

Capsules

Dr Nizar Al-Zoubi 2017

Capsules

لما يدرج اعرف اي
 ببدأ بالحالة تاعتها
 dosage Form
 Solid - liquid
 بعدني بكل بالخصوصيات.

- Capsules are solid dosage form in which medication is contained in gelatin shell
 (هسي شكل دوائي صلب مكون من صدفة روي) من الجيلاتين ويكون جواه الدواء.
- There are two types of capsules:
 (انواع :-
 1- hard (يتكون من غطاء وجسم (الوعاء)
 2- soft (قطعة واحدة)
 - Hard capsule: two pieces, a cap and a body.
 - Soft capsule: one piece
- Hard and soft gelatin capsules differ from each other in:
 (يختلفوا في :-
 1- مكونات الكبسولة نفسها (الصدفة)
 2- طريقة التعبئة والتصنيع
 - the shell composition
 - manufacturing and filling methods.
- The medication to be filled may be solid, semisolid or liquid.
 (طبعاً ممكن تعبئها بأكثر من نوع ولكن بالعادة :-
 1- soft لل liquid
 2- hard لل solid

Capsules

الفروقات

Hard Capsules

قطعتين

- Two pieces, a cap and a body.

اغلبه

- For filling of solids, semisolids or liquids.

- Fixed shape and standard sizes

احجام واشكال ثابتة في كل العالم
عشان ما تقفل الشركات بالتعبئة

- Manufactured empty and then filled with product

بتتصنع فاضية بعد ما بنصيبها
بتشترى بها الشركات فاضية

- No drug is added in the shell formulation

Shell ما بقدر نخط دواء بتركيبه الـ
يعني الـ Shell نفسه نصير دواء
صون مصنوع

Soft Capsules

قطعة واحدة

- One piece

- For filling of solids, semisolids or liquids.

اغلبه

- Various shapes and sizes

احجام واشكال مختلفة

- Manufactured and filled with product in the same process

بتتصنعها وبتنصيبها بنفس الآلة
بنفس الشركة

- Drug can be added in the shell formulation

صون ممكن

Hard capsules



Soft capsules



Capsules

- Advantages of capsules

مزايا الـ

- They are elegant

١ - شكلها انيق

- They are easily swallowed

٢ - بلعها سهل

- They can be used for drugs with bad taste or color

٣ - يمكن استعمالهم مع الادوية التي طعمها سيئ
٤ - يمكن احصا فيهم اكثر من نوع من المواد Solid

- They can contain a variety of materials

٥ - بقدر اعطاهم

- Can be produced economically on large scale

بارنتا ج صناعي
ثانيا اكثر شكل منتشر

- They provide rapid release since powder

- (granules) is readily available for dissolution

- (little pressure and excipients)

٦ - لانه ما عندي خطوة

di ssenCigraciao فيتوفر في ميزة الـ Fast release

Capsules

مساوئها :-

- Limitation for capsule use:
 - Can not be used for administration of extremely soluble materials such as KCl and NH_4Cl . Since the sudden release of them result in irritating concentrations
 - Can not be used with materials that react with the shell (e.g. Formaldehyde)
 - Can not be used with deliquescent or efflorescent materials
 - deliquescent materials may cause dryness of the capsule shell
 - efflorescent materials may cause softening of the capsule shell

مواد بتيتمس رطوبة كثير لدرجة
انها يتحول لـ liquid
له عكس هائي
بعضي مائي ويصير ناشف.

1- أي مادة يتذوب بسرعة ما يتقدر يستعملها لأنه يمكن عملها تهيجات خاصة عند تراكمها عالياً.
2- أي مادة يتفاعل مع الـ Gelatin ما يتقدر اعطها.
3- أي مادة من صعد ولا لك النوعين ما يتقدر يستعملهم لأنهم :-
A- النوع الأول حيثتمس الماء من الجيلاتين ويصير كثير قاسي وناشف.
B- النوع الثاني حيثطعمها مائي وتصير كثير رطبة وطرية.