

## **Acknowledgments**

**As in all endeavor's thanks go to Allah ,without whose blessings nothings is possible.**

**Thanks go to Dr Ahamed Badwi for comprehensive reviewed MCQs, in pharmacy. and pharmacy students for being our harshest critics**

**Dr Yehia H. Elmelik  
Riyadh**

## **Suspension** (solid in liquid or gas dispersion):

- Are two phase system consisting of finely divided solids dispersed in liquid or gas.
- Shelf life 7- 14 days
- Shake the bottle before use.

## **Lotions:**

- Are liquid suspension intended for external application to the body.
- Ex.... Calamine Lotion, Benzyl benzoate.
- Shake the bottle before use.
- Store below 25°C.
- Using preservative to avoid contamination.
- Should be labeled for external use.

## **Ointment:**

- Are semisolid preparations intended for external use
- Ointment bases:
  1. Oleaginous or hydrocarbon bases.
  2. Absorption bases.
  3. Emulsion bases.
  4. Water soluble bases.

## **Methods of preparation:**

1. Fusion method
2. Mechanical incorporation.
  - A. Using glass mortar pestle called Trituration
  - B. Using glass slab and spatula called as lavigation.

## **Creams:**

- Are semisolid preparations usually either:
  1. O/w emulsion (Aqueous cr.)
  2. W/o emulsion (oily cr.)

## **Pasts:**

- Are concentrates of absorptive powder dispersed in petrolatum or hydrophilic petrolatum.
- Are semisolid preparations intended for external use.
- Paste differs from ointment in containing a large amount of finely powdered solid.

## **Tablets:**

- **Methods of preparation:**
  1. Wet granulation.
  2. Dry granulation.
  3. Direct compression.
- **Classification of tablets:**
  1. Tablet for oral ingestion.
  2. Tablet used in oral cavity.
  3. Tablet used to prepare solution.

### **◆ Tablets may be coated for number of reasons:-**

1. To mask taste, odor, color of drug.
2. To control release of drug.
3. To protect drug from acid content of stomach.
4. To incorporate another drug and provide sequential release.
5. To avoid incompatibility.
6. To improve appearance.

### **Enteric coated tablets:**

Are coated and remain intact in the stomach but give their ingredient in the intestine. E.g. ecotrin.

Coating materials are fats – fatty acid-waxes- PEG- Sugar and chocolate.

- **Excipients of Tablets:**

1. Diluents: Lactose – Starch – cellulose.
2. Binder: Starch – cellulose – gelatin.
3. Disintegrate: Starch der. – Cellulose der.
4. Lubricant anti adherent and glidants: Magnesium and calcium separate.
5. Coloring agents
6. Flavoring agents.
7. Sweeteners:- e.g. saccharin and aspartame.

- **Processing problems:**

1. Capping.
2. Lamination
3. Picking.
4. Mottling.

## **Capsules**

- Gelatin capsule may be hard or soft.

## **Pharmaceutical Calculations**

Systems of weight and Measures

### **Metric System:**

## 1. Units of weight:

| <i><b>Name of the unit</b></i> | <i><b>Abbreviation</b></i> | <i><b>Relationship</b></i> |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kilogram                       | Kg                         | 1/1000 (0.001) kg          |
| Gram                           | g                          | 1/1000 (0.001) g           |
| Milligram                      | mg                         | 1/1000 (0.001) mg          |
| Microgram                      | ug                         |                            |

| <i><b>Name of the unit</b></i> | <i><b>Abbreviation</b></i> | <i><b>Relationship</b></i> |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Liter                          | L                          | 1/1000 (0.001) L           |
| Milliliter                     | ml                         | 1/1000 (0.001) ml          |
| Micro liter                    | ul                         | 1/1000 (0.001)m            |

| <i><b>Name of the unit</b></i> | <i><b>Abbreviation</b></i> | <i><b>Relationship</b></i> |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Meter                          | m                          |                            |
| Centimeter                     | cm                         | 1/1000 (0.01) L            |
| Millimeter                     | mm                         | 1/1000 (0.001)m            |

## Conversion:

Exact equivalents are used for the conversion of specific quantities in the pharmaceutical formulas and prescription compounding

### 1 Mass

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1 gram (g)      | = 15.432 grain |
| 1 kilogram (kg) | = 2.240 pound  |
| 1 grain (gr)    | = 0.065 mg     |

### 1. Volume

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 1 liter (1) | = 35.2 fluid ounces |
|-------------|---------------------|

$$= 0.22 \text{ gallon}$$

## 2. Length

$$1 \text{ meter (m)} = 39.37 \text{ inches}$$

$$1 \text{ inch} = 2.54 \text{ cm}$$

$$* \quad 1 \text{ tea spoonful (tsp.)} = 5 \text{ ml}$$

$$* \quad 1 \text{ table spoonful (tbsp.)} = 15 \text{ ml}$$

$$* \quad 1 \text{ milliliter (ml)} = 16 \text{ drops (dps or gtts)}$$

### Calculation of doses:

Total amount of doses = size of dose + number of doses.

#### **Example # 1:**

How many drops would be prescribed in each dose of liquid medicine in 15ml contained 60 doses?

$$1 \text{ ml} = 16 \text{ drops}$$

$$15 \text{ ml} = ?? \text{ drops} \rightarrow 240 \text{ dps or gtts}$$

$$\text{size of dose} = 240 \text{ dps} / 60 \text{ doses} = 4 \text{ dps or gtts}$$

#### **Example # 2:**

How many doses are found in 10g, if the dose is 200mg?

$$\begin{aligned} \text{Number of doses} &= 10 \text{ g} / 0.2 \text{ g} \\ &= 50 \text{ doses} \end{aligned}$$

**Example # 3:**

How many milliliters of liquid medicines would provide a patient with 2 table spoonful twice a day for 8 days?

$$\begin{aligned}\text{Total amount} &= 2 \times 15\text{ml} \times 2 \times 8 \\ &= 480\text{ml}\end{aligned}$$

**Dosage Forms:**

- § Iodine Solution      2%    w/v
- § Normal Saline      0.9% w/v
- § Glycerol Solution   10% v/v
- § Potassium Permanganate Solution 0. 1% w/v
- § Mercurochrome Solution   2% w/v
- § Alcohol Solution        70%
- § Dextrose Solution        5%

**Apparatus:**

Baker, Watch glass, Measuring cylinder, Glass rod, Balance, Mortar, Pestle, slab, Spatula.

Percentage concentration of Solution are Expressed as follow:

**1. Percent weight in weight (w/w)**

EX ...How many gram of substance are needed to prepare 200 gram 10% w/w ?

## **2. Percent weight in volume (w/v)**

Ex..... How many grams of drug are needed to make 120ml of 25% solution?

## **3. Percent volume in volume (v/v)**

Ex.... How many ml of pure alcohol needed to make 500ml of 10% alcohol?

### **Examples:**

1. Prepare 100 ml of 70% using 95% alcohol.

### **Medication questions for further study:**

1. On hand: Bus Copan 20 mg/ml

Order : 5mg

You give:

2. On hand: Bus Copan tablets 200mg

Order : 0.4g

You give:

3. On hand : Aminophylline 250 mg /10ml

: 75 mg add to 1.v Order

You give:

### **other concentration Expression**

**Molarity (m):** is the expression of the moles of solute dissolved per liter of solution. It is calculated by dividing the moles of solute by the volume of solution in liters.

$$MA = \text{moles of solute} / \text{volume of solution in L}$$

Ex.. How many grams of Na OH we need to prepare 0.5m solution of NaOH(MW=40mg/mole) in 1L of H<sub>2</sub> o?

### Important Information

### معلومات هامة

| الأدوية المستخدمة بجرعات عالية<br>Over dose | Antidote (الترياق)       |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Heparin                                     | Protamine Sulphate       |
| Paracetamol                                 | N – Acetyl cysteine      |
| Warfarin                                    | Vitamin K                |
| Morphine                                    | Naloxone                 |
| Heavy metals                                | Dimercaprol              |
| Poisoning by Lead, Mercury<br>& arsenic     | Penicillamine            |
| Toxicity by Iron                            | Deferoxamine<br>Mesylate |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicity by organophosphates | Edetate Disodium |
| Hypercalcemia                |                  |

| Vitamins    | Generic Name   |
|-------------|----------------|
| Vitamin B1  | Thiamine       |
| Vitamin B2  | Riboflavin     |
| Vitamin B6  | Pyridoxine     |
| Vitamin B12 | Cyanoconlamine |
| Vitamin C   | Ascorbic Acid  |
| Vitamin K   | Phytomenadione |

| اسم الدواء     | أسماء الدواء التي تسبب تداخل دوائي فهي لا تعطى مع الدواء الآخر |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Warfarin       | Aspirin, Vitamin K, Phenobarbital                              |
| Insulin        | B- Blockers                                                    |
| Spironolactone | Digoxin                                                        |
| ACE Inhibitor  | Potassium Sparing Diuretics                                    |
| Heparin        | Aspirin, Ampicillin                                            |
| Tetracycline   | Antacid (Moxal ®)                                              |

التحويل من درجة مئوية إلى درجة فهر نهائية أو بالعكس  
الدرجة المئوي = ( الدرجة الفهر نهائية-٣٢)×٩/٥  
الدرجة الفهر نهائية = (الدرجة المئوية×٥/٩)+٣٢

## Abbreviations

## بعض الاختصارات

| Abbreviation | Meaning                |  |
|--------------|------------------------|--|
| am           | morning                |  |
| aq           | water                  |  |
| ad           | right ear              |  |
| as           | left ear               |  |
| au           | each ear               |  |
| bid          | twice a day            |  |
| Cap.         | capsule                |  |
| gtt          | a drop                 |  |
| h            | hour                   |  |
| hs           | at bed time            |  |
| inj          | injection              |  |
| nebul        | a spray                |  |
| non rep      | do not repeat          |  |
| noct         | at night               |  |
| no           | number                 |  |
| ou           | each eye               |  |
| od           | right eye              |  |
| os           | left eye               |  |
| po           | By mouth               |  |
| pc           | after eating           |  |
| pm           | after noon<br>evening  |  |
| prn          | when needed            |  |
| pulv         | a powder               |  |
| qs           | quantity<br>sufficient |  |
| qd           | every day              |  |
| qh           | every hour             |  |
| qid          | four times day         |  |
| soln         | solution               |  |
| stat         | immediately            |  |
| supp         | suppository            |  |
| syp          | syrup                  |  |

|      |                   |  |
|------|-------------------|--|
| tab  | tablet            |  |
| tid  | three times a day |  |
| tbsp | table spoon       |  |
| tsp  | tea spoon         |  |

### اختصارات أخرى

| الاختصار | المعنى                              |
|----------|-------------------------------------|
| ACE      | Angiotensin- converting enzyme      |
| AIDS     | Acquired immune Deficiency Syndrome |
| BP       | British pharmacopoeia               |
| USP      | United State pharmacopoeia          |
| CNS      | Central Nervous System              |
| G6PD     | Glucose 6- phosphate dehydrogenises |
| HIV      | Human immune Deficiency virus.      |
| HRT      | Hormone Replacement Therapy         |
| NSAID    | Non- Steroid Anti-inflammatory Drug |
| ®        | Trade Mark                          |
| WHO      | World Health Organization           |
| S.N.F.   | Saudi National Formulary            |

### Ulcer Healing Drugs

أدوية علاج القرحة؛

مثبطات مستقبلات الهستامين الثانية

تستخدم في علاج:

١. قرحة المعدة والاثنى عشر

٢. علاج التهاب المعدة.

3. Zollinger Elisson Syndrome وهو أحد أنواع أورام البنكرياس.

| 1: H2 – blocker |            |                   |
|-----------------|------------|-------------------|
| Generic name    | Trade name | Use               |
| * Cimetidine    | * Tagmet   | لعلاج قرحة المعدة |
| * Rantidine     | * Zantac   | لعلاج قرحة المعدة |
| * Famotidine    | * Pepsidin | لعلاج قرحة المعدة |

1. الاستخدام الطويل (Cimetidine) قد يؤدي إلى رفع معدل إفراز الهرمون المدللحليب (prolactin) الدم. واتعقم عند الرجال
2. (Famotidine) له نفس صفات الزنتاك (Rantidine) ولكنه أقوى عشر أضعاف الزنتاك

(Cimetidine) يقلل من نشاط إنزيمات الكبد.

## 2: Proton pump Inhibitors

مثبطات مضخات البروتون

| Generic name   | Trade name | Use          |
|----------------|------------|--------------|
| * Omeprazole   | * Losec    | لعلاج القرحة |
| * Lansoprazole | * Lanzor   | -- --        |
| * Esomeprazole | * Nexium   | -- --        |
| * Pantoprazole | * Protium  | -- --        |
| * Rapeprazole  | * Pariet   | -- --        |
| * Misoprazole  | * Cytotic  | -- --        |

. Losec يمتص بشكل جيد الأمعاء ويستمر مفعولة لـ ١٢ ساعة بعد أخذه بالفم.  
استخدام Losec قد يؤدي إلى تكاثر بعض البكتيريا الضارة وتسرب جدار المعدة عند  
وتضخم الغدة المفرزة للحمض  
Sucralfate .

يحمي جدار المعدة ويساعد على التئام القرحة ، ومثبط لنشاط الببسين\*  
والصفراء ، ومن آثاره الجانبية.

- لا يمتص من الأمعاء
- قد يعيق امتصاصه بعض الأدوية مثل الديجوكسن والفيناثيون.-
- لا يؤخذ مع مضاد حموضة لكي يعطي مفعوله

### Bulkn Forming Laxative: 1: الملينات الحجمية

هي التي تحتوي على نسبة عالية من الألياف الغير قابلة للهضم مثل:

- Bran الردة
- Carboxy methyl cellulose
- Methyl cellulose
- Mg S04 ملح إنجليزي (كبريتات المغنسيوم)

### Liquid Parafin زيت البارفين

### Osmotic Laxative: 3: السكريات غير قابلة للامتصاص

- Duphac → (Lactulose)
- Sorbitol
- جلسرين Glycerin

### Irritant Laxative: 4: المسهلات المحرشة

| Generic name | Trade name   | Use   |
|--------------|--------------|-------|
| * Bisacodyl  | * Dulcolax   | مسهل  |
| * Senna      | * Senalox    | -- -- |
| * Castor Oil | * زيت الخروع | -- -- |

**ملاحظات:** المسهلات من أدوية (OTC) أدوية توضع فوق الرف وتصرف بدون وصفة طبية  
\* ملاحظة هامة سوء استعمال المسهلات يفسد امتصاص فيتامين  
A,D,E,K وتسبب التعود

## Antidiarrhoeal

أدوية مضادة للإسهال

| Generic name        | Trade name | Use          |
|---------------------|------------|--------------|
| * Activated Charcol | * Eucarbon | مضاد للإسهال |
| * Koalin + Bectin   | * Kapect   | -- --        |
| * Dopramide         | * Lomotil  | -- --        |
| * Lopramide         | * Imodium  | -- --        |

**ملاحظات:**

١. اموديوم (Imodium) أقوى من لومتيل (Lomotil) وأطول مفعولا.
٢. Metronidazole  
وأسمه التجاري فلأجيل و يستخدم في علاج الأميبا.
٣. تيندازول واسمه التجاري فاسجين يستخدم مثل ميترونيدازول ولكن مفعوله أطول ويؤخذ جرعة واحدة، وغالبا لعلاج الاميبا المتحوصلة.

## Perpetration For Hemorrhoids

مستحضرات لعلاج البواسير

1-Bismuth Oxidex Perm balsam + Zinc oxide.

