٢- المصدر الطبيعي:

ونقصد به الأدوية التي يمكن استخلاصها أو اشتقاقها من مصادر طبيعية الأصل سواء من حيوان أو نبات.

أ- المصدر النباتي وهي الأدوية التي يمكن الحصول عليها من نباتات طبية، وهذا المصدر يعتبر أكبر المصادر للأدوية حيث تعتبر الأوراق في النباتات المصدر الرئيس لمثل هذه المواد.

ب- المصدر الحيواني: وهي الأدوية التي يمكن الحصول عليها من أصل حيواني، وهذه الأدوية تعتبر الأكثر تقبلاً في الجسم، ومثال ذلك: الأنسولين وزيت كبد الحوت، وإذا أخذنا في الاعتبار الأدوية التي تستخلص من الفطريات (مجموعة كبيرة من المضادات الحيوية) وجزء كبير من الأدوية التي تستخرج من البكتيريا وخصوصاً بعد النقلة الكبيرة في تكنولوجيا Recombinant فالوضع يختلف كثيراً إذ يعتبر هذا المصدر من المصادر المهمة حيث أمكن عن طريق الهندسة الوراثية على الحيوانات وحيدة الخلية (البكتيريا خصوصاً) إنتاج العديد من الأدوية والهرمونات التي كان إنتاجها مستحيلاً في الماضي.

مصانع الأدوية:

وهي الأماكن التي يتم تصنيع الدواء فيها بكافة أشكاله الصيدلانية. حيث يقوم بالعمل فيها صيادلة مؤهلون للعمل في مجال التصنيع الدوائي، ويتم في

مصانع الأدوية تركيب الأدوية في أشكالها الصيدلانية وفق نسب محددة ودقيقة وتحت ظروف خاصة بالتصنيع الدوائي، حيث يجب أن يكون المصنع قد حقق شروط معينة للسماح له بالتصنيع الدوائي، لعل من أهمها توفر جو معقم تمامًا ويخضع للمراقبة الدائمة في المصنع العامل والآلة للتأكد من عدم تلوث الجو بأي مواد قد تسبب حدوث تلوث لأي مرحلة من مراحل التصنيع، وتبدأ صناعة الدواء عادة بتوفير المادة الخام أو المادة الفعالة من المصدر الأصلي (كيميائي أو طبيعي) وذلك من المصانع المتخصصة في ذلك، ومن ثم يمر العلاج بعدة مراحل تصنيعية تبدأ أولاً بالتأكد من جودة المادة الفعالة ومن ثم تبدأ مرحلة تصنيع المنتج ليخرج بأحد الأشكال الصيدلانية.

(حبوب، شراب، ... إلخ) وينتهي بالتغليف والتعليب ولا ينتهي الوضع عند ذلك بل يتم اختيار عينات عشوائية من المنتج للتأكد من صلاحياتها ومطابقتها للمواصفات التي ينص عليها نظام التصنيع الدوائي.

الأشكال الصيدلانية (الدوائية):

والمقصود هنا هو الشكل النهائي للمستحضر العلاجي والذي يتم صرفة للمريض، والأشكال الدوائية تختلف لعدة أسباب منها: الخصائص