

كلية الصيدلة  
السنة الثانية

نظري

750

06

Rx 6

04/12/2023

RB Pharmac

6\_The Dosage Forms of Drugs

د. هدى جدعان

محتوى مجاني غير مخصص للبيع التجاري

اللغة الإنكليزية 3 | English 3

فريق الكليات الحمراء التطوعي

A-Z

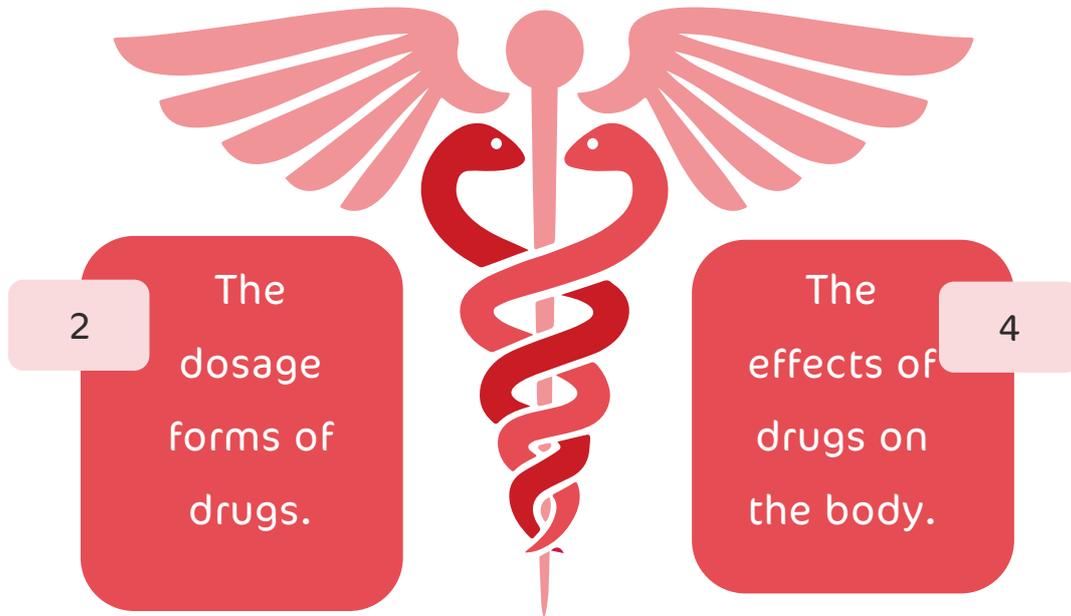
S

## السلام عليكم

Never back down, great success takes time..

نخطو سوياً آخر الخطوات في مادة اللغة الانجليزية مع كمّ واسع من المفردات والمصطلحات المهمة، حيث سنتحدث اليوم عن الأشكال الدوائية وتأثير الدواء على الجسم..

نسأل الله التوفيق لنا ولكم..





## أشكال الجرعات من الأدوية The dosage forms of drugs

### 1. Oral/Peroral Drugs :

### 1.الأدوية الفموية / عبر الفم:

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ These are medications that are taken by mouth, usually in the form of tablets, capsules, or liquid formulations. They are convenient and widely used.</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ هذه الأدوية التي يتم تناولها عن طريق الفم، عادةً في شكل أقراص، كبسولات، أو صيغ سائلة. إنها مريحة وتستخدم على نطاق واسع.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Examples:</li> <li>❖ Tablets Paracetamol.</li> <li>❖ Capsules Antibiotics like amoxicillin.</li> <li>❖ Omeperazole.</li> <li>❖ Liquid formulation cough syrup, liquid antacids.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ أمثلة:</li> <li>❖ أقراص باراسيتامول.</li> <li>❖ كبسولات مضادات حيوية مثل الأموكسيسيلين.</li> <li>❖ أوميبرازول.</li> <li>❖ شراب للسعال بصيغة سائلة، مضادات حموضة سائلة.</li> </ul> |