الاسم التجاري (Anusol) [مرهم أو كريم].

2- Aluminum aulate + hydro cortisone acetate + Lidocaine + Zinc oxide.

الاسم التجاري (xyloproct) [مرهم أو تحاميل]

3: Herbal antihaemorrhoidal Preparation.

الاسم التجاري (Neohealar)

## Antispasmodic Drugs

| Generic name    | Trade name    | Use |    |
|-----------------|---------------|-----|----|
| * Cisaprid      | * Cisaprid    | --  | -- |
| * Hyoscin       | * Buscopan    | --  | -- |
| * Mebeverin     | * Duspatalin  | --  | -- |
| * Simethicon    | * Disfoatyl   | --  | -- |
| * Peperment Oil | * زيت النعناع | --  | -- |

## Antiemetic

أدوية مضادة للتراجع

| Generic name     | Trade name   | Use |    |
|------------------|--------------|-----|----|
| * Metoclopramide | * Primpran   | --  | -- |
| * Domperidone    | * Motelium   | --  | -- |
| * Meclazine      | * Navidoxine | --  | -- |

ملاحظات:

♠ يستخدم سيمثكون (Simethicon) كعلاج للانتفاخات (Antiflatuent drug).

## Vitamins

الفيتامينات

| Vitamin       | Generic name      |
|---------------|-------------------|
| * Vitamin A   | * Retinal         |
| * Vitamin B1  | * Thiamine        |
| * Vitamin B2  | * Riboflavin      |
| * Vitamin B6  | * Pyridoxine      |
| * Vitamin B12 | * Cyanoconlamine  |
| * Vitamin C   | * Ascorbic acid   |
| * Vitamin D   | * Cholecalciferol |

|             |                  |
|-------------|------------------|
| * Vitamin E | *                |
| * Vitamin K | * Phytomenadione |

### ملاحظات:

- ♠ فيتامين A-D-EK تذوب في الدهون وبقية الفيتامينات تذوب في الماء.
- ♠ يستخدم Vit B12 سيانوكوبولامين في حالات الأنيميا الخبيثة .
- ♠ يستخدم vit k كترياق لزيادة (warfarin).

## Analgesics

| Analgesics مسكنات                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1- Non opoid analgesics<br>لا يدخل فيها مورفين أو مخدر | 2- Opoid analgesics<br>يدخل فيها مورفين ومشتقاته |
| * <u>Acetyl salicylic acid</u>                         | * Morphine sulfate                               |
| (Aspirin) واسمه التجاري                                | * Codeine phosphate                              |
| * <u>Paracetamol</u>                                   | * Fentanyl citrate                               |
| (panadol) واسمه التجاري                                | * Methadone HCL                                  |
|                                                        | * Naloxone                                       |
|                                                        | * Naluphin HCL                                   |
|                                                        | * Pethidine HCL                                  |

### المسكنات

### ملاحظات:

١. باراسيتامول هو الوحيد الذي يستخدم للحوامل يؤثر على تكوين البروستاجلاندين ولا يقلل الالتهابات وجرعة القصوى ٨ أقراص كل يوم (٤ جم كل يوم).
٢. أسبرين يستخدم في اضطرابات الدورة الدموية.
٣. كواديين يدخل في بعض أدوية الكحة.

ترياق التسمم بالباراسيتامول

٤- N-Acetylcysteine

## Ant migraine

أدوية علاج الصداع النصفي أو الشقيقة

| Generic name           | Trade name | Use                |
|------------------------|------------|--------------------|
| *Ergotamine tartar ate | * Cafergot | علاج الصداع النصفي |
| * Sumatriptan          | * Imigran  |                    |

أدوية تستعمل للوقاية من الصداع النصفي مثل

1-Serotonin receptor blocker methysergide ,cyproheptadine

2-beta blocker: Propranolol

3-calcium channel blocker :Verapamil

## Ant rhumatic

أدوية لعلاج الروماتزم ومسكنة لها

| Generic name           | Trade name         | Use                   |
|------------------------|--------------------|-----------------------|
| * Diclofenac Sodium    | * Voltaren Rumafin | مسكن وعلاج الالتهابات |
| * Piroxicam            | * Feldin           | -- --                 |
| * Diclofenac Potassium | * Rapidus Cataflam | -- --                 |
| * Indomethacin         | * Indocid          | -- --                 |
| * Ibu profen           | * Brufen           | -- --                 |
| * Meloxicam            | * Mobic            | -- --                 |
| * Tramadol             | * Tramal           | -- --                 |
| * Mefenamic acid       | * Ponstan          | -- --                 |
| * Tebixucam            | * Tilcotil         | -- --                 |
| * Laormoxiciam         | * Xefo             | -- --                 |
| * Celecoxib            | * Celebrex         | -- --                 |
| * Glucosamine          | *Glucosamin        | -- --                 |

ملاحظات:

جميع الادوية السابقة لا تستخدم فى حالات قرحة المعدة أو الحموضة ما عدا

سيليكوكسيب

### Drugs Supress Rhumatic Process

أدوية تقلل من تطور الروماتيزم

| S. N Generic name | T.N            | Use                        |
|-------------------|----------------|----------------------------|
| *<br>Pencillamine | * Pencillamine | تقلل من تطور<br>الروماتيزم |

### Drugs for Gout

أدوية لعلاج النقرس (داء الملوك)

| Generic name                | T.N                       | Use                  |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| *Allopurinol<br>*colchicine | * Zyloric<br>* Colchicine | علاج النقرس<br>-- -- |

ملاحظات:

\* مرض النقرس هو زيادة في حمض (uric acid) في الدم.  
\* يفضل أخذ (Zyloric) بعد الأكل

\* يقلل (Zyloric) من تكوين حمض (Uric acid).

\* Aspirin ,Ibuuprofen ,Ketoprofen من مجموعة (N S A I D) مضاد  
للإلتهاب الغير أسترودية

Non – Steroidal anti- inflammatory drugs

\* المسكنات تأخذ بعد الأكل لتأثيرها المضر على المعدة.

\* Ibuprofen ، Paracetamol من أدوية (O T C) أدوية توضع فوق الرف وتصرف  
بدون وصفة

## Drugs used for Neuromuscular disorder

أدوية تستخدم في الأمراض العصبية العضلية مثل...

### \*Myasthenia Gravis

| Generic name                  | T.N          | Use              |
|-------------------------------|--------------|------------------|
| * Neostigmine methyl sulphate | *Neostigmine | علاج وهن العضلات |
| * Pyridostigmine bromide      | * Mestinon   |                  |

## Skeletal Muscle Relaxants

أدوية مريحة للعضلات

| Generic name    | T.N        | Use            |
|-----------------|------------|----------------|
| * Baclofen      | * Liordsal | لإراحة العضلات |
| * Tizandin      | * Sirdalud | -- --          |
| * Chlorzoxazone | * Parafon  | -- --          |

## Diabetes Mellitus

Type(1) (أنسولين فقط)  
Type (2) (حبوب)  
أدوية السكر

### ملاحظات:

الأنسولين يعمل على إدخال الجلوكوز للخلايا.

## Drugs Used in Diabetes

أدوية لعلاج السكر

Diabetes Mellitus (D.M)

II

|                                                                                                |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1- Insulin dependent D.M (juvenile D.M) وتسمى I.D.D.M)(<br/>1- Insulin يعالج بالإنسولين</p> | <p>2- Non Insulin dependent DM (N.I.D.D.M) لا يعتمد في العلاج على الإنسولين ولكن على أدوية أخرى<br/>2- (Oral hypoglycemic drugs</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1-Insulin

| S.N                                                                                                                           | T.N                                                | Use                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <p>* Human soluble Insulin (Regular Insulin) (إنسولين صافي)<br/>* Human isophane insulin (NPH)<br/>* Regular Insulin+ NPH</p> | <p>*Human R<br/><br/>*Insulatard<br/>* Mixtard</p> | <p>لعلاج مرض السكر<br/><br/>--<br/>--<br/>--<br/>--</p> |

ملاحظات:

♣ كل أنواع الأنسولين يأخذ تحت الجلد (S.c) ما عدا (Regular Insulin) يأخذ بكل أنواع الحقن (I.V or IM) في العضل أو في الوريد في حالات الطوارئ .

♣ مرض السكر في الدم زيادة عن الحد المسموح.

♣ يحفظ الأنسولين في الثلاجة عند حرارة (٥) أو من ٢-٨ درجة.

## Oral Hypoglycemic drugs

### First generation

#### الجيل الأول

| Generic name   | T.N | Use                                                                   |
|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| * Tolbutamide  | *   | <u>علاج مضاد للسكر</u>                                                |
| Chlorpropamide |     | تولبيوتاميد هو آمن في حالة الفشل الكلوي والسن الكبير عكس كلوربروباميد |

#### الجيل الثاني

| Generic name                | T.N          | Use                    |
|-----------------------------|--------------|------------------------|
| * Glibenclamide             | * Daonil     | <u>علاج مضاد للسكر</u> |
| * Gliclazide                | * Diamicron  | ---                    |
| * Gliclazide                | * Minidiab   | ---                    |
| * Metformin                 | Glucophage   | ---                    |
| * Metformin + Rosiglitazone | * Avandamet  | --                     |
| * Rosiglitazone             | * Avandia    | --                     |
| * Repaglinide               | * Novonorm   | ----                   |
| * Metformin + Glibenclamide | * Glucovance |                        |

## Drugs for Hypoglycemia

أدوية لزيادة نسبة السكر في حالات هبوطه في الدم

| Generic name             | T.N       | Use                          |
|--------------------------|-----------|------------------------------|
| * Glucagon<br>+Lactolose | *Glucagon | لزيادة نسبة<br>السكر في الدم |

ملاحظات:

ويستخدم ثيروكسين صوديوم في حالات جواتر (Simple goiter) وهو جحوظ العين البسيط  
وفي حالة سرطان الغدة الدرقية (Cancer thyroid)

## Ant thyroid Drugs

أدوية تقلل نسبة هرمون الغدة الدرقية

| Generic name      | T.N            | Use                                      |
|-------------------|----------------|------------------------------------------|
| * Carbimazole     | * Neomercazole | علاج يقلل نسبة<br>هرمون الغدة<br>الدرقية |
| * Proylthiouracil | * Thyrocil     | -- --                                    |

## Antituberculosis Drugs

أدوية لعلاج مرض السل T.B

| Generic name     | T.N       | Use               |
|------------------|-----------|-------------------|
| * Rifampicin     | * Rifadin | لعلاج مرض<br>السل |
| * Ethambutol HCL | *         | -- -              |
| * Iso- niazide   | *INH      | -                 |
| * Pyrazinamide   | *         | - --<br>-         |

|                               |           |                      |
|-------------------------------|-----------|----------------------|
| * Rifampicin +<br>Izo-niazide | * Rifinah | --<br>--<br>--<br>-- |
|-------------------------------|-----------|----------------------|

#### ملاحظات:

♣ مريض عنده ربو وصدا ع فاضل مسكن (Paracetamol)

مرض السل

♣ يأخذ من ٦ إلى ٩ أشهر لمرض السل

♣ ايثامبتول (Ethambutol) يستخدم مع (INH) وريفامبسين كعلاج أولى للسيل.

♣ ريفامبسين يجعل البول أحمر غامق

♣ لا يعطى لمرض الربو (Aspirin) أو (NSAid).

### Antileprotic Drugs

أدوية لعلاج الجذام

| Generic name        | T.N        | Use          |
|---------------------|------------|--------------|
| * Clofazimine       | * Lamprene | لعلاج الجذام |
| * Diaphenyl sulfone | * Dapsone  | -- --        |

## Antibacterial Drugs

Penicillin

أدوية مضادة للجراثيم

1- Penicillin

1- Penicillin

| Generic name             | T.N        |
|--------------------------|------------|
| * Penicillin G benzathin | * Retarpen |
| * Penicillin V potassium | * Ospen    |

**2- Penicillinase Resistant Penicillin's.**

| S.N <sub>2</sub>        | T.N        |
|-------------------------|------------|
| * Cloxacillin Sodium    | * Ultraxin |
| * Flucloxacillin sodium | * Floxapen |

**3- Broad Spectrum Penicillin's.**

| Generic name                | T.N         |
|-----------------------------|-------------|
| * Amoxicillin               | * Amoxil    |
| * Amoxicillin + Clavulanate | * Augmentin |

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Potassium<br>* Ampicillin Sodium | * Penbritin |
|----------------------------------|-------------|

#### 4- Antipseudomonal Penicillin's

| Generic name          | T.N        |
|-----------------------|------------|
| * Piperacillin Sodium | * Pipril   |
| * Ticarcillin         | * Timentin |

ملاحظات: Amoxicillin+ ممكن أن يستخدم للحوامل

\* Cephradin – Velosef

\* Cephalexin Monohydrate – ketek

\* Cephazolin Sodium – Totacef

\* Cefaodroxil – Ultra

### Cephalosporin's      السيفالوسبيريئات

#### 1- First generation

#### الجيل الأول

| Generic name             | T.N         |
|--------------------------|-------------|
| * Cephradin              | * Velosef V |
| * Cephalexin monohydrate | * Keflex K  |
| * Cephazolin Sodium      | * Totacef T |
| * Cefaodroxil            | * Ultra L   |

## 2- Second generation

الجيل الثاني

| Generic name         | T.N       |
|----------------------|-----------|
| * Cefaclor           | * Ceclor  |
| * Cefuroxime auxetil | * Zinnat  |
| * Cefuroxime         | * Zinacef |
| * Cefoxitim Sodium   | * Mefoxin |

## 3- Third generation

الجيل الثالث

| Generic name               | T.N        |
|----------------------------|------------|
| * Cefotaxim Sodium         | * Claforan |
| * Ceftriaxone Pentahydrate | * Fortum   |
| * Ceftriaxone Sodium       | * Rocephin |

## 4- Fourth generation

الجيل الرابع

| Generic name | T.N        |
|--------------|------------|
|              | * Maxipime |
|              | * Suprax   |

## Carbapenam

| Generic name | T.N       |
|--------------|-----------|
| * Timpenem   | * Tienam  |
| * Meropenem  | * Meronam |

### ملاحظات:

- ♦ يستخدم فيوسيديك أسيد كعلاج موضعي للجلد مضاد للبكتيريا.
- ♦ يستخدم (Silver sulfadiazin) سيلفر سلفاديازين كعلاج موضعي للجلد.. مرهم للحروق

## Amino glycoside

## أمينو جليكوسيد

يسبب سميل للكلا أسمية

| Generic name          | T.N          | Use                                |
|-----------------------|--------------|------------------------------------|
| * Gentamicin Sufate   | * Gentamicin | لا يعطي للفشل الكلوي               |
| * Tobramycin Sufate   | * Nebcin     |                                    |
| * Amikacin Sufate     | * Rulid      |                                    |
| * Neomycin            | * Neomycin   |                                    |
| * Kanamycin           | *            |                                    |
| * Streptomycin Sufate | Kanamycin    | سل مجاري بولية<br>بحايا جهاز تنفيس |

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | *<br>Streptomyc |  |
|--|-----------------|--|

## Macrolides

## مضاد للجراثيم

| Generic name     | T.N          | Use       |
|------------------|--------------|-----------|
| * Erythromycin   | * Erythricin | حب الشباب |
| * Azithromycin   | * Zithromax  |           |
| * Clarithromycin | * Klacid     |           |
| * Roxithromycin  | * Roxamide   |           |
| * Spiramycin     | * Rovamycin  |           |

### ملاحظات:

- ◆ إرثروميسين (Erythromycin) يستخدم في علاج حب الشباب.
- ◆ يسبب (Gentamicin) السمية الكلوية والسمعية

## Clindamycin

| Generic name            | T.N       |
|-------------------------|-----------|
| * Clindamycin           | * Dalacin |
| * Clindamycin phosphate | * Dalacin |

## Quinolones

التهاب الجهاز البولي

| Generic name     | T.N         |
|------------------|-------------|
| * Ciprofloxacin  | * Ciprobay  |
| * Ofloxacin      | * Ofloxacin |
| * Levofloxacin   | * Tavanic   |
| * Norfloxacin    | * Noroxin   |
| * Nalidixic acid | * Nalidram  |

## Other Antibiotics

| Generic name                         | T.N          |
|--------------------------------------|--------------|
| * Spectinomycin                      | * Togomycin  |
| * Svancomycin                        | * Vancocin   |
| * Sulfonamides                       | * Septrin    |
| * Sulfamethoxazole +<br>Trimethoprim | * Bactrim    |
| * Nitrofurantoin                     | * Furadantin |

## Antifungal Drugs

أدوية الفطريات

| Generic name    | T.N          |
|-----------------|--------------|
| Amphotericin B* | * Fungi zone |
| * Nystatin      | * Mycostatin |
| * Fluconazole   | * Diflucan   |

|                |            |
|----------------|------------|
| * Itraconazole | * Sporanox |
| * Ketoconazole | * Nizoral  |
| * Miconazole   | * Daktarin |
| * Grisofulvin  | * Grizovin |
| * Terbinafin   | * Lamisil  |
| * Clotrimazole | * Canesten |

#### ملاحظات:

- ♦ للاستخدام المهبلي (Vaginal thrush) يستخدم.
- ♦ Clotrimazole، Miconazole، Ketoconazole، Nystatin
- ♦ للاستخدام للفم (Mouth thrush) يستخدم:
- ♦ Nystatin، Miconazole، Clotrimazole
- ♦ للفطريات الجلد يستخدم (Skin scalp):
- ♦ Grisofulvin، Ketoconazole، Nystatin، Clotrimazole، Terbinafine

### Antiviral Drugs

#### أدوية مضادة للفيروسات

| Generic name | T.N |
|--------------|-----|
|--------------|-----|

|               |            |
|---------------|------------|
| Acyclovir*    | * Zovirax  |
| * Zidovudine  | * Retrovir |
| * Lamivudine  | * Zeffix   |
| * Zalcitabine | * Hivld    |

#### ملاحظات:

- ♦ الإنسان (HIV) → Human Immunodeficiency Virus (\* HIV)
- ♦ فيروسات تقلل من مناعة الإنسان (إيدز)
- ♦ (Aciclovirus) يستخدم في حالة الهربس (Herpes simplex) يستخدم:
- ♦ وفي حالة (H S V encephalitis) التهاب السحايا.
- ♦ وفي حالة التهاب الجهاز التناسلي (Genital Herpes Infections):
- ♦ يستخدم (Zidovudine) لعلاج الإيدز

### Antihelmintics

#### أدوية طاردة للديدان

| Generic name    | T.N          |
|-----------------|--------------|
| *Menendazole    | * Vermox     |
| * Levamizole    | * Ketrax     |
| * Niclosamide   | * Yomesan    |
| * Pranziquantel | * Biltracide |
| * Albendazole   | * Zentel     |

#### ملاحظات:

- ♦ يستخدم لعلاج التينيا والشيستوسوما (Schist soma, Taenia)

يستخدم Pranziquantel Niclosamide

◆ لعلاج دودة الإسكارس والأنكلوستوما (Ascaris ،Ankylostoma) يستخدم:

(Mebendazole)

◆ (Hydatid Disease) يستخدم Albendazole ،Mebendazole

◆ مرض الملاريا ينتقل عن طريق انثى الباعوض الأنوفي

### Antiprotozoal Drugs

#### أدوية مضادة للديدان

| Generic name                   | T.N            | Use            |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| * Chloroquine Phosphate        | * Navaquine    | Anti malarial  |
| * Anti malarial                | * Antimalarial | لعلاج الملاريا |
| * Mefloquine HCL               | * Mephaquin    | -- --          |
| * Primaquine Phosphate         | * Primaquine   | -- --          |
| * Quinine                      | * Quinine      | -- --          |
| * Pyrimethamine<br>Sulfadoxine | * Fansidar     |                |

|                                             |                                                                        |                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| * Metronidazole<br><br>* Diloxanide Furoate | * Flagyl<br><br>* Furamide<br><br>* Pentacarinat<br><br>* Pentacarinat | Amoebicides<br>Trichomoniasis<br>Antigiardia |
|                                             |                                                                        | * For<br>Pneumocytosis<br>Pneumonia          |

**ملاحظات :** يستخدم (Metronidazole) في حالات الجيارديا المعوية.

### Corticosteroids

الكورتيكوستيرويدات القشرية

| Generic name              | T.N                           |
|---------------------------|-------------------------------|
| * Fludrocortisone acetate | * Florinef                    |
| * Prednisolone            | * Prednisolone                |
| * Dexamethasone           | * Oradexon                    |
| * Hydrocortisone          | * Hydrocorton<br>* Solucortif |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| * Methylprednisolone | * Depomedrol<br>* Solumedrol |
|----------------------|------------------------------|

ملاحظات : (Hydrocortisone)(Betamethasone).  
بيتاميثازون و هيدروكورتيزون يستخدم للجلد كعلاج موضعي

Topical Corticosteroids Drugs acting on Skin

## Drugs Affecting Cardio- Vascular System

1-Antihypertensive  
أدوية خافضة لضغط الدم

### A/ Diuretics الأدوية المدرة للبول

| Loop Diuretics |                     |                                  |
|----------------|---------------------|----------------------------------|
| Generic name   | T.N                 | Use                              |
| * Furosemide   | * Lazix             | مدر للبول<br>وخافضة لضغط<br>الدم |
| * Ethacrinic   | * Edecrin           |                                  |
|                | * Edecrin<br>Sodium | -- --                            |
|                |                     | -- --                            |

### Thiazide & Related

| S. N                  | T.N        | Use                                |
|-----------------------|------------|------------------------------------|
| * Chlorthiazide       | * Hygroton | مدرّة للبول<br>وخافضة لضغط<br>الدم |
| * Hydrochlorothiazide | * Esderex  |                                    |
| * Indopamid           | * Natrilix |                                    |

**ملاحظات :** هذه المجموعة تزيد من نسبة  $Na^+$   $Ca^{++}$  وتقلل من K بوتاسيوم.

| Potassium sparing diuretics |             |                                    |
|-----------------------------|-------------|------------------------------------|
| Generic name                | T.N         | Use                                |
| * Spironolacton             | * Aldactone | مدرّة للبول<br>وخافضة لضغط<br>الدم |
| * Amiloride                 | * Moodurtic |                                    |
| * Triamterine               | * Dyazid    |                                    |

**ملاحظات :** سيبرونولاكتون قد يحدث (Hyperkalemia) زيادة نسبة البوتاسيوم ( $K^+$ ).

| Osmotic Diuretics |            |                            |
|-------------------|------------|----------------------------|
| Generic name      | T.N        | Use                        |
| * Mannitol        | * Mannitol | مدرّة للبول<br>وخافضة لضغط |

|  |  |      |
|--|--|------|
|  |  | الدم |
|--|--|------|

## B Ca++ channel Blocker

تستخدم في علاج Angina  
(ذبحة الصدرية)

| Generic name     | T.N        | Use             |
|------------------|------------|-----------------|
| * Diltiazem      | * Dilzem   | خافضة لضغط الدم |
| * Amlodipine HCL | * Amlor    | -- --           |
| * Verapamil      | * Insuptin | -- --           |
| * Nifedipine     | * Adalat   | -- --           |
| * Flodipin       | * Plendil  | -- --           |
| * Nicardipine    | * Micard   | -- --           |

ملاحظات:

تستخدم في علاج الذبحة الصدرية مثل (Ca++ channel Blocker) مجموعة Verapamil . وباقي المجموعة في الجدول السابق

## D Anti- Adrenergics

بيتا بلوكر

| 1- ALPHA – Adrenergic blockers |             |                 |
|--------------------------------|-------------|-----------------|
| Generic name                   | T.N         | Use             |
| * Prazosin HCL                 | * Minipress | خافضة لضغط الدم |

## 2- BETA- blockers

| S. N          | T.N        | Use             |
|---------------|------------|-----------------|
| * Atenolol    | * Tenormin | خافضة لضغط الدم |
| * Bisoprolol  | * Concor   | -- --           |
| * Propranolol | * Indral   | -- -            |

ملاحظات:

♣ بالإضافة إلى تقليل الضغط فتستخدم (BETA- blockers) في حالات الذبحة الصدرية

♣ الصدرية Angina، وعلاج glaucoma (زيادة ضغط العين).

♣ B1 – bloker Atenolol

♣ B – bloker Propranolol

| 3-ALPHA&BETA-bloker |             |                 |
|---------------------|-------------|-----------------|
| Generic name        | T.N         | Use             |
| * Carvedilol        | * Dilatrend | خافضة لضغط الدم |

| 4- Centrally acting (Alpha2- agonist) |              |                 |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| Generic name                          | T.N          | Use             |
| * Methyldopa                          | * Aldomet    | خافضة لضغط الدم |
| * Clonidine                           | * Catapress  | -- --           |
| * Moxonidin                           | * Physiotens | -- -            |

### ملاحظات:

- ♣ الدوميت يستخدم أثناء الحمل ومريض الأرق (asthma).
- ♣ Nor- adrenali لا يستخدم في علاج ضغط الدم لأنه يرفع الضغط.
- ♣ يمكن استخدام Methy Idopa في علاج ارتفاع الضغط داخل الجمجمة وعلاج إدار البول في حالة الفشل الكلوي
- ♣ يمكن استخدام Methy Idopa في علاج ضغط الدم المرتفع أثناء الحمل.

## Antiarraythmic Drugs

### منظمات ضربات القلب

| Generic name  | T.N         | Use             |
|---------------|-------------|-----------------|
| * Aciodaron   | * Cordaron  | خافضة لضغط الدم |
| * Quinidin    | * Quinidin  | --              |
| * Disopyramid | * Rythmodan | --              |
| * Mexiletine  | * Mexitil   | --              |
| * Lidocain    | * Xylocain  | --              |

## Congestive Heart Failure

أدوية ضعف القلب

| Generic name | T.N       | Use                      |
|--------------|-----------|--------------------------|
| * Digoxin    | * Lanoxin | تلف القلب أو<br>ضعف شديد |

## Drugs used in angina

أدوية لعلاج الذبحة الصدرية

| Generic name         | T.N         | Use                     |
|----------------------|-------------|-------------------------|
| * Isosorbiddinitrate | * Isordil   | لعلاج الذبحة<br>الصدرية |
| * Nitroglycerin      | * Nitroderm | -- --                   |
| * Glyceryl Trinitrat | * Augised   | -- --                   |

## Anticoagulant drugs

أدوية مضادة لتخثر الدم (تسييل الدم)

| Generic name | T.N         | Use              |
|--------------|-------------|------------------|
| * Heparin    | * Heparin   | مضادة لتخثر الدم |
| * Warfarin   | * Coumadine | -- --            |
| * Protamine  | * Protam    | -- --            |

**ملاحظات:** تعرف الترياق (Antidote) إذا زادت سمية الدواء يعطي مضادة مثل ترياق لـ (Warfarin) (Vit K) فيتامين k.

## Ant platelet Drugs

مضادة لتجمع الصفائح

| Generic name  | T.N         | Use                         |
|---------------|-------------|-----------------------------|
| * Dipyridamlo | * Persauten | مضادة لتجمع الصفائح الدموية |
| * Clopidogrel | * Plavix    |                             |
| * Aspiril 75  | * Aspirin   |                             |

## Fibrinolytic

مضادة لتجمع الصفائح

| Generic name    | T.N          | Use               |
|-----------------|--------------|-------------------|
| * Streptokinase | * Kabikinase | لزيادة سيولة الدم |

## Drugs used for Hemorrhage

| Generic name | T.N | Use |
|--------------|-----|-----|
|--------------|-----|-----|

|                             |               |              |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| Ethamsylate*                | * Dicycone    | لعلاج النزيف |
| * Phytomenadione            | * Konadion    | -- --        |
| * Acetaminophen             | * Vit k       | -- --        |
| * Tranexamic acid           | * Cyclokapron |              |
| <b>Lipid Lowering Drugs</b> |               |              |

| S.N             | T.N        | Use          |
|-----------------|------------|--------------|
| *Cholestyramine | * Questran | خافضة للدهون |
| * Simvastatin   | * Zocor    | -- --        |
| * Gemfibrozil   | * Lopid    | -- --        |
| * Pravastatin   | * Lipostat | -- --        |
| * Atorvastatin  | * Lipitor  |              |

### Antihistamines

مضادات الحساسية

1- Non – Sedating Antihistamines      أدوية مضادة للحساسية غير منومة

| Generic name   | T.N        | Use                            |
|----------------|------------|--------------------------------|
| * Cetirizine   | * Zyrtec   | مضادة للحساسية ولا يسبب النعاس |
| * Loratadine   | * Claritne | - --                           |
| * Fexofenadine | * Telfast  | -- --                          |

أدوية مضادة للحساسية وتسبب النعاس

## 2- Sedating Antihistamines

| Generic name       | T.N         | Use                            |
|--------------------|-------------|--------------------------------|
| * Chlorpheniramine | * Histop    | مضادة للحساسية<br>ويسبب النعاس |
| * Promethazine HCL | * Phenargen | - --<br>-                      |

ملاحظات: Celecoxib, Loratadine, histadine ← H2- antagonist من

## Sex Hormones

هرمونات جنسية

### 1- Estrogens for Hormone Replacement Therapy

| Generic name         | T.N | Use                            |
|----------------------|-----|--------------------------------|
| * Estradiol valerate | *   | الإثروجين للعلاج<br>بالهرمونات |
| * Ethinyl estradiol  | *   | -- --                          |

### 2- Progestogens

| Generic name           | T.N               | Use         |
|------------------------|-------------------|-------------|
| * Durogestrone         | * Duphaston       | علاج النزيف |
| * Norethisterone       | * Primolut N      | -- --       |
| * Medroxy progesterone | * Provera         | -- --       |
| * Hydroxyprogesterone  | * Prolutone depot | -- --       |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| * Megestrol acetate |  |  |
|---------------------|--|--|

( Malignant) في حالات السرطان (Megestrol acetate) ملاحظات: يستخدم . (

### هرمونات ذكورية

#### 3- Androgens

| S.N          | T.N |
|--------------|-----|
| Testosterone | *   |

#### 4- Hormone antagonists for malignant disease

| Generic name       | T.N        | Use                             |
|--------------------|------------|---------------------------------|
| * Tamoxifen        | * Nolvadex | مضاد للهرمونات<br>لعلاج السرطان |
| * Flutamide        | *          | -- --                           |
| * Amionglutethimde | *          | -- --                           |

### Drugs for genitourinary disorders

أدوية تستخدم في علاج أمراض الجهاز التناسلي

| Generic name | T.N       | Use                                                            |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| * Ditigmine  | * Ubretid | *For Urinary Retention<br>احتباس البول                         |
| * Flavoxate  | * Urispas | *For Urinary Frequency<br>And Incontinence<br>مرض السلس البولي |
|              |           | -- --                                                          |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

### Endocrine Drugs<sup>\*</sup>

| Generic name    | T.N            | Use                         |
|-----------------|----------------|-----------------------------|
| * Bromocriptine | * Bromocriptin | *Dopamine Receptor          |
| * Danazol       | * Danol        | *Treatment of endometriasis |

### Bronchodilators

موسعات القصبة الهوائية

| Generic name    | T.N         | Use                |
|-----------------|-------------|--------------------|
| * Salbutamol    | * Ventolin  | موسع لشعب الهوائية |
| * Ipratropium   | * Atrovent  | -- --              |
| * Theophylline  | * Quibron   | -- --              |
| * Aminophylline | * Euphyllin | -- --              |

|                                       |             |    |    |
|---------------------------------------|-------------|----|----|
| * Beclomethasone                      | * Becotide  | -- | -- |
| * Budesonide                          | * Palmicort | -- | -- |
| * Sodium cromoglycate                 | * Intal     | -- | -- |
| * Fluticasone Propionate + Salmeterlo | * Seretide  | -- | -- |

### Cough Preparation

#### مسكنات السعال

##### 1- Cough Suppressant

| Generic name       | T.N       | Use         |
|--------------------|-----------|-------------|
| * Dextromethorphan | * Kafosed | مسكن للسعال |

#### طارادات البلغم

##### 1- Expectorants

| T.N                   | Use          |
|-----------------------|--------------|
| * Diphenhydramine HCL | طاراد البلغم |
| * Bromohexine         | --           |
| * Acetyl cistein      | --           |
| Ambroxol HCL          | --           |
| Guaifenesin           | --           |
| * Exylin              |              |
| * Ambroxol            |              |
| * Guaifenesin         |              |

##### 3- Decongestants

#### مزيل الاحتقان

| 3- Generic name | T.N | Use |
|-----------------|-----|-----|
|-----------------|-----|-----|

|                    |           |               |
|--------------------|-----------|---------------|
| * Pseudo ephedrine | * Actifed | مزيل للاحتقان |
|--------------------|-----------|---------------|

Malignant disease and Immunosuppressant

## Cytotoxic Drugs

أدوية أمراض الأورام

### 1- Alkylating Drugs

| Generic name       | T.N        | Use           |
|--------------------|------------|---------------|
| * Busulfan         | * Myleran  | لعلاج الأورام |
| * Chlorambucil     | * Leukeran | -- --         |
| * Cyclophosphamide | * Endoxan  | -- --         |
| * Ifosfamide       | * Mitoxana | -- --         |
| * Melphalan        | * Alkeran  | -- --         |

### 2- Cytotoxic Antibiotics.

| T.N                | Use           |
|--------------------|---------------|
| * Bleomycin        | لعلاج الأورام |
| * Daunorubicin HCL | -- --         |
| * Doxorubicin HCL  | -- --         |
| * Mitomycin        | -- --         |
| * Dactinomycin     | -- --         |
| * Mitoxantrone     | -- --         |

### 3- Antimetabolites.

| Generic name     | T.N           | Use           |
|------------------|---------------|---------------|
| * Cytarabine     | * Cytosar     | لعلاج الأورام |
| * Methotrexate   | * Methorexate |               |
| * Fluorouracil   | * Effuddix    |               |
| * Mercaptopurine |               |               |
|                  | * Puri-nethol |               |

أدوية لعلاج مرض السرطان

### 4- Other antineoplastic Drugs

| Generic name   | T.N | Use              |
|----------------|-----|------------------|
| * Cisplatin    | *   | علاج مرض السرطان |
| * Carboplatin  | *   | -- --            |
| * Lomustin     | *   | -- --            |
| * Asparaginase | *   | -- --            |
| * Hydroxurea   | *   | -- --            |
| * Procarbazine | *   | -- --            |

### Drugs affecting the Immune Response

أدوية مؤثرة على جهاز المناعة

أدوية تقلل المناعة

## 1- Immunosuppressants

| Generic name   | T.N      | Use          |
|----------------|----------|--------------|
| * Cyclosporin  | * Neoral | تقلل المناعة |
| * Azathioprine | * Imuran | -- --        |

أدوية تقلل المناعة

## 2- Immunosuppressants

| Generic name       | T.N | Use          |
|--------------------|-----|--------------|
| * Interferon alpha | *   | تقوي المناعة |
| * Interferon Beta  | *   | -- --        |

ملاحظات: Methotrexate, Azathioprine, Cyclosporin  
من مثبطات المناعة (Immunosuppressants).

## Blood Anemia's and Some There blood disorders

الأدوية المؤثرة على أمراض الدم والأنيميا

### 1- Iron:

Ferrous Salt, Ferrous Sulfate, folic acid Iron dextran

ملاحظات:

- أملاح الحديد تعطي على معدة فارغة لأن الطعام يقلل من امتصاصها.
- أملاح الحديد تعطي على عدة جرعات وليس جرعة واحدة.
- الحديد قد يغير لون البراز إلى لون أسود داكن.
- نقص الحديد يؤدي إلى أنيميا ميكروسيتك أنيميا حيث نسبة الهيموجلوبين من ١٠٠-٥ جم ١٠٠مل.

| Generic name    | T.N          | Use                     |
|-----------------|--------------|-------------------------|
| * Cynocoblamine | * Betolvex   | لحالات الأنيميا الخبيثة |
| * Folic acid    | * Folic acid | -- --                   |

## 2- Drugs used in Megaloblastic Anemia:

## 3- Drugs used in Renal Anemia:

| S.N                                   | T.N       | Use      |
|---------------------------------------|-----------|----------|
| *<br>Erythropoietin( <b>Epoetin</b> ) | * Epoetin | الأنيميا |

### ملاحظات:

- (Leucopenia) ← هي حالة مرضية تتميز بنقص كرات الدم البيضاء.
- نسبة الهيموجلوبين في الرجل ١٤-١٨
- نسبة الهيموجلوبين في المرأة ١٢-١٦

## Fluids and Electrolytes

### السوائل والألكتروليت المغذية.

## 1- Oral electrolytes:

### تأخذ بالفم

| Generic name                    | T.N |
|---------------------------------|-----|
| * Potassium chloride            | *   |
| * Sodium bicarbonate            | *   |
| * Oral rehydration salt(ORS)    | *   |
| * Polystyrene Sulphonate resins | *   |

## 2- Intravenous Solutions and electrolytes:

| S.N                   | الاسم العلمي |
|-----------------------|--------------|
| * Sodium              | *            |
| * Dextrose            | *            |
| * Ringer solution     | *            |
| * Sodium acetate      | *            |
| * Potassium acetate   | *            |
| * Potassium phosphate | *            |
| * Ammonium chloride   | *            |
| * Sterile water       | *            |
| * Sodium bicarbonate  | *            |

## 3- Plasma and plasma Substitutes

| S.N                      | T.N |
|--------------------------|-----|
| * Human albumin solution | *   |
| * Dextran                | *   |
| * Human fibrinogen       | *   |
| * Hydroxy ethyl starch   | *   |

## ملاحظات:

● يستخدم (Intravenous Nutrition) للتغذية الوريدية .

|                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| * Amino acid Mixture ( بروتينات ) أمينو أسيد                                         |
| * Fate emulsion دهون                                                                 |
| * Multivitamins infusion (Vita A, B2, B12, B6, C, D, E, Folic acid) مجموعة فيتامينات |
| * Elements بعض المعادن<br>(Zinc, manganese, chromium)                                |

## Minerals

### 1- $Ca^{++}$ , $Mg^{++}$ , Phosphorous:

فوسفات مغنسيوم كالسيوم

| Generic name        | T.N |
|---------------------|-----|
| * Calcium gluconate | *   |
| * Magnesium         | *   |
| * Phosphate salt    | *   |
| * Pure aluminum     | *   |
| * Calcium Carbonate | *   |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 2- Zinc:

| Generic name   | T.N |
|----------------|-----|
| * Zinc sulfate | *   |

### ملاحظات:

- (Hypokalemia) نقص نسبة الكالسيوم في الجسم
- (Hypercalcemia) زيادة نسبة الكالسيوم في الدم.
- يتكون محلول (ORS) من: كلوريد الصوديوم+سترات الصوديوم+ سترات البوتاسيوم+ جلوكوز
- يستخدم في حالات الجفاف نتيجة الإسهال الشديد.

## Mydriatics

### Anticholinergicas

#### موسعات حدقة العين

| Generic name         | T.N |
|----------------------|-----|
| * Atropine Sulfate   | *   |
| * Cyclopentolate HCL | *   |
| * Tropic amide       | *   |
| * Naphazoline HCL    | *   |
| * Phenyl ephrine HCL | *   |

## Treatment of Glaucoma

لعلاج ارتفاع ضغط العين (جلوكوما)

| Generic name               | T.N           | Use                      |
|----------------------------|---------------|--------------------------|
| * Pilocarpine              | * Proocarpine | * علاج ضغط العين         |
| * Timolol maleate          | * Timoptol    | يضيق العين<br>* علاج ضغط |
| * Timolol +<br>Dorzolamide | * Cosopt      | العين                    |
| * Dorzolamide              | * Trusopt     | -- --                    |
| * Latanoprost              | * Xalatan     | -- --                    |
| * Levobunolol HCL          | * Betogen     | -- --                    |
|                            |               | -- --                    |

### ملاحظات:

١/ لعلاج جفاف العين (Tear Deficiency) يستخدم:

- \* Artificial eye – tear
- \* Liquid Parafin

٢/ لفحص العين (Diagnostic Preparation) يستخدم:

- \* Fluorescein Sodium
- \* Rose Bengal

٣/ يستخدم دواء Acetazolamide (Diagnostic) في علاج حالات جلوكوما  
٤/ المانيتول لا يمتص بالفم يعطى بالوريد ويستخدم في علاج ارتفاع ضغط العين (جلوكوما)، وعلاج ارتفاع الضغط في الجمجمة

## Drugs acting on the Ear

### Anti-infective

أدوية الأذن

| Generic name                                                  | T.N |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| * Chloramphenicol                                             | *   |
| * Clotrimazole                                                | *   |
| * Gentamicin Sulfate+<br>Betamethasone                        | *   |
| * Polymyxin B sulfate + Neomycin<br>sulfate+ hydro cortisone. | *   |

---

### Mouth wash

غسول للفم

Chlorhexidine gluconate → (Chlorasept) \*

---

## Preparations Eczema and Psoriasis

أدوية علاج الإكزيما والصدفية

## 1- TOPICAL PREPARATIONS

علاج موضعي مثل.....

\* Coal tar

\* Dithranol

\* Calcipotriolene → (Diavonex)

## 2- ORAL RETINOIDS FOR PSORIASIS

علاج بالفم للصدفية

\* Acitretin (Neotigason)

### Preparation for Acne And Hirsutism

| Generic name                  | T.N      | Use                           |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|
| * Azelaic acid                | *        | مضاد حيوي موضعي<br>يأخذ بالفم |
| * Benzoyl peroxide            | *        |                               |
| * Clindamycin or erythromycin | *        |                               |
| * Tretinoin                   | *        |                               |
| * Isotretinoin                | *        | لتساقط الشعر                  |
| * Menoxidil                   | * Regain |                               |

### Drugs Acting on Central Nervous System

الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي

## 2- Anxiolytics

| Generic name | T.N       | Use  |
|--------------|-----------|------|
| * Diazepam   | * Valium  | مهدئ |
| * Lorazepam  | * Antivan | --   |
| * Midazolam  | *         |      |

|              |                    |    |
|--------------|--------------------|----|
| * Alprazolam | Dormicum<br>* xanx | -- |
|--------------|--------------------|----|

ملاحظات:

- كما تستخدم (Barbiturates) باربيتيوراتس كمهدئ مثل Am barbital.
- (Diazepam) يخضع للرقابة ولا يعتبرونه من OTC.
- متى تستخدم المنومات والمهدات ؟؟ تستخدم للأرق والقلق وزيادة العصبية.

### Antidepressant Drugs

مضادات الاكتئاب

| Generic name       | T.N         | Use                |
|--------------------|-------------|--------------------|
| Amitriptyline*     | * Triptizol | مضادات<br>الاكتئاب |
| * Clomipramine HCL | * Anafranil | -- --              |
| * Imipramine HCL   | * Tofranil  | -- --              |
| * Fluoxetine       | * Prozac    | -- --              |
| * Paroxetine       | * Seroxat   | -- --              |

## Antiparkinsonism

أدوية مرض الشلل الرعاش

| Generic name     | T.N         | Use                   |
|------------------|-------------|-----------------------|
| Carbidopa*       | * Sinemet   | لعلاج الشلل<br>الرعاش |
| * Amantadine HCL | * Symmetrel | -- --                 |
| * Selegline      | * Selegline | -- --                 |

## Antiepileptics

مضادات الصرع

| Generic name       | T.N         | Use                   |
|--------------------|-------------|-----------------------|
| Carbamazepine*     | * Tegretol  | لعلاج الشلل<br>الرعاش |
| * Phenobarbital    | * Luminal   | -- --                 |
| * Pheytoin sodium  | * Epantutin | -- --                 |
| * Sodium Valproate | * Depakin   | -- --                 |
| * Clonazepam       | * Revotril  | -- --                 |

ملاحظات:

\* Rifampin, Phenytoin, Carnamazepine \* يزيد من نشاط أنزيمات الكبد

\* Lorazepam يستخدم كمطمنن وعلاج لصرع

## Drugs used in Nausea and Vertigo

الأدوية المستخدمة في حالات الإعياء والدوار والغشيان والقيء

| Generic name                  | T.N        | Use                               |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Metoclopramide HCL*           | * preperan | لحالات الغشيان والقيء لمرض الدوار |
| * Betahistine dihydrochloride | * Betaserc |                                   |
| * Dimenhydrinate              | *          |                                   |

## Anesthesia

أدوية التخدير

| 1- Local Anesthesia |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Generic name        | Use                        |
| * Lidocaine         | مخدر موضعي                 |
| * Mepivacaine       | -- --                      |
| * Bupivacaine       | -- --                      |
| * Ropivacaine       | -- --                      |
| * Ethyl chloride    | يستخدم في العمليات القصيرة |

| 2- Isoflurane Anesthesia |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Generic name             | Use                     |
| * Isoflurane             | مخدر يؤخذ عن طريق الأنف |
| * Halothane              | -- --                   |
| * Sevoflurane            | -- --                   |

| 3- Intravenous Anesthesia |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Generic name              | Use                      |
| * Thiopental              | مخدر يؤخذ بالحقن بالوريد |
| * Ketamine                | -- --                    |
| * Propofol                | -- --                    |

### أثناء العمليات يأخذ

| Muscle Relaxant       |            |                                                                    |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
| Generic name          | T.N        | Use                                                                |
| * Atracurium bromide  | * Tracrium | يحدث انبساط في العضلات ويأخذ كمساعد مع المخدر في العمليات الجراحية |
| * Pancuronium bromide | * Pavulon  |                                                                    |
| * Vecuronium bromide  | * Norcuron |                                                                    |

-

١- إذا و جدت بالصيدلية التي تعمل بها دواء يحتوي على شوائب فيجب عليك أن تقوم بـ:

- (أ) إخبار الشركة المصنعة للدواء
- (ب) إخبار الصيدلي الموجود بالصيدلية
- (ج) إخبار مدير المستشفى
- (د) عدم صرف التشغيلة

٢- أي من الأدوية التالية تستخدم في علاج احتشاء عضلة القلب:

- (أ) Isosorbid
- (ب) Metronidazole
- (ج) Amoxacillin
- (د) لا شيء مما سبق

٣- كلمة (OTC) تعني:

- (أ) الأدوية الموجودة على الرف
- (ب) الأدوية التي يمكن للصيدلي صرفها بدون وصفة طبية
- (ج) الأدوية التي يمكن صرفها بواسطة الوصفة الطبية
- (د) أ & ب معا

٤- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج حب الشباب؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Digitoxin
- (ج) Hydrochlorothiazide
- (د) Erythromycin

٥- مريض يعاني من قرحة معدية و يريد علاج آلم المفاصل. أي من الأدوية التالية يجب أن يستخدمه؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Ibuprofen
- (ج) Ketoprofen
- (د) Celecoxib

٦- أي من الأدوية التالية ليس من مجموعة (NSAIDs)؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Ibuprofen
- (ج) Ketoprofen
- (د) Dexamethasone

٧- أي من الأدوية التالية يستخدم لعلاج الصرع؟

- (أ) Carbamazepine
- (ب) Phenytoin

Phenobarbital (ج)

جميع ما سبق (د)

٨- أي من الأدوية التالية يستخدم لعلاج السرطان؟

Ampicillin (أ)

Paracetamol (ب)

Phenytoin (ج)

Cyclophosphamide (د)

٩- ما هي الآلية التي تعمل بها (Potassium sparing diuretics)؟

(أ) زيادة إفراز البوتاسيوم في البول

(ب) زيادة إفراز الصوديوم و الماء في البول

(ج) تقليل إفراز البوتاسيوم في البول

ب & ج معا (د)

١٠- ما هو الاسم العلمي لفيتامين (A)؟

Thiamine (أ)

Cyanocobalamine (ب)

Cholecalciferol (ج)

Retinol (د)

١١- أي من الأدوية التالية يقلل من نشاط إنزيمات الكبد؟

Phenobarbital (أ)

Aspirin (ب)

Digitoxin (ج)

Cimetidine (د)

١٢- أي من الأدوية التالية يزيد من نشاط إنزيمات الكبد؟

Phenytoin (أ)

Rifampin (ب)

Carbamazepine (ج)

جميع الإجابات السابقة صحيحة (د)

١٣- أي من الأدوية التالية ينتمي إلى مجموعة (H<sub>2</sub> receptor antagonist)؟

Histadine (أ)

Loratadine (ب)

Celecoxib (ج)

Rantidine (د)

١٤- ما هو استخدام (Lorazepam)؟

(أ) مضاد للالتهابات

(ب) مطمّنات

(ج) علاج الصرع

ب & ج معا (د)

١٥ - إلى أي مجموعة من الأدوية ينتمي (Rantidine)؟

- (أ) H<sub>1</sub> receptor antagonist
- (ب) Loop diuretic
- (ج) B<sub>1</sub> receptor antagonist
- (د) H<sub>2</sub> receptor antagonist

١٦ - يمكن استخدام فيتامين (B12) في علاج:

- (أ) ضغط الدم المرتفع
- (ب) ضغط الدم المنخفض
- (ج) التهاب الحلق
- (د) الأنيميا الخبيثة

١٧ - أي من الأدوية التالية يمكن اعتباره من مثبطات المناعة؟

- (أ) Cyclosporin
- (ب) Metotrexate
- (ج) Azathioprine
- (د) جميع الإجابات السابقة صحيحة

١٨ - يمكن استخدام (Nitroglycerin) في علاج:

- (أ) انخفاض ضغط الدم
- (ب) التهابات الحلق
- (ج) التهابات المجاري البولية
- (د) الذبحة الصدرية

١٩ - أي من الأدوية التالية لا يتعارض مع الأسبرين؟

- (أ) Heparin
- (ب) Warfarin
- (ج) Gliclazide
- (د) جميع الإجابات السابقة صحيحة

٢٠ - اتصل بك صديق و قد حدث لأحد أقربائه حالة تسمم. ماذا تفعل في هذا الموقف؟

- (أ) تحوله إلى الطبيب المناوب
- (ب) تمتنع عن الإجابة
- (ج) تخبره عن الترياق المناسب
- (د) كل الإجابات السابقة صحيحة

٢١- ما هي القطرة التي تستخدم لعلاج ضغط العين المرتفع (جلوكوما)؟

(أ) Chlormphenicol

(ب) Dexamethasone

(ج) Atropine

(د) Pilocarpine

Leucopenia) هي حالة مرضية تتميز بـ؟22

(أ) زيادة عدد كريات الدم الحمراء

(ب) نقص عدد كريات الدم الحمراء

(ج) زيادة كرات الدم البيضاء

(د) نقص كرات الدم البيضاء

٢٣- ما هو الدواء الذي يستخدم لعلاج النقرص؟

(أ) Allopurinol

(ب) Chlorpromazine

(ج) Colchicine

(د) أ & ج معا

٢٤- ما هو الدواء الذي يستخدم في علاج الهربس )

(أ) Chlormphenicol

(ب) Amoxacillin

(ج) Aspirin

(د) Aciclovir

٢٥- أي من المضادات الحيوية الآتية أقوى؟

(أ) Ampicillin

(ب) Amoxacillin

(ج) Benzylpenicillin

(د) Augmentin

٢٦- أي من الأدوية ينتمي إلى مجموعة (كورتيكوستيرويد)

(أ) Aspirin

(ب) Hydrocortisone

(ج) Prednisolone

(د) ب & ج معا

٢٧- أي من الأدوية التالية تسبب أذى أو تسمم للكبد؟

(أ) Alcohol

(ب) Paracetamol

(ج) Halothane

(د) جميع الإجابات السابقة صحيحة

٢٨- أي من الأدوية التالية لا يعطى لمرضى الربو؟

(أ) Paracetamol

- (ب) Amoxicillin  
(ج) Cephalexin  
(د) Aspirin

٢٩- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج مرض السل؟

- (أ) Aspirin  
(ب) Phenytoin  
(ج) Prednisolone  
(د) Rifampin

٣٠- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع؟

- (أ) Noradrenaline  
(ب) Captopril  
(ج) Verapamil  
(د) ب & ج معا

٣١- أي من الأدوية التالية ينتمي إلى الأدوية المضادة للكالسيوم (مغلقات قنوات الكالسيوم) ؟

- (أ) Aspirin  
(ب) Halothane  
(ج) Hydrochlorothiazide  
(د) Verapamil

٣٢- ما المقصود بالمصطلح الآتي )

- (أ) زيادة الصوديوم في جسم الكائن الحي  
(ب) نقص الصوديوم في جسم الكائن الحي  
(ج) زيادة البوتاسيوم في جسم الكائن الحي  
(د) لا توجد إجابة صحيحة

٣٣- كم يساوي الديسجرام من الجرام؟

- (أ) ٠,٠٠١  
(ب) ٠,٢  
(ج) ٠,٦  
(د) ٠,١

٣٤- كم يساوي ديسلتر من اللتر؟

- (أ) ٠,٦  
(ب) ٠,٣  
(ج) ٠,٥  
(د) ٠,١

٣٥ - يستخدم (Acyclovir) في علاج:

- (أ) HSV encephalitis
- (ب) Genital herpes infections
- (ج) Headache
- (د) أ & ب معا

٣٦ - أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج التسمم بـ (Morphine) ؟

- (أ) Captopril
- (ب) Methadone
- (ج) Codeine
- (د) Naloxone

٣٧ - ما المقصود بـ (q.i.d.) ؟

- (أ) ثلاث مرات يوميا
- (ب) مرتين يوميا
- (ج) مرة واحدة يوميا
- (د) أربع مرات يوميا

٣٨ - ما المقصود بـ (t.i.d.) ؟

- (أ) مرتين يوميا
- (ب) خمس مرات يوميا
- (ج) مرة واحد يوميا
- (د) ثلاث مرات يوميا

٣٩ - أحد المرضى سوف يستخدم (Augmentin 250 mg Tablets) لمدة سبعة أيام و ذلك بمعدل ثلاث مرات يوميا. كم قرص سوف يحتاج؟

- (أ) ٢٠ قرص
- (ب) ٩ أقراص
- (ج) ١٨ قرص
- (د) ٢١ قرص

٤٠ - يمكن استخدام المادة التالية في الكثير من حالات التسمم ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Paracetamol
- (ج) Timolol
- (د) Activated charcoal

٤١ - تاريخ الصلاحية لأحد الأدوية هو ٢٠٠٦/٨ م فما هو اليوم الذي سوف ينتهي فيه فعالية الدواء؟

- (أ) ٢٠٠٦/٩/١ م

- (ب) ٢٠٠٦/٨/١ م  
(ج) ٢٠٠٦/٨/١٥ م  
(د) ٢٠٠٦/٨/٣١ م

٤٢- أحد الأدوية يحتوي كل ( ٢٥٠ مل على ٥ جرامات من المادة الفعالة). إذا كان المريض يستخدم ( ١٠٠٠ مل بالصباح) و ( ٧٥٠ مل بالليل) . كم جرام سوف يستخدمها المريض خلال ٢٠ يوم؟

- (أ) ٦٠٠ جرام  
(ب) ١٢٥٠ جرام  
(ج) ١٠٠٠ جرام  
(د) ٧٠٠ جرام

٤٣- اتصل بك أحد الأطباء و طلب منك أن تصرف أحد الأدوية المخدرة لأحد المرضى وذلك بدون وصفة طبية فماذا تفعل؟

- (أ) تصرف الدواء بعد أن تتأكد من هوية المريض  
(ب) تصرف الدواء دون التأكد من هوية المريض  
(ج) تصرف الدواء بعد التأكد من هوية الطبيب  
(د) لا تصرف الدواء إلا بموجب وصفة رسمية

٤٤- علبة تحتوي على ١٥٠ مل من أحد المطهرات يحتوي كل ١٠ مل على ٥ مليجرامات من المادة الفعالة. كم مليجرام من المادة الفعالة في ١٥٠ مل؟

- (أ) ٥٠  
(ب) ١٥  
(ج) ١٥٠٠  
(د) ٧٥

٤٥- ما هو الاسم العلمي للمادة الفعالة الموجودة في (Prozac) ؟

- (أ) Verapamil  
(ب) Timolol  
(ج) Omperazole  
(د) Fluoxetine

٤٦- ما هو الاسم العلمي لـ (Flagyl) ؟

- (أ) Mebendazole  
(ب) Amoxicillin  
(ج) Phenytoin  
(د) Metronidazole

٤٧- ما هي نسبة الهيموجلوبين بالدم (g/dl) في الرجل؟

- (أ) ١٦ - ١٢  
(ب) ١٥ - ١١

- (ج) ١٢ - ٨  
(د) ١٨ - ١٤

٤٨ - ما هي نسبة الهيموجلوبين بالدم في المرأة؟

- (أ) ١٢ - ١٠  
(ب) ١٠ - ٨  
(ج) ١٠ - ٥  
(د) ١٦ - ١٢

٤٩ - يحفظ الأنسولين في:

- (أ) درجة حرارة الغرفة  
(ب) درجة حرارة مرتفعة  
(ج) عند درجة التجمد  
(د) الثلاجة

٥٠ - يحفظ الأنسولين في الثلاجة عند درجة حرارة:

- (أ) ١٥  
(ب) ٢٠  
(ج) ١٠ -  
(د) ٥

٥١ - ما المقصود بالمصطلح الآتي (Hypercalcemia) ؟

- (أ) زيادة البوتاسيوم بالدم  
(ب) زيادة الصوديوم بالدم  
(ج) نقص الكالسيوم بالدم  
(د) زيادة الكالسيوم بالدم

٥٢ - ماذا يحدث لشخص كبير في السن مصاب بالسكري ويستخدم (Glibenclamide) و أشار عليه أصحابه باستخدام (Glipizide) بالإضافة إلى دوائه ؟

- (أ) زيادة السكر بالدم  
(ب) عدم تغير السكر بالدم  
(ج) انخفاض ضغط العين  
(د) انخفاض السكر بالدم

٥٣ - ما هو المسكن الأفضل لشخص عنده صداع و هو يعاني في نفس الحين من الربو ؟

- (أ) Aspirin  
(ب) Salbutamol  
(ج) Diclofenac  
(د) Paracetamol

٥٤ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم لعلاج ضغط الدم المرتفع ؟

- (أ) Paracetamol

- (ب) Salbutamol
- (ج) Ibuprofen
- (د) Diltiazem

٥٥ - إلى أي مجموعة دوائية ينتمي (Atenolol) ؟

- (أ)  $\beta$ - Blockers
- (ب)  $\beta_2$  - Blockers
- (ج)  $\alpha$ - Blockers
- (د)  $\beta_1$  - Blockers

٥٦ - ما هي نسبة البوتاسيوم بالدم ؟

- (أ) 20 meq/L
- (ب) 1 meq/L
- (ج) 50 meq/L
- (د) 3.5 – 5 meq/L

٥٧ - أي من الأدوات التالية من وحدات إدخال المعلومات إلى الحاسب الآلي (الكمبيوتر) ؟

- (أ) الفأرة
- (ب) لوحة المفاتيح
- (ج) الماسح الضوئي
- (د) جميع ما سبق

٥٨ - أي من الأدوات التالية يعتبر من وحدات إخراج المعلومات من الحاسب الآلي (الكمبيوتر) ؟

- (أ) الشاشة
- (ب) السماعات
- (ج) الطابعة
- (د) جميع ما سبق

٥٩ - الوصفة الطبية العادية تحتوي على الأدوية التالية ؟

- (أ) Morphine
- (ب) Hypnotics
- (ج) Pethidine
- (د) لا شيء مما سبق

٦٠ - أي دواء من الأدوية التالية يعطى لمريض الإيدز (المريض المصاب بـ H.I.V) ؟

- (أ) Prednisolone
- (ب) Verapamil
- (ج) Diltiazem
- (د) Zidovudine

٦١- ما هو معنى كلمة تحذيرات التي تكتب على علبة الدواء باللغة الإنكليزية ؟

- (أ) Composition
- (ب) Active ingredient
- (ج) Batch number
- (د) Precautions

٦٢- ما هي التصلح التي يجب أن توجهها لمرضى يصرف وصفة طبية تحتوي على (Diclofenac 50 mg) ؟

- (أ) أن يأخذ الدواء قبل الأكل
- (ب) أن يكثر من تناول الشاي و القهوة
- (ج) أن يكثر من تناول المشروبات الحمضية
- (د) أن يأخذ الدواء بعد الطعام

٦٣- وصفة طبية تحتوي على (Prednisolone) لكي يصرف على النحو التالي:

- 3 days× t.i.d. ×1
- 3 days× b.i.d. ×1
- 3 days × q.d. ×1
- (أ) ٩
- (ب) ١٥
- (ج) ١٢
- (د) ١٨

٦٤- إمراة أرادت أن تحمل و كلت تتناول (Neostigmine). ما هي المدة التي يجب أن تفصل بين الدواء و الحمل ؟

- (أ) أسبوعين
- (ب) يومين
- (ج) سنتين
- (د) شهرين

٦٥- ينتقل مرض الملاريا بواسطة:

- (أ) ذكر بعوضة الأنوفيليس
- (ب) ذبابة الرمل
- (ج) القوارض
- (د) أنثى بعوضة الأنوفيليس

٦٦- يستخدم (Ganciclovir) في علاج:

- (أ) الالتهابات الروماتيزمية
- (ب) الالتهابات البكتيرية
- (ج) الربو
- (د) الالتهابات الفيروسية

٦٧- من الأدوية التي تنتمي إلى مجموعة (OTC) ما يلي:

- (أ) المضادات الحيوية
- (ب) المهدئات
- (ج) مضادات الصرع

(د) الملينات

٦٨- من الأدوية التي تنتمي إلى مجموعة (OTC) ما يلي:

- (أ) Ibuprofen
- (ب) Diazepam
- (ج) Paracetamol
- (د) أ & ج معا

٦٩- من الأدوية التي تنتمي إلى مجموعة (OTC) ما يلي:

- (أ) Tegretol
- (ب) Augmentin
- (ج) Valium
- (د) لا توجد إجابة صحيحة

٧٠- أي من الأدوية التالية يمكن استخدامه في القضاء على الجيارديا المعوية (Giardiasis) ؟

- (أ) Amoxicillin
- (ب) Ampicillin
- (ج) Diosmin
- (د) Metronidazole

٧٢- ما هو الترياق الذي يمكن استخدامه في حالة التسمم بـ (Warfarin) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Vitamin E
- (ج) Vitamin D
- (د) Vitamin K

٧٣- أنتك مكالمة من صديقك لإخباره عن مريض منوم فما الذي تفعله في هذه الحالة ؟

- (أ) تخبره بالأدوية فقط
- (ب) تخبره بالأدوية و التشخيص
- (ج) تخبره بالأدوية و التشخيص و رقم الغرفة
- (د) تمتنع عن إخباره بأي معلومات

٧٤- قمت بصرف وصفة طبية و بعد أخذ المريض الدواء لاحظت خطأ عمليا. ما الذي تفعله في هذه الحالة ؟

- (أ) الانصات و عدم وضوح الخطأ
- (ب) الاتصال بمدير المستشفى
- (ج) إخبار الصيدلي لاتخاذ اللازم
- (د) الاتصال مباشرة بالمريض

٧٥- أي من الخواص التالية من خصائص المانيتول ؟

- (أ) لا يمتص بالفم لذلك يعطى بالوريد
- (ب) يستخدم لعلاج ارتفاع الضغط داخل القحف (الجمجمة)
- (ج) يستخدم لعلاج ارتفاع الضغط داخل العين (الجلوكوما)
- (د) جميع الإجابات السابقة صحيحة

٧٦- تحفظ اللقاحات في:

- (أ) درجة حرارة الغرفة
- (ب) عند درجة التجمد
- (ج) في الثلاجة (الرف السفلي)
- (د) في الثلاجة (الرف العلوي أسفل الفريزر)

٧٧- يمكن استخدام الـ (Urea) في علاج:

- (أ) الربو
- (ب) ارتفاع الضغط داخل الجمجمة
- (ج) إدرار البول في حالة الفشل الكلوي
- (د) ب & ج معا

٧٨- أي دواء من الأدوية التالية يمكن استخدامه في علاج ضغط الدم المرتفع أثناء الحمل ؟

- (أ) Captopril
- (ب) Enalapril
- (ج) Atenolol
- (د) Methyl dopa

٧٩- تخزين المضادات الحيوية بوجه عام في:

- (أ) مكان بارد فقط
- (ب) مكان بارد و بعيد عن الضوء
- (ج) عند درجة حرارة الغرفة
- (د) حسب طريقة التخزين المكتوبة على العلبة

٨٠- ما هي مجموعة الأدوية التي تضم التتراسيكلين (Tetracycline) ؟

- (أ) H<sub>2</sub> - Blockers
- (ب) β- Blockers
- (ج) α- Blockers
- (د) Antibiotics

٨١- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع (Hypertension) ؟

- (أ) Diamicron
- (ب) Buscopan
- (ج) Flagyl

Inderal (د)

٨٢- إلى أي مجموعة دوائية ينتمي (Propranolol) ؟

(أ)  $\beta$ - Agonist

(ب)  $\beta_1$ - Blockers

(ج)  $\alpha$ - Agonists

(د)  $\beta$ - Blockers

٨٣- إلى أي مجموعة دوائية ينتمي (Spironolactone) ؟

(أ) Antibiotics

(ب) Antihistamines

(ج) Sedatives

(د) Diuretics

٨٤- إلى أي نوع من مدرات البول ينتمي (Spironolactone) ؟

(أ) Thiazide diuretics

(ب) Osmotic diuretics

(ج) Loop diuretics

(د) Potassium sparing diuretics

٨٥- ما هو الاسم العلمي لفيتامين (B<sub>1</sub>) ؟

(أ) Retinol

(ب) Ascorbic acid

(ج) Phytomenadione

(د) Thiamine

٨٦- ما هو الاسم العلمي لفيتامين (B<sub>2</sub>) ؟

(أ) Retinol

(ب) Ascorbic acid

(ج) Phytomenadione

(د) Riboflavin

٨٧- ما هو الاسم العلمي لفيتامين (K) ؟

(أ) Retinol

(ب) Ascorbic acid

(ج) Niacin

(د) Phytomenadione

٨٨- ما هي مدة علاج مرض السل ؟

(أ) شهران

- (ب) أربعة أشهر  
(ج) ٦ - ٩ شهور  
(د) ٦ شهور إلى سنتين

٨٩- ما هو الاسم العلمي لـ (Capotine) ؟

- (أ) Enalapril  
(ب) Verapamil  
(ج) Atenolol  
(د) Captopril

٩٠- أي دواء من الأدوية التالية يعطى لمريض الإيدز ؟

- (أ) Zocor  
(ب) Zovirax  
(ج) Zaditine  
(د) Zidovudine

٩١- ما المقصود بهذا الرمز (ORS) ؟

- (أ) الأدوية الموجودة على الرف  
(ب) محلول السكر  
(ج) محلول كلوريد الصوديوم  
(د) محلول معالجة الجفاف

٩٢- على ماذا يحتوي المحلول التعويضي (ORS) ؟

- (أ) ملح الصوديوم  
(ب) ملح البوتاسيوم  
(ج) الجلوكوز  
(د) جميع ما سبق

٩٣- ما هو لون البول للأشخاص الذين يتناولون (Rifampicin) ؟

- (أ) أزرق  
(ب) أصفر  
(ج) أبيض  
(د) أحمر

٩٣- ما هو لون المخاط للأشخاص الذين يتناولون (Rifampicin) ؟

- (أ) أزرق  
(ب) أصفر  
(ج) أبيض  
(د) أحمر

٩٤ - ماذا يعني الاختصار (q.i.d.) ؟

- (أ) أربع مرات / يومين
- (ب) مرتين يوميا
- (ج) مرة واحد يوميا
- (د) أربع مرات يوميا

٩٥ - يستخدم (Acyclovir) في علاج:

- (أ) الالتهابات البكتيرية
- (ب) الالتهابات الطفيلية
- (ج) الالتهابات الروماتيزمية
- (د) الالتهابات الفيروسية

٩٦ - ما هو الاسم العلمي لفيتامين ج (Vitamin C) ؟

- (أ) Niacin
- (ب) Riboflavin
- (ج) Phytomenadione
- (د) Ascorbic acid

٩٧ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في القضاء على دودة الإسكارس (Ascariasis) ؟

- (أ) Metronidazole
- (ب) Verapamil
- (ج) Paracetamol
- (د) Mebendazole

٩٨ - أي طريقة من الطرق الآتية تؤدي إلى وصول الدواء للجسم ١٠٠ % ؟

- (أ) تحت الجلد (SC)
- (ب) في العضل (IM)
- (ج) عن طريق الفم
- (د) في الوريد (IV)

٩٩ - كم عدد جرعات التطعيم الوقائية من مرض الالتهاب الكبدي الوبائي ب (Hepatitis B) في السنة ؟

- (أ) ٥
- (ب) ٢
- (ج) ١
- (د) ٣

١٠٠ - أي من الفيتامينات الآتية له قابلية الذوبان في الدهون ؟

- (أ) A & D
- (ب) A & C

(ج) E & K  
(د) أ & ج معا

١٠١- أي من الفيتامينات الآتية له قابلية الذوبان في الماء ؟

(أ) A & C  
(ب) D & K  
(ج) B & D  
(د) B & C

١٠٢- ما هي الجرعة القصوى للشخص البالغ من مادة (Paracetamol) في اليوم الواحد ؟

(أ) ١٠ جرام  
(ب) ٤ مليجرام  
(ج) ٣ جرام  
(د) ٤ جرام

١٠٣- ما هي الجرعة القصوى للشخص البالغ من مادة (Paracetamol) في اليوم الواحد علماً بأن القرص الواحد يحتوي على ٥٠٠ مليجرام من هذه المادة ؟

(أ) ١٠ أقراص  
(ب) ٧ أقراص  
(ج) ٤ أقراص  
(د) ٨ أقراص

١٠٤- تستخدم مادة سلفات الباريوم (Barium sulfate) في:

(أ) علاج الإمساك  
(ب) علاج الإسهال  
(ج) علاج السعال  
(د) مادة متباينة عند إجراء الأشعة

١٠٥- اللعاب يقوم بتحويل المواد النشوية إلى:

(أ) الجلوكوز  
(ب) الفركتوز  
(ج) السكروز  
(د) سكر المالتوز

١٠٦- ما هي الجرعة القصوى للشخص البالغ من (Captopril) ؟

(أ) ١٠ مليجرام  
(ب) ٧٥ مليجرام  
(ج) ٨٠ مليجرام  
(د) ١٥٠ مليجرام

١٠٧- ما هي الجرعة القصوى (عدد الأقراص) للشخص البالغ من (Captopril) علماً بأن القرص الواحد يحتوي على ٢٥ ملليجرام؟

- (أ) ٤ أقراص
- (ب) ٣ أقراص
- (ج) ١٠ أقراص
- (د) ٦ أقراص

١٠٨- ما هي الجرعة القصوى (عدد الأقراص) للشخص البالغ من (Captopril) علماً بأن القرص الواحد يحتوي على ٥٠ ملليجرام؟

- (أ) ٤ أقراص
- (ب) ٥ أقراص
- (ج) ١٠ أقراص
- (د) ٣ أقراص

١٠٩- لتجنب امتصاص المزيد من الدواء السام يعطى المريض المادة التالية:

- (أ) Aspirin
- (ب) Captopril
- (ج) Loratadine
- (د) Activated charcoal

١١٠- لتجنب امتصاص المزيد من الدواء السام يعطى المريض المادة التالية:

- (أ) حليب كامل الدسم
- (ب) قهوة
- (ج) الاسبرين
- (د) الفحم النباتي المنشط

١١١- يستخدم مريض السكر (النوع الثاني Type 2) مجموعة الأدوية التالية؟

- (أ) Anaglesics
- (ب) Insulin
- (ج) NSAIDs
- (د) Sulfonylurea

١١٢- يستخدم مريض السكر (النوع الأول Type 1) مجموعة الأدوية التالية؟

- (أ) Anaglesics
- (ب) Sulfonylurea
- (ج) NSAIDs
- (د) Insulin

١١٣- يستخدم الثيوفيلين (Theophylline) في علاج:

- (أ) توسع الشعب الهوائية
- (ب) مضاد للحساسية

(ج) علاج التهاب الكبد الوبائي  
(د) تضيق الشعب الهوائية

١١٤ - أي من الأدوية التالية يعطى لمرضى السكر المعتمدين على الأنسولين؟

- (أ) Anaglesics
- (ب) Sulfonylurea
- (ج) NSAIDs
- (د) Insulin

١١٥ - أي دواء من الأدوية التالية لا يعطى أثناء الحمل؟

- (أ) Paracetamol
- (ب) Amoxicillin
- (ج) Cephalexin
- (د) Ciprofloxacin

١١٦ - إلى أي مجموعة دوائية ينتمي الدواء التالي (Cefaclor)؟

- (أ) Thiazide diuretics
- (ب) Penicillins
- (ج) Potassium sparing diuretics
- (د) Cephalosporines

١١٧ - إلى أي جيل من الـ (Cephalosporines) ينتمي الدواء التالي (Cefaclor)؟

(أ) الجيل الأول

- (ب) الجيل الثالث  
(ج) الجيل الرابع  
(د) الجيل الثاني

١١٨ - ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Voltaren) ؟

- (أ) Aspirin  
(ب) Diosmin  
(ج) Piroxicam  
(د) Diclofenac

١١٩ - ما هو استخدام (Voltaren) ؟

- (أ) مسكن لألم الأسنان  
(ب) مضاد للتهابات المفاصل  
(ج) مسكن في حالة الصداع  
(د) جميع الإجابات السابقة صحيحة

١٢٠- ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Zantac) ؟

- (أ) Famotidine
- (ب) Cimetidine
- (ج) Rantidol
- (د) Ranitidine

١٢١- ما هو استخدام الدواء التالي (Zantac) ؟

- (أ) علاج قرحة المعدة
- (ب) علاج زيادة حموضة المعدة
- (ج) علاج ضغط الدم المرتفع
- (د) أ & ب معا

١٢٢- أي من الأدوية التالية يسبب سمية للكبد ؟

- (أ) Indometacin
- (ب) Aspirin
- (ج) Ibuprofen
- (د) Paracetamol

١٢٣- أي من الأدوية التالية من المفضل تجنبها للمرضى المصابين بالفشل الكلوي ؟

- (أ) Tetracycline
- (ب) Gentamycin
- (ج) Ampicillin
- (د) أ & ب معا

١٢٤- ما هو استخدام السوماتريبتان (Sumatriptan) ؟

- (أ) علاج الذبحة الصدرية
- (ب) علاج احتقان عضلة القلب
- (ج) علاج التهاب الرئوي
- (د) علاج الصداع النصفي

١٢٥- ما هو استخدام (Nitrofurantoin) ؟

- (أ) علاج السل
- (ب) علاج الفشل الكلوي
- (ج) مسكن للألم
- (د) علاج التهاب المجاري البولية

١٢٦- ما هو استخدام (Cimetidine) ؟

- (أ) علاج قرحة المعدة
- (ب) الوقاية من قرحة المعدة
- (ج) علاج قرحة الاثنى عشر
- (د) جميع ما سبق

١٢٧- ما هو الاسم العلمي لـ (Ventolin) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Cimetidine
- (ج) Diclofenac
- (د) Salbutamol

١٢٨- ما هو استخدام (Ventolin) ؟

- (أ) علاج الصداع النصفي
- (ب) علاج ضغط الدم المنخفض
- (ج) علاج الصداع
- (د) علاج الربو

١٢٩- أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج الجفاف (الذي يحدث نتيجة للإسهال) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Hydrochlorothiazide
- (ج) Furosemide
- (د) ORS

١٣٠- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج السل ؟

- (أ) Rifampicin
- (ب) Ethambutol
- (ج) Isoniazide
- (د) جميع ما سبق

١٣١- ما هو الدواء المستخدم في علاج نقص إفرازات الغدة الدرقية (Thyroid deficiency) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Carbimazole
- (ج) Radioactive iodine
- (د) Levothyroxine sodium

١٣٢- ما هو الدواء المستخدم في علاج نقص إفرازات الغدة الدرقية (Thyroid deficiency) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Carbimazole
- (ج) Radioactive iodine
- (د) Thyroxine sodium

١٣٣- ما هو الدواء المستخدم في علاج نقص إفرازات الغدة الدرقية (Thyroid deficiency) ؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Carbimazole
- (ج) Radioactive iodine

(د) Liothyronine

١٣٤- ما هو الدواء المستخدم في علاج نقص إفرازات الغدة الدرقية (Thyroid deficiency) ؟

