ứng đường niêm mạc tiêu hóa. (dầu cá, dầu thầu dầu, bromoform, creozot…
	+ Các dược chất dễ tan trong nước nhưng gây kích ứng niêm mạc dạ dày có thể bào chế dạng nhũ tương N/D/N.
	+ Nhũ tương D/N giúp điều chế các dạng thuốc tiêm tĩnh mạch nhưng hoạt chất của nó không tan trong nước. (vitamin tan trong dầu, chất béo bổ sung dinh dưỡng…)
	+ Tùy vào loại nhũ tương D/N, N/D hoặc thành phần tá dược mà ta có thể điều chế các dạng thuốc mỡ, xoa dùng ngoài da có thể tác dụng thấm sau hoặc nông bên ngoài.
	+ Thuốc đạn có thể phối nhiều loại hoạt chất khác nhau, đảm bảo độ bền cơ học, tác dụng dược lý, tác dụng tại chỗ hay toàn thân.

-Nhược điểm

* + Hệ phân tán cơ học, không đồng thể→không bền.
	+ Đòi hỏi phương tiện nhất định (chất nhũ hóa và các dụng cụ, thiết bị tạo lực gây phân tán).
	+ Người pha chế nắm vững kỹ thuật.

**• Trả lời ngắn**

1. Nhũ tương là những hệ phân tán cơ học vi dị thể, tạo bởi 2 chất lỏng ...(A) trong đó một chất lỏng được ...(B) vào chất lỏng thứ 2.

2. Hai pha lỏng không đồng tan trong thành phần của nhũ tương được qui ước gọi là:

A-..... B-.....

3. Thông thường tuỳ theo bản chất của chất nhũ hoá sẽ hình thành 2 kiểu nhũ tương:

A- ..... B-.....

4. Các nhũ tương thuốc có thể được dùng để:

A- ..... B-...... C- Dùng ngoài

5. Kể hai loại nhóm nhũ tương được xắp xếp theo nguồn gốc:

A-..... B-.....

6. Tuỳ theo nồng độ của pha phân tán, nhũ tương có thể được chia thành 2 loại:

A-..... B-.....

7. Nhũ tương thuốc có 3 thành phần chính:

A- Pha nội B- ... C- ...

8. Có 4 phương pháp thông dụng để phối hợp chất nhũ hoá vào nhũ tương:

A- .....

B-.....

C- Tạo chất nhũ hoá trên bề mặt phân cách pha trong quá trình phối hợp 2 pha

D- Phối hợp từng phần một chất nhũ hoá vào một trong 2 pha