### 2. Topical Drugs :

### 2.الأدوية الموضعية:

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ These drugs are applied to the skin and typically come in the form of creams, ointments, gels, or patches. They are used for localized effects.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ هذه الأدوية تُطبق على الجلد وعادة ما تكون في شكل كريمات، مرهم، جل، أو باتشات. تستخدم لتأثيرات موضعية.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Examples:</li> <li>❖ Cream Hydrocortisone for skin inflammation.</li> <li>❖ Ointment Vaseline.</li> <li>❖ Neosporin for wound healing.</li> <li>❖ Gel Diclofenac gel for muscle pain.</li> <li>❖ Patches Nicotine patches for smoking cessation.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ أمثلة:</li> <li>❖ كريم هيدروكورتيزون للتهاب الجلد.</li> <li>❖ مرهم فازلين.</li> <li>❖ نيوسبورين لشفاء الجروح.</li> <li>❖ جل ديكلوفيناك للألام العضلات.</li> <li>❖ باتشات النيكوتين للإيقاف التدخين.</li> </ul> |

### 3. Injectable Drugs :

### 3.الأدوية المحقنة :

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ These medications are administered through injections, either subcutaneously, intramuscularly, or intravenously. They can be in the form of liquid solutions or powders for reconstitution.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ هذه الأدوية يتم إعطاؤها عن طريق الحقن، إما تحت الجلد، أو داخل العضل، أو داخل الوريد. يمكن أن تكون في شكل محاليل سائلة أو مساحيق لإعادة التحضير.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Examples:</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ أمثلة:</li> <li>❖ حقن تحت الجلد أنسولين لمرض السكري.</li> </ul>  |





|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Subcutaneous injection insulin for diabetes.</li><li>❖ Intramuscular injection vaccine, penicillin for infection.</li><li>❖ Intravenous injection antibiotics in hospital setting.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ حقن داخل العضل لقاح بنسيلين للعدوى.</li><li>❖ حقن داخل الوريد مضادات حيوية في إطار المستشفى.</li></ul> |
|--|--|

#### 4. Inhaled Drugs :

#### 4. الأدوية المستنشقة:

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ These drugs are delivered through inhalation and are often used for respiratory conditions. They can be in the form of aerosols, dry powder inhalers, or nebulized solutions.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ هذه الأدوية يتم تقديمها عن طريق التنفس وغالباً ما تستخدم لحالات الجهاز التنفسي. يمكن أن تكون في شكل رذاذات، مبخرات بودرة جافة، أو حلول مبخرة.</li></ul>                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Examples:</li><li>❖ aerosol Albuterol for asthma.</li><li>❖ Inhalers Fluticasone for COPD.</li><li>❖ Nebulized solutions Budessonide for respiratory conditions.</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ أمثلة:</li><li>❖ رذاذ البخاخ ألبوتيرول للربو.</li><li>❖ بخاخات فلوتيكاسون لمرض الانسداد الرئوي المزمن.</li><li>❖ حلول مبخرة بوديسونيد لحالات الجهاز التنفسي.</li></ul> |

#### 5. Suppositories :

#### 5. المستحضرات:

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ These are solid dosage forms that are inserted into a body cavity, such as the rectum or vagina, for systemic or localized effects.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ هذه هي أشكال جرعات صلبة يتم إدخالها في تجويف الجسم، مثل المستقيم أو المهبل، لتأثيرات نظامية أو موضعية</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Examples:</li><li>❖ Glycerine for constipation.</li><li>❖ Paracetamol suppositories for fever in children.</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>❖ أمثلة:</li><li>❖ غليسيرين للإمساك.</li><li>❖ مستحضرات باراسيتامول لحمى الأطفال.</li></ul>                       |

Pharmacy students should have a comprehensive understanding of the various forms of drugs in order to effectively counsel patients, dispense medications, and ensure proper administration.

يجب على طلاب الصيدلة أن يكونوا لديهم فهم شامل لأشكال مختلفة من الأدوية من أجل تقديم استشارات فعالة للمرضى، وصرف الأدوية، وضمان الإدارة السليمة.





## تأثيرات الأدوية على الجسم The effects of drugs on the body

- Let's explore the different ways that drugs can affect the body.
- دعونا نستكشف الطرق المختلفة التي يمكن أن تؤثر بها الأدوية على الجسم.

### 1. التأثيرات العلاجية: 1. Therapeutic Effects :

|  |   |
|--|---|
| <p>❖ Therapeutic effects refer to the desired and beneficial effects of drugs. These effects are intended to treat specific conditions or symptoms. Therapeutic effects can vary depending on the drug and its mechanism of action. Examples of therapeutic effects include pain relief, reduction of inflammation, lowering blood pressure, and improving mood or cognitive function.</p> | <p>❖ التأثيرات العلاجية تشير إلى التأثيرات المرغوبة والمفيدة للأدوية. هذه التأثيرات تهدف إلى علاج حالات محددة أو الأعراض. يمكن أن تختلف التأثيرات العلاجية اعتماداً على الدواء وآليته. أمثلة على التأثيرات العلاجية تشمل تخفيف الألم، وتقليل الالتهاب، وخفض ضغط الدم، وتحسين المزاج أو وظيفة التفكير.</p> |
|--|---|

### 2. التأثيرات الجانبية: 2. Side Effects:

|  |  |
|--|--|
| <p>❖ Side effects are unintended and often predictable effects of drugs. They can occur at therapeutic doses and are typically mild and manageable. Side effects can vary from person to person and depend on individual factors such as age, health status, and genetic makeup. Common side effects include drowsiness, nausea, dizziness, dry mouth, and constipation.</p> | <p>❖ التأثيرات الجانبية هي التأثيرات غير المقصودة وغالباً ما تكون متوقعة للأدوية. يمكن أن تحدث عند جرعات علاجية وعادةً ما تكون خفيفة وقابلة للإدارة. يمكن أن تختلف التأثيرات الجانبية من شخص لآخر وتعتمد على عوامل فردية مثل العمر والحالة الصحية والوراثة. من أمثلة التأثيرات الجانبية الشائعة: النعاس، والغثيان، والدوار، والجفاف في الفم، والإمساك.</p> |
|--|--|

### 3. التأثيرات الضارة: 3. Adverse Effects :

|   |  |
|---|--|
| <p>❖ Adverse effects are unintended and potentially harmful effects of drugs. Unlike side effects, adverse effects are more severe and can pose a risk to the patient's health. Adverse effects can occur at therapeutic doses or due to drug misuse, interactions, or individual</p> | <p>❖ التأثيرات الضارة هي التأثيرات غير المقصودة والمحتملة للضرر من الأدوية. على عكس التأثيرات الجانبية، فإن التأثيرات الضارة أكثر خطورة ويمكن أن تشكل خطراً على صحة المريض. يمكن أن تحدث التأثيرات الضارة عند جرعات علاجية أو بسبب سوء استخدام الدواء أو التفاعلات أو الحساسية الفردية. من أمثلة</p> |
|---|--|





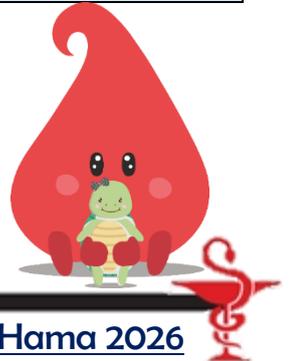
|  |  |
|--|--|
| susceptibility. Examples of adverse effects include allergic reactions, organ toxicity, cardiovascular events, and psychiatric disturbances. | التأثيرات الضارة: ردود فعل تحسسية، وسمية للأعضاء، وأحداث قلبية، واضطرابات نفسية. |
|--|--|

#### 4. Drug Interactions : 4. تفاعلات الأدوية:

|  |  |
|--|--|
| ❖ Drug interactions occur when two or more drugs interact with each other, altering their effects on the body. Drug interactions can enhance or reduce the therapeutic effects of a drug, increase the risk of side effects or adverse effects, or interfere with the metabolism or elimination of drugs. Drug interactions can occur between prescription medications, over-the-counter drugs, herbal supplements, and even certain foods. It is important to consider potential drug interactions when prescribing or taking multiple medications. | ❖ تحدث تفاعلات الأدوية عندما يتفاعل دواءان أو أكثر مع بعضهما البعض، مغيرين تأثيراتهم على الجسم. يمكن أن تعزز تفاعلات الأدوية أو تقلل من التأثيرات العلاجية للدواء، وزيادة خطر التأثيرات الجانبية أو التأثيرات الضارة، أو التدخل في استقلاب أو إزالة الأدوية. يمكن أن تحدث تفاعلات الأدوية بين الأدوية الموصوفة، والأدوية دون وصفة طبية، والمكملات العشبية، وحتى بعض الأطعمة. من المهم أن نأخذ في اعتبار تفاعلات الأدوية المحتملة عند وصف أو تناول عدة أدوية. |
|--|--|

#### 5. Paradoxical or Rebound Effects: 5. التأثيرات المتناقضة أو التأثيرات المرتدة:

|   |  |
|---|--|
| ❖ Paradoxical or rebound effects are unexpected and opposite effects of drugs. Paradoxical effects occur when a drug produces the opposite effect of what is intended. For example, a sedative medication causing agitation or increased anxiety. Rebound effects occur when the original symptoms return or worsen after discontinuing a drug. For instance, rebound insomnia after stopping a sleep medication. | ❖ التأثيرات المتناقضة أو التأثيرات المرتدة هي تأثيرات غير متوقعة ومعاكسة للأدوية. تحدث التأثيرات المتناقضة عندما يؤدي دواء ما إلى تحقيق تأثير معاكس لما هو مقصود. على سبيل المثال، دواء مهدئ يسبب اضطراباً أو زيادة في القلق. تحدث التأثيرات المرتدة عندما تعود الأعراض الأصلية أو تزداد سوءاً بعد التوقف عن استخدام دواء. على سبيل المثال، اضطراب النوم المرتدي بعد التوقف عن استخدام دواء للنوم. |
|---|--|





## 6. Tolerance and Dependence :

## 6.التحمل والاعتماد:

❖ Tolerance refers to the reduced effectiveness of a drug over time, requiring higher doses to achieve the same therapeutic effect. Dependence occurs when the body becomes physically or psychologically reliant on a drug to function normally. Tolerance and dependence can lead to drug abuse and addiction if not properly managed.

❖ يشير التحمل إلى انخفاض فعالية دواء مع مرور الوقت، مما يستلزم جرعات أعلى لتحقيق نفس التأثير العلاجي. يحدث الاعتماد عندما يصبح الجسم معتمداً جسدياً أو نفسياً على دواء للظهور بشكل طبيعي. يمكن أن يؤدي التحمل والاعتماد إلى سوء استخدام الدواء والإدمان إذا لم يتم إدارتهم بشكل صحيح.

## Conclusion:

In conclusion, drugs can have various effects on the body, including therapeutic effects, side effects, adverse effects, drug interactions, paradoxical or rebound effects, and the development of tolerance and dependence. It is essential for healthcare professionals and patients to be aware of these effects to ensure safe and effective use of medications. By understanding the different effects of drugs, we can make informed decisions and minimize potential risks associated with drug therapy.

في الختام:

يمكن للأدوية أن تؤثر بطرق مختلفة على الجسم، بما في ذلك التأثيرات العلاجية، والتأثيرات الجانبية، والتأثيرات الضارة، وتفاعلات الأدوية، والتأثيرات المتناقضة أو المرتدة، وتطور التحمل والاعتماد. من المهم للمهنيين في مجال الرعاية الصحية والمرضى أن يكونوا على دراية بهذه التأثيرات لضمان استخدام آمن وفعال للأدوية. من خلال فهم التأثيرات المختلفة للأدوية، يمكننا اتخاذ قرارات مستنيرة وتقليل المخاطر المحتملة المرتبطة بالعلاج بالأدوية.

**وهنا نصل إلى نهاية محاضرتنا.....**

**والله ولي التوفيق**