(أ) Aspirin

(ب) Carbimazole

(ج) Radioactive iodine

(د) Triiodothyronine

١٣٥- ما هو الدواء المستخدم في حالة زيادة (Thyroid hormones) ؟

(أ) Carbimazole

(ب) Propylthiouracil

(ج) Radioactive iodine

(د) جميع ما سبق

١٣٦- ما هو الدواء المستخدم في حالة زيادة (Thyroid hormones) ؟

(أ) Levothyroxine sodium

(ب) Iodine

(ج) Radioactive iodine

(د) ب & ج

١٣٧- ما هو الدواء المستخدم في حالة زيادة (Thyrotoxicosis) ؟

(أ) Levothyroxine sodium

(ب) Iodine

(ج) Radioactive iodine

(د) ب & ج

١٣٨- أي مرض من الأمراض التالية يستخدم معه الدواء التالي (Gliclazide) ؟

(أ) ضغط الدم المرتفع

(ب) الصداع

(ج) انخفاض السكر بالدم

(د) داء البول السكري

١٣٩- ما هو الاسم التجاري للدواء التالي (Gliclazide) ؟

(أ) Ventolin

(ب) Amoxil

(ج) Minidiab

(د) Diamicron

١٤٠ - ما هو الاسم التجاري للدواء التالي (Nifedipine)

- (أ) Tenormin
- (ب) Ateno
- (ج) Ventolin
- (د) Adalat

١٤١ - ما هو الاسم العلمي لـ (Augmentin) ؟

- (أ) Amoxicillin / Paracetamol
- (ب) Ampicillin / Potassium clavulanate
- (ج) Benzylpenicillin / Potassium clavulanate
- (د) Amoxicillin / Potassium clavulanate

١٤٢ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر الآتي (Co-trimoxazole) ؟

- (أ) Trimethoprim
- (ب) Sulfamethoxazole
- (ج) Salbutamol
- (د) Trimethoprim / Sulfamethoxazole

١٤٣ - أي من الأدوية التالية ينتمي إلى مجموعة (Aminoglycosides) ؟

- (أ) Amikacin
- (ب) Neomycin
- (ج) Streptomycin
- (د) جميع ما سبق

١٤٤ - من الأشكال الصيدلانية ما يلي:

- (أ) Tablets
- (ب) Capsules
- (ج) Suspensions
- (د) جميع ما سبق

١٤٥ - من الأشكال الصيدلانية السائلة ما يلي:

- (أ) Tablets
- (ب) Powders
- (ج) Suppositories
- (د) Solutions

١٤٦ - من الأشكال الصيدلانية الصلبة ما يلي:

- (أ) Tablets
- (ب) Powders

Suppositories )D

(ج)

أ & ب معا (د)

١٤٧- ما هو الاسم التجاري للعقار التالي (Clarithromycin) ؟

Ventolin (أ)

Amoxil (ب)

Vibramycin (ج)

Klacid (د)

١٤٨- ما هو الترياق (Antidote) لعقار الهيبارين (Heparin) ؟

Warfarin (أ)

Aspirin (ب)

Phenindione (ج)

Protamine sulfate (د)

١٤٩- ما هو الاسم العلمي لفيتامين ب ٦ (Vitamin B 6) ؟

Niacin (أ)

Riboflavin (ب)

Thiamine (ج)

Pyridoxine (د)

١٥٠- ما هو استخدام الدواء التالي (Acetazolamide) ؟

علاج الاسهال (أ)

علاج ضغط الدم المنخفض (ب)

علاج الربو (ج)

علاج الجلوكوما (د)

١٥١- ما هو الاسم التجاري للدواء التالي (Acetazolamide) ؟

Lasix (أ)

Bumex (ب)

Aldactone (ج)

Diamox (د)

١٥٢- ما معنى الاختصار التالي (Susp.) ؟

أقراص (أ)

محلول (ب)

تحاميل (ج)

معلق (د)

١٥٣ - ما معنى الاختصار التالي (Sol.) ؟

- (أ) معلق
- (ب) أقراص
- (ج) محلول معالجة الجفاف
- (د) محلول

١٥٤ - ما معنى الاختصار التالي (Syp.) ؟

- (أ) تحاميل
- (ب) مسحوق
- (ج) محلول
- (د) شراب

١٥٥ - ما معنى الاختصار التالي (Supp.) ؟

- (أ) مسحوق
- (ب) معلق
- (ج) محافظ
- (د) تحاميل

١٥٦ - ما معنى الاختصار التالي (Oint.) ؟

- (أ) مستحلب
- (ب) مسحوق
- (ج) أقراص
- (د) مرهم

١٥٧ - ما معنى الكلمة التالية (Drop) ؟

- (أ) مستحلب
- (ب) مسحوق
- (ج) شراب
- (د) قطرة

١٥٨ - ما المقصود بما يأتي (Eye drops) ؟

- (أ) قطرة أذنية
- (ب) قطرة للأنف
- (ج) أ & ب معا
- (د) قطرة عينية

١٥٩ - ما المقصود بما يأتي (Ear drops) ؟

- (أ) قطرة عينية
- (ب) قطرة للأنف
- (ج) مستحلب

(د) قطرة أذنية

١٦٠ - ما المقصود بما يأتي (Nasal drops) ؟

(أ) قطرة عينية

(ب) قطرة أذنية

(ج) مسحوق

(د) قطرة للأنف

١٦١ - أي مرض من الأمراض التالية لا يمكن معه وصف الأسبرين (Aspirin) ؟

(أ) الذبحة الصدرية

(ب) قرحة المعدة

(ج) الناعورية (المزاج النزفي أو نزف الدم) (Hemophilia)

(د) ب & ج معا

١٦٢ - ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Amoxil) ؟

(أ) Amoxicillin / Potassium clavulanate

(ب) Ampicillin

(ج) Flucloxacillin

(د) Amoxicillin

١٦٣ - ما معنى الاختصار التالي (Bid) ؟

(أ) مرة واحدة يوميا

(ب) ثلاث مرات يوميا

(ج) أربع مرات يوميا

(د) مرتين يوميا

١٦٤ - ما معنى الاختصار التالي (Amp.) ؟

(أ) زجاجة

(ب) مستحلب

(ج) أقراص

(د) أمبول

١٦٥ - ما معنى الاختصار التالي (IV) ؟

(أ) الحقن في العضل

(ب) الحقن تحت الجلد

(ج) الحقن في المفصل

(د) الحقن في الوريد

١٦٦ - ما معنى الاختصار التالي (IM) ؟

(أ) الحقن في الوريد

- (ب) الحقن تحت الجلد  
(ج) الحقن في المفصل  
(د) الحقن في العضل

١٦٧ - ما معنى الاختصار التالي (SC) ؟

- (أ) الحقن في البطن  
(ب) الحقن في العضل  
(ج) الحقن في الوريد  
(د) الحقن تحت الجلد

١٦٨ - ما معنى الاختصار التالي (sos) ؟

- (أ) عدم التكرار  
(ب) أربع مرات يوميا  
(ج) مرتين يوميا  
(د) عند الحاجة

١٦٩ - ماذا تعني النسبة (Dextrose 5 %) ؟

- (أ) ٥ مليجرامات من الدكستروز لكل ١٠٠ مل من المذيب  
(ب) ٥ جرامات من الدكستروز لكل ١٠٠٠ مل من المذيب  
(ج) ٥ كيلو جرام من الدكستروز لكل ١٠٠ مل من المذيب  
(د) ٥ جرامات من الدكستروز لكل ١٠٠ مل المذيب

١٧٠ - ماذا تعني النسبة (Sodium chloride 0.9 %) ؟

- (أ) ٠,٩ مليجرامات من كلوريد الصوديوم لكل ١٠٠ مل من المذيب  
(ب) ٠,٩ كيلو جرام من كلوريد الصوديوم لكل ١٠٠ مل من المذيب  
(ج) ٠,٩ جرام من كلوريد الصوديوم لكل ١٠٠٠ مل من المذيب  
(د) ٠,٩ جرام من كلوريد الصوديوم لكل ١٠٠ مل من المذيب

١٧١ - ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Claritine) ؟

- (أ) Histadine  
(ب) Adrenaline  
(ج) Chorpheniramine  
(د) Loratadine

١٧٢ - ما هو استخدام (التأثير الدوائي) الدواء التالي (Claritine) ؟

- (أ) علاج ضغط الدم المنخفض  
(ب) مضاد للآلام الروماتيزمية  
(ج) مضاد حيوي  
(د) مضاد للحساسية

١٧٣ - ما هو الاسم العلمي لمادة (Aspirin) ؟

- (أ) Acetylbutyric acid
- (ب) Paracetamol
- (ج) Mefenamic acid
- (د) Acetylsalicylic acid

١٧٤ - أي من الطرق الآتية يستخدم في ترتيب الصيدلية ؟

- (أ) حسب الحروف الأبجدية
- (ب) حسب الاستعمال
- (ج) حسب الشكل الصيدلاني
- (د) جميع ما سبق

١٧٥ - ما هو استخدام الدواء التالي (Metoclopramide) ؟

- (أ) مضاد للإسهال
- (ب) مضاد للصرع
- (ج) مضاد للحساسية
- (د) مضاد للقيء

١٧٦ - ما هو الاسم التجاري للدواء التالي (Metoclopramide) ؟

- (أ) Motinorm
- (ب) Motilium
- (ج) Amoxil
- (د) Primperan

١٧٧ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج حالات الإمساك ؟

- (أ) Diclofenac
- (ب) Paracetamol
- (ج) Ibuprofen
- (د) Glycerin suppositories

١٧٨ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج الإمساك ؟

- (أ) Amoxil suspension
- (ب) Voltaren tablets
- (ج) Ventolin syrup
- (د) Duphlac syrup

١٧٩ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج الإمساك ؟

- (أ) Aldactone
- (ب) ORS
- (ج) Diamicron

Dulcolax (د)

١٨٠ - أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج مرض الروماتيزم ؟

Ibuprofen (أ)

Diclofenac (ب)

Indometacin (ج)

جميع ما سبق (د)

١٨١ - ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Nizoral) ؟

Amoxicillin (أ)

Miconazole (ب)

Fluconazole (ج)

Ketoconazole (د)

١٨٢ - ما هو الاسم العلمي للدواء التالي (Glucophage) ؟

Glibenclamide (أ)

Tolbutamide (ب)

Gliclazide (ج)

Metformin (د)

١٨٣ - أعطى الاسم العلمي (Generic name) للمستحضر الآتي (Buscopan) ؟

Atropine (أ)

Pilocarpine (ب)

Atenolol (ج)

Hyoscine (Scopolamine) (د)

١٨٤ - أعطى الاسم التجاري (Trade name) للمستحضر الآتي (Allopurinol) ؟

Profenid (أ)

Ketofan (ب)

Voltaren (ج)

Zyloric (د)

١٨٥ - أعطى الاسم التجاري (Trade name) للمستحضر الآتي (Cephalexin) ؟

Duricef (أ)

Velosef (ب)

Amoxil (ج)

Keflex (د)

١٨٦ - أعطى الاسم التجاري (Trade name) للمستحضر الآتي (Captopril) ؟

Tenormin (أ)

- (ب) Adalat  
(ج) Lasix  
(د) Capoten

١٨٧- أي دواء من الأدوية التالية ينتمي إلى مجموعة (Penicillins) ؟

- (أ) Amoxicillin  
(ب) Ampicillin  
(ج) Flucloxacillin  
(د) جميع ما سبق

١٨٨- ما معنى الاختصار التالي (G.I.T.) ؟

- (أ) Gastroincubation time  
(ب) Stomach  
(ج) Urinary tract  
(د) Gastrointestinal tract

١٨٩- ما معنى الاختصار التالي (T. B.) ؟

- (أ) Typhoid  
(ب) Taenia saginata  
(ج) Paratyphoid fever  
(د) Tuberculosis

١٩٠- إذا كان لديك دواء مكتوب عليه يحفظ في درجة حرارة ٥٩ فهرنهايت فكم تكون درجة الحفظ بالدرجة المئوية ؟

- (أ) ٢٥ درجة مئوية  
(ب) ١٢ درجة مئوية  
(ج) ٢٠ درجة مئوية  
(د) ١٥ درجة مئوية

١٩١- ما هو الاسم العلمي لمستحضر (Lasix) ؟

- (أ) Captopril  
(ب) Atenolol  
(ج) Hydrochlorothiazide  
(د) Furosemide

١٩٢- يستخدم مستحضر (Lasix) ك :

- (أ) علاج الجفاف  
(ب) علاج الروماتيزم  
(ج) علاج الصداع  
(د) مدر للبول

١٩٣ - يستخدم (Simvastatin) في:

- (أ) خفض السكر بالدم
- (ب) خفض الصوديوم بالدم
- (ج) خفض الكالسيوم بالدم
- (د) خفض الكوليسترول بالدم

١٩٤ - ما هو الاسم التجاري للدواء التالي (Simvastatin) ؟

- (أ) Lipitor
- (ب) Mevacor
- (ج) Amoxil
- (د) Zocor

١٩٥ - أي دواء من الأدوية التالية ينتمي إلى مجموعة (Tetracyclines) و يتميز بأنه طويل المفعول ؟

- (أ) Chlortetracycline
- (ب) Doxycycline
- (ج) Ninocycline
- (د) ب & ج

١٩٦ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر الآتي (Questran) ؟

- (أ) Niacin
- (ب) Atrovastatin
- (ج) Simvastatin
- (د) Cholestyramine A

١٩٧ - يستخدم الدواء التالي (Cholestyramine A) في علاج ؟

- (أ) زيادة الكوليستيرول بالدم
- (ب) خفض الكالسيوم بالدم
- (ج) خفض البوتاسيوم
- (د) خفض الكوليستيرول بالدم

١٩٨ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Aldomet) ؟

- (أ) Atenolol
- (ب) Verapamil
- (ج) Captopril
- (د) Methyl dopa

١٩٩ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Tenormin) ؟

- (أ) Cholestyramine A
- (ب) Captopril

Verapamil (ج)

Atenolol (د)

٢٠٠ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Ciprobay) ؟

Aspirin (أ)

Ampicillin (ب)

Amoxicillin (ج)

Ciprofloxacin (د)

٢٠١ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Zovirax) ؟

Oxytetracycline (أ)

Interferon (ب)

Zidovudine (ج)

Acyclovir (د)

٢٠٢ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Brufen) ؟

Mefenamic acid (أ)

Diclofenac (ب)

Ketoprofen (ج)

Ibuprofen (د)

٢٠٣ - ما هو الاسم العلمي للمستحضر التالي (Daonil) ؟

Paracetamol (أ)

Gliclazide (ب)

Metformin (ج)

Glipenclamide (د)

٢٠٤ - ما هي درجة حرارة الغرفة ؟

(أ) أقل من ١٥ درجة مئوية

(ب) أكبر من ٣٠ درجة مئوية

(ج) ٥ - درجة مئوية

(د) ١٥ - ٣٠ درجة مئوية

٢٠٥ - ما هي درجة حرارة الثلاجة لحفظ الأدوية ؟

(أ) ١٥ - درجة مئوية

(ب) ٢٠ درجة مئوية

(ج) ١٥ درجة مئوية

(د) ٢ - ٨ درجة مئوية

٢٠٦ - ما هي المراجع العلمية التي يجب أن تتوفر بالصيدلية ؟

- (أ) Martindale  
(ب) British national formulary  
(ج) Middle east medical index  
(د) جميع ما سبق

٢٠٧ - أي من الأدوية التالية ينتمي إلى الجيل الأول (First generation) من مجموعة Cephalosporines ؟

- (أ) Cephalexin  
(ب) Cefadroxil  
(ج) Cefazolin  
(د) جميع ما سبق

٢٠٨ - أي من الأدوية التالية ينتمي إلى الجيل الثاني (Second generation) من مجموعة Cephalosporines ؟

- (أ) Cefaclor  
(ب) Cefuroxime  
(ج) Cefoxitin  
(د) جميع ما سبق

٢٠٩ - أي من الأدوية التالية ينتمي إلى الجيل الثالث (Third generation) من مجموعة Cephalosporines ؟

