

أصناف المواد الصيدلانية والمواد المشابهة

Categories of Pharmaceutical and Related Substances

تتعامل الصناعات الصيدلانية والصناعات المشابهة بمواد يأخذها الإنسان والحيوان بطرق مختلفة، ومع ذلك فليست كل هذه المواد تعد أدوية، فمن الضروري تعريف المجموعات الأربع الآتية للتفريق بينها:

- الأدوية

- الجهات الطبية

- الصوابين

- مستحضرات التجميل.

الدواء Drug

- الدواء هو أية مادة تستخدم إما في تشخيص مرض ما أو المداواة أو لتسكين الألم أو للمعالجة أو الوقاية من الأمراض عند الإنسان أو الحيوان.
- أو هو مادة (غير غذائية) معدة للتأثير في بنية أو وظيفة ما في الجسم.
- المادة الفعالة في الدواء هي ما يعرف بمادة الدواء أو الدواء الحقيقي، إلا أنه لا بد لها من أن تمزج مع مواد تساعد في تقديمها لإعطاء شكل صيدلاني يسمّى الشكل الصيدلاني باسم الدواء Drug أو المنتج الدوائي Drug product

يمكن تصنيف الدواء :

(A) حسب طرق الإعطاء Delivery Routes:

1. الأدوية المعطاة عبر الفم Oral:



الحثيرات Granules - الأقراص Tablets - المساحيق
الملبّسة (المغلّفة) Coated tablets - المساحيق
المحاليل Elixir - الكسير Solutions
- القطورات Drops - المعلّقات Suspension
الكبسولات Capsules - الشرابات Syrups.

2. الأدوية المعطاة موضعياً Topical:

الضبوبات Aerosols - الكريمات Creams - التحاميل Suppositories - المراهم
Ointments - البخاخات Spray.

3. الأدوية المعطاة حشويًا (حقنًا) Parenteral:

المحاليل المعدة للحقن Injectable solutions (الفيالات Vials والأمبولات Ampoules) – المحاليل كبيرة الحجم المعدة للحقن Large volume parenteral (LVP) مثل أكياس السيروم.

(B) حسب (القوام):

1. غاز Gas:

نشوقات Inhalers – ضبوبات Aerosols.

2. سائل Liquid:

سائل ثنائي الطور Biphasic liquid	سائل أحادي الطور Monophasic liquid
مستحلب Emulsion	شراب Syrup
معلق Suspension	محلول Solution

3. نصف صلب Semi – solid:

كريم Cream – معجون Paste – جل Gel – تحاميل Suppositories.

4. صلب Solid:

Bulk dosage form	Unite Solid
مسحوق Powder	أقراص Tablet
مساحيق التعفير Dusting powders	كبسولات Capsules

الجهاز الطبية Medical Devices

- هي أداة Instrument أو جهاز Apparatus أو آلة Machine أو وسيلة Implement أو غرسة Implant مستخدمة لتشخيص الأمراض أو في المداواة أو تسكين الآلام أو المعالجة أو الوقاية من الأمراض في الإنسان أو الحيوان، أو هي مُعدّة لتؤثر على بنية الجسم أو وظيفته.
- مثال عليها : اللزقة، والقثطرة
- تختلف عن الدواء في أنها لا تتجزأ هدفها عبر فعل كيميائي مع الجسم أو عليه، ولا تعتمد على استقلال معين لتحقيق هدفها.
- يمكن أن تصنف هذه الجهاز الطبية وفقاً لاستخدامها بحسب الاختصاصات الطبية
- المعنية:
- التخدير – قلبي وعائي – سني – أذن – أنف – حنجرة – هضمي – بولي – جراحة عامة
- – جراحة الرأس – عصبي – أمراض نسائية وتوليد – عينية – جراحة العظام وتقويم
- العظام – طب فيزيائي – أشعة...

الصوابين Soap

- تعريف: هي عوامل منظّفة Cleaning Agents واستحلابية Emulsifying.
- عادة ما تكون الصوابين أملاحاً صودية أو بوتاسية للحموض الدسمة (فنتج من تأثير الفعل القلويّ
- في الدسم والحموض الدسمة.
- صنعت الصوابين منذ 2000 عام، ولها عدة أنواع كصوابين الزينة أو صوابين الغسيل أو الصابون السائل، وجميعها مصنوعة من نفس المكونات ولكنها تختلف في درجة نقاوتها وكمية الغليسرين الموجودة فيها.
- يصنع الصابون بتصبين الدسم النباتية أو الحيوانية مع قلوي ما، فينتج الصابون مع الغليسرين، ثم ينقى الصابون بعد ذلك بعمليات غليان عديدة مع التحريك بهدوء.

المستحضرات التجميلية : Cosmetics

- تعريف: هي مواد معدة لتدهن على الجلد أو ترذ على شكل مسحوق أو تُرش أو تطبق على أي جزء من جسم الإنسان وذلك بغرض التنظيف أو التجميل وتغيير المظهر.
 - للمستحضرات التجميلية العديد من الأنواع، كصبغات الشعر، الماسكارا، ظل العين، ماكياج الوجه، حمرة الشفاه، طلاء الأظافر، غسولات الجسم، معاجين الأسنان، غسولات الفم، وغيرها.
 - على الرغم من التشكيلة التي لا تحصى من مستحضرات التجميل فهناك فقط عدد محدود من الأشكال الفيزيائية الأساسية لها:
- 1- المساحيق (ظل العيون، مساحيق الوجه)، والتي تحضّر بمزج المكونات مع مادة رابطة وضغطها في قالب طري soft cake
 - 2- السوائل والغسولات المائية واللامائية: التي تصنع بصهر المكونات ومجانستها في قالب طري.
 - 3- المستحضرات الشمعية : كأحمر الشفاه) التي تحضّر بصهر المحتويات ومزجها وترشيحها وهي ساخنة وإعطائها أشكالها بالتبريد في قوالب.

تشابك الأصناف

- إن الحدود الفاصلة بين الأدوية والجهات الطبية والصوابين ومستحضرات التجميل تكاد تكون غير واضحة.
- فإن الاهتمام بالجودة في جميع هذه المنتجات يجب أن يكون واحداً، وفي بعض الحالات مثل الأغذية والأدوية والجهات فإنه من المطلوب لتصنيعها الالتزام بممارسات تصنيعية جيدة.