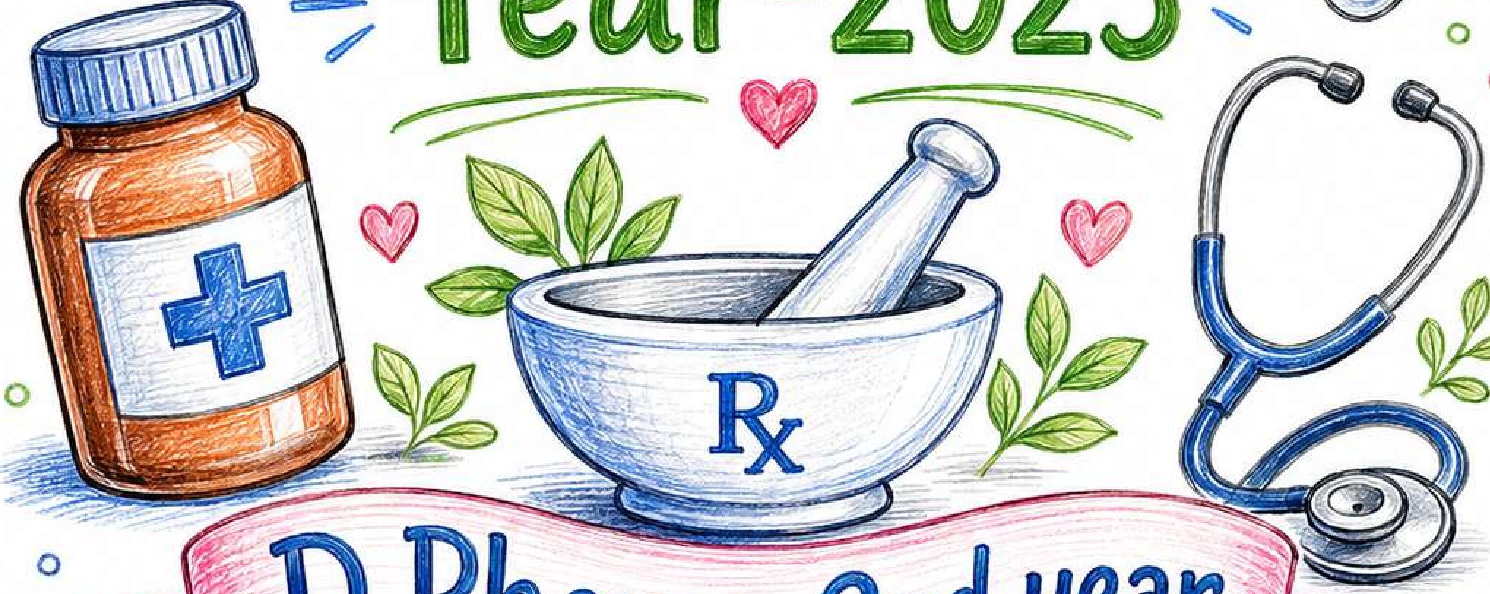
PHARMACY INDIA

Pharmacology

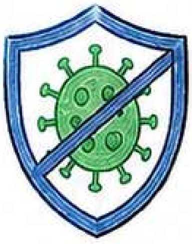
Important Short Question

Year-2023



D.Pharm 2nd year

Classification of Antiviral Drugs / एंटीवायरल औषधियों का वर्गीकरण



1. Definition / परिभाषा

Antiviral drugs are medicines that **inhibit the replication and spread of viruses in the body****.

एंटीवायरल औषधियाँ वे दवाएँ हैं जो शरीर में ** **वायरस की वृद्धि एवं प्रंक्रिकृति (Replication) को रोकती हैं।****

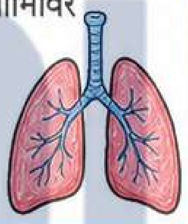
2. Classification / वर्गीकरण

1. Anti-Herpes Drugs / इंर्पीज़ विरोधी औषधियाँ

- Acyclovir / एसाइक्लोविर
- Valacyclovir / वैलासाइक्लोविर
- Famciclovir / फैमसाइक्लोविर

2. Anti-Influenza Drugs / इन्फ्लुएंज़ा विरोधी औषधियाँ

- Oseltamivir / ओसेल्टामिविर
- Zanamivir / जानामिविर
- Amantadine / अमैन्टाडीन

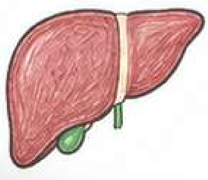


3. Anti-HIV Drugs / HIV विरोधी औषधियाँ

- Zidovudine / ज़िड़ोवुड़ीन
- Lamivudine / लैमिवुडीन
- Tenofovir / टेनोफोविर
- Efavirenz / एफाविरेंज्

4. Anti-Hepatitis Drugs / हेपेटाइटिस विरोधी औषधियाँ

- Interferon-α / इंटरफेरॉन-अल्फा
- Ribavirin / रिबाविरिन
- Entecavir / एन्टेकाविर



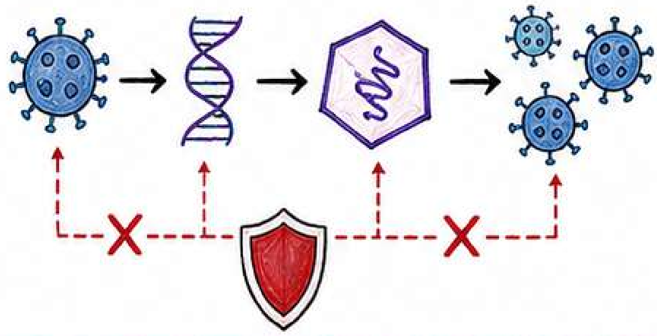
5. Broad-Spectrum Antiviral Drugs / व्यापक स्पेक्ट्रम एंटीवायरल

- Ribavirin / रिबाविरिन
- Remdesivir / रेमडेसिविर

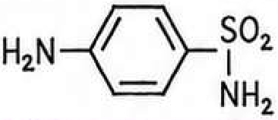
3. Main Action / मुख्य क्रिया

Antiviral drugs **interfere with different stages of the viral life cycle and reduce viral multiplication****.

एंटीवायरल औषधियों ** **वायरस के जीवन चक्र के विभिन्न चरणों में हस्तक्षेप करके उसकी वृद्धि को कम करती हैं।****



PHARMACY INDIA

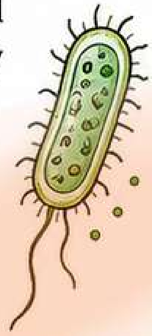


Sulphonamides / सल्फोनामाइड्स

1 Definition / परिभाषा

Sulphonamides are synthetic antibacterial drugs that inhibit the growth of bacteria by interfering with folic acid synthesis.

सल्फोनामाइड्स कृत्रिम जीवाणुरोधी औषधियाँ हैं, जो बैक्टीरिया में फोलिक एसिड के निर्माण को रोककर उनकी वृद्धि को अवरुद्ध करती हैं।



2 Classification / वर्गीकरण

1. **Short-Acting Sulphonamides / कम अवधि तक कार्य करने वाले**
   - Sulfisoxazole / सल्फिसॉक्साजोल
   - Sulfadiazine / सल्फाडायजीन

2. **Intermediate-Acting Sulphonamides / मध्यम अवधि तक कार्य करने वाले**
   - Sulfamethoxazole / सल्फामेथोक्साजोल

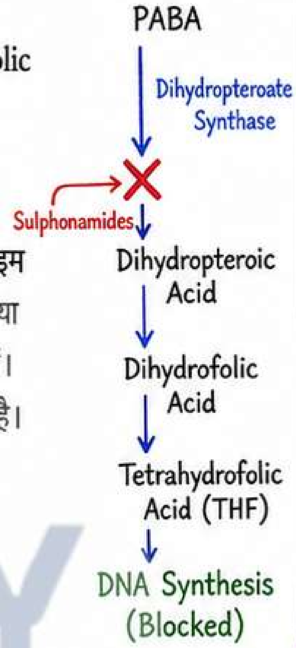
3. **Long-Acting Sulphonamides / लंबे समय तक कार्य करने वाले**
   - Sulfadoxine / सल्फाडॉक्सिन