- (أ) Cefoperazone  
(ب) Cefotaxime  
(ج) Cefixime  
(د) جميع ما سبق

٢١٠ - ما معنى الاختصار التالي (NSAIDs) ؟

- (أ) Non-steroidal inflammatory drugs  
(ب) Steroidal inflammatory drugs  
(ج) Non-steroidal inflammatory hormones  
(د) Non-steroidal anti-inflammatory drugs

٢١١ - يستخدم عقار (Metformin) في:

- (أ) علاج ضغط الدم المرتفع  
(ب) علاج ضغط الدم المنخفض  
(ج) رفع السكر بالدم  
(د) خفض السكر بالدم

٢١٢ - يستخدم (Aspirin) في:

- (أ) مضاد للالتهابات  
(ب) مسكن للألم  
(ج) خافض للحرارة  
(د) جميع ما سبق

٢١٣- أي دواء من الأدوية التالية يستخدم في علاج ضغط الدم المرتفع ؟

- (أ) Paracetamol
- (ب) Ibuprofen
- (ج) Heparin
- (د) Diltiazem

٢١٤- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج الصرع عند البالغين ( Grand mal epilepsy ) ؟

- (أ) Atenolol
- (ب) Heparin
- (ج) Diclofenac
- (د) Phenytoin

٢١٥- أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج الصرع عند الأطفال ( Petit mal epilepsy ) ؟

- (أ) Atenolol
- (ب) Heparin
- (ج) Diclofenac
- (د) Ethosuximide

٢١٦- أي من المصطلحات الآتية بمعنى معدل الوفاة ؟

- (أ) Excretion rate
- (ب) Absorption rate
- (ج) Birth rate
- (د) Death rate

٢١٧- إلى أي جيل من أجيال (Cephalosporines) ينتمي الدواء التالي (Cefaclor) ؟

- (أ) الأول
- (ب) الرابع
- (ج) الثالث
- (د) الثاني

٢١٨- أي من الأدوية التالية لا ينتمي إلى مجموعة (Tetracyclines) ؟

- (أ) Chlortetracycline
- (ب) Tetracycline
- (ج) Doxycycline
- (د) Clindamycin

٢١٩- أي من الأدوية التالية لا يعطى لعلاج الدوزنطاريا الأميبية ؟

- (أ) Diloxanide Furoate

- (ب) Iodoquinol  
(ج) Metronidazole  
(د) Gentamicin

٢٢٠ - مع الأنسولين كل التأثيرات الآتية ضارة ما عدا:

- (أ) تفاعلات تحسسية  
(ب) غيبوبة  
(ج) ضمور أو تشوهات في موضع الحقن  
(د) خفض سكر الدم إلى المعدل المطلوب

٢٢١ - أي من الأدوية التالية يعتبر من مضادات الفيروسات ؟

- (أ) Acyclovir  
(ب) Interferons  
(ج) Amantadine  
(د) جميع ما سبق

٢٢٢ - جاء أحد المرضى و معه وصفة طبية بها (Inderal tablets) يريد صرفها و في نفس الوقت صدره يسمع منه صوت وزير (ربو). ماذا تفعل في هذه الحالة ؟

- (أ) تقوم بصرف الوصفة  
(ب) تصرف له دواء لمعالجة الربو  
(ج) تسأل المريض عن المرض الذي لديه  
(د) لا تصرف الوصفة و ترده إلى الطبيب المختص

٢٢٣ - أي من الأدوية التالية يسبب سمية للكلى ؟

- (أ) Gentamycin  
(ب) Tetracycline  
(ج) Oxytetracycline  
(د) جميع ما سبق

٢٢٤ - أي من الأدوية التالية يستخدم في علاج تضخم البروستاتا ؟

- (أ) Aldosterone  
(ب) Insulin  
(ج) Paracetamol  
(د) Finasteride

٢٢٥ - من مصادر الأنسولين ما يلي:

- (أ) الأبقار (Cows)  
(ب) الخنازير (Pigs)  
(ج) Escherichia coli (E. coli)  
(د) جميع ما سبق

٢٢٦ - من مميزات (Tetracycline) ما يلي ما عدا:

- (أ) تعطى عن طريق الفم
- (ب) تفرز في البول
- (ج) تستخدم في علاج حب الشباب
- (د) تقتل الجراثيم

٢٢٧ - النمط الثاني من مرضى البول السكري يتميز بـ :

- (أ) عدم قدرة الجسم على إنتاج الأنسولين
- (ب) نقص إفراز كميات كافية من الأنسولين
- (ج) نقص استجابة المستقبلات للأنسولين
- (د) ب & ج معا

٢٢٨ - الشكل الصيدلاني النهائي للوصفة الطبية المحتوية على ( Olive oil, ASA & )

(Water) هو :

- (أ) Solution
- (ب) Elixir
- (ج) Suspension
- (د) Emulsion

٢٢٩ - أي من الطرق التالية تعطي تأثير دوائي أسرع:

- (أ) IM injection
- (ب) ID injection
- (ج) SC injection
- (د) IV injection

٢٣٠ - ما هو تركيز (NaCl) في محلول ( Dextrose 5 % half normal saline, D5 1/2 )

(NS):

- (أ) 1.8 %
- (ب) 0.9 %
- (ج) 0.225 %
- (د) 0.45 %

٢٣١ - يصنف (Simvastatin) من قبل منظمة (FDA) من (Pregnancy Category x) وهذا يعني:

- (أ) يمكن استخدامه في الشهور الثلاث الأولى من الحمل
- (ب) يمكن استخدامه بحذر خلال الحمل
- (ج) آمن الاستخدام أثناء الحمل
- (د) يمنع استخدامه نهائيا خلال الحمل

٢٣٢- الترياق المناسب عند التسمم بـ (Digoxin) هو:

- (أ) IV Normal Saline
- (ب) Digitoxin
- (ج) Activated Charcoal
- (د) Digibind

٢٣٣- إعطاء الدواء بواسطة (Intra-theal injection) يعني حقن الدواء في:

- (أ) المفصل
- (ب) الجلد
- (ج) العضل
- (د) الحبل الشوكي

٢٣٤- أي من الأنوية التالية لا يمكن مزجه مع (Dextrose) عند إعطائه عن طريق الوريد:

- (أ) Phenytoin
- (ب) Cefazolin
- (ج) Ceftriaxone
- (د) Insulin

٢٣٥- يحدث (Drug-Drug interactions) بعدة آليات منها:

- (أ) Enzyme induction
- (ب) Formation of unabsorbed complex
- (ج) Plasma protein displacement
- (د) جميع ما سبق

٢٣٦- أي من المواد التالية يعتبر (Natural emulsifying agent):

- (أ) Lactose
- (ب) Polysorbate
- (ج) Sorbitol
- (د) Acacia

٢٣٧- درجة الحموضة المناسبة للمحاليل العينية هي:

- (أ) 2 - 3
- (ب) 4 - 6
- (ج) > 8
- (د) 6 - 8

٢٣٨- يقتر (1 grain) بـ:

- (أ) 50 g
- (ب) 10 g
- (ج) 0.60 g
- (د) 0.065 g

٢٣٩- كم عدد جرامات الماء اللازمة لتحضير ١٦٠ جرام من محلول اسيتات البوتاسيوم الذي تركيزه ( 5 % ) (W/W)?

(أ) ١٠٠

(ب) ١٣٠

(ج) ١٣٥

(د) ١٥٢

٢٤٠- كم عدد جرامات المادة (س) اللازمة لتحضير ٣٠ مل من محلول نسبته (١ : ١٠٠٠)?

(أ) 10 mg

(ب) 30 mg

(ج) 300 mg

(د) 0.03 mg

٢٤١- ما الإجراء الواجب إتباعه قبل صرف (Roaccutance) لفتاة عمرها ٢٢ عام لعلاج (Advanced Acne):

(أ) معرفة وزن الفتاة بدقة

(ب) الاتصال بالطبيب و طلب تغيير الدواء

(ج) صرف الدواء بدون أي سؤال

(د) التأكد من أن الفتاة غير حامل

٢٤٢- ماذا يعني الاختصار التالي (QOD)?

(أ) Every four days

(ب) Four times a day

(ج) Every day

(د) Every other day

٢٤٣- تم سحب (Cerivastatin) من السوق السعودي بسبب تأثيره المميت على:

(أ) الجهاز العصبي المركزي

(ب) العظام

(ج) الدم

(د) العضلات

٢٤٤- أصبح (Cytotec) محظورا من قبل وزارة الصحة السعودية و لا يصرف إلا في المستشفيات لأنه يسبب:

(أ) نقص وزن المريض

(ب) انتحار المريض

(ج) ارتخاء العضلات

(د) إجهاض

٢٤٥- الجرعة القصوى للشخص البالغ من (Ibuprofen) هي:

(أ) 800 mg

(ب) 3000 mg

(ج) 1600 mg

(د) 3200 mg

٢٤٦- حسب أنظمة وزارة الصحة فإن وصفة الأدوية المخدرة تصرف من قبل الصيدلي إذا كانت موافقة للشروط التالية:

- (أ) تحتوي على اسم و رقم المريض مكتوبين بشكل واضح
- (ب) تحتوي على اسم و رقم و توقيع الطبيب مكتوبين بشكل واضح
- (ج) لا تصرف وصفة الأدوية المخدرة بعد ٣ أيام من كتابتها
- (د) جميع ما سبق

٢٤٧- أي من الأدوية التالية لا يعد من (NSAIDs)؟

- (أ) Tilcotil
- (ب) Ibuprofen
- (ج) Naproxen
- (د) Parafon

٢٤٨- صرف لمريض (Amiloride) و هو يأخذ (Captopril). ما هو الأثر الجانبي المتوقع ظهوره عند المريض؟

- (أ) Hypercalcemia
- (ب) Hyponatremia
- (ج) Hypertension
- (د) Hyperkalemia

٢٤٩- إلى أي مجموعة دوائية ينتمي (Cefuroxime):

- (أ) Penicillins
- (ب) Quinolones
- (ج) First generation cephalosporin
- (د) Second generation cephalosporin

٢٥٠- أي من الأدوية التالية يؤدي استخدامه إلى حدوث (Constipation)؟

- (أ) Augmentin
- (ب) Multivitamins
- (ج) Diphenhydramine
- (د) Morphine

٢٥١- حضر شخص إلى الصيدلية و معه طفل عمره شهرين، يعاني هذا الطفل من ارتفاع في درجة الحرارة و احتقان أنفي. ما هو أفضل شيء تقلمه لوالد الطفل؟

- (أ) تصرف له (Paracetamol & Actifed)
- (ب) تتجاهل حالة المريض
- (ج) تضعه تحت المراقبة لمدة ٤٨ ساعة
- (د) تنصحه بالذهاب إلى قسم الإسعاف بالمستشفى

٢٥٢- ما هو (Micromedex)؟

- (أ) دواء جديد لعلاج ارتفاع ضغط الدم
- (ب) دواء جديد لعلاج الاكتئاب
- (ج) كتاب طبي جديد
- (د) برنامج حاسب آلي يحتوي على أسماء و تصنيفات و استخدامات الأدوية

٥٣٢- ما هو السؤال الذي يجب أن تسأله للمريض عند صرف (Viagra)؟

- (أ) ما هو عمر المريض
- (ب) ما هو اسم المريض
- (ج) تصرف له الدواء بدون أي سؤال
- (د) هل يستخدم (Nitroglycerin)

٢٥٤- ما هو الاسم العلمي لـ (Viagra)؟

- (أ) Atenolol
- (ب) Paracetamol
- (ج) Amoxicillin
- (د) Sildenafil

٢٥٥- الأدوية التالية تصرف بدون وصفة طبية ما عدا:

- (أ) Aspirin
- (ب) Bisacodyl
- (ج) Molax
- (د) Tegretol

٢٥٦- تتناول (Tetracycline) مع ( $Al^{+++}$  &  $Fe^{++}$ ) يؤدي إلى تكون مترابك من صفاته:

- (أ) فعال و يمكن امتصاصه
- (ب) غير فعال و يمكن امتصاصه
- (ج) فعال و قليل الامتصاص
- (د) غير فعال و لا يمكن امتصاصه

٢٥٧- ما النصائح التي تقدمها للمريض الذي يتناول (Tetracycline) مع الحليب؟

- (أ) يجب أن يفصل بين تناول الحليب و الدواء بـ ١٠ دقائق
- (ب) لا تقدم له أي نصيحة
- (ج) يمكن تناول الحليب و الدواء مع بعضهما البعض
- (د) يجب أن يفصل بين تناول الحليب و الدواء بساعتين على الأقل

٢٥٨- أي نوع (Insulin) من الأنواع الآتية يمكن أن يعطى عن طريق الوريد؟

- (أ) Lente insulin
- (ب) NPH insulin
- (ج) Human mixtard 30/70 insulin
- (د) Regular insulin

٢٥٩- أي نوع من أنواع (Insulin) الآتية يعطي تأثير يمتد من (١٢ - ٢٤) ساعة؟

- (أ) Regular insulin
- (ب) Insulin Lispro
- (ج) Insulin Aspart
- (د) Human mixtard 30/70

٢٦٠- ما هو الأثر الجانبى الأكثر حدوثا عند إعطاء جرعة عالية من الأسويين؟

(أ) تليف الجلد في موضع إعطاء الحقنة

(ب) زيادة مستوى السكر بالدم

(ج) ارتفاع ضغط الدم

(د) انخفاض مستوى السكر بالدم

٢٦١- يحدث (UTI) في الغالب بسبب:

(أ) Amoeba

(ب) Gram positive & negative microorganisms

(ج) Gram positive microorganisms

(د) Gram negative microorganisms

٢٦٢- المضادات الحيوية التالية تنتمي إلى مجموعة (Macrolides) ما عدا:

(أ) Clarithromycin

(ب) Erythromycin

(ج) Azithromycin

(د) Clindamycin

٢٦٣- الأدوية التالية تنتمي إلى مجموعة (ACE inhibitors) ما عدا:

(أ) Captopril

(ب) Lisinopril

(ج) Ramipril

(د) Nifedipine

٢٦٤- كم هي جرعة (Paracetamol) لطفل عمره خمسة سنوات؟

(أ) 500 mg every 6 h

(ب) 500 mg every 8 h

(ج) 700 mg every 10 h

(د) 10 – 15 mg/Kg every 4 – 6 h a day

٢٦٥- كم هي الجرعة المستخدمة لعلاج نقص فيتامين (A)؟

(أ) 500 IU

(ب) 100 IU

(ج) 10 IU

(د) 50000 IU

٢٦٦- يستخدم (Valproic acid) لعلاج:

(أ) فقر الدم الخبيث

(ب) الاكتئاب

(ج) الصداع

(د) الصرع

٢٦٧- ما معنى المصطلح الطبي الآتي:

- (أ) نقص في كريات الدم الحمراء
- (ب) نقص في كريات الدم البيضاء
- (ج) زيادة في الصفائح الدموية
- (د) نقص في الصفائح الدموية

٢٦٨- أي من الأدوية التالية تعد من المخدرات الموضعية؟

- (أ) Ampicillin
- (ب) Insulin
- (ج) Spironolactone
- (د) Lidocaine

٢٦٩- أي من الأدوية التالية تعد من (K-Channel Blockers)؟

- (أ) Captopril
- (ب) Diltiazem
- (ج) Atenolol
- (د) Sotalol

٢٦٧- ما هو الترياق المستخدم لعلاج التسمم بـ (Paracetamol)؟

- (أ) Aspirin
- (ب) Ampicillin
- (ج) Atenolol
- (د) N-acetylcysteine

Prepared and written  
By  
Yehia H. Elmelik PhD  
Lecturer in Pharmacy Dept  
Riyadh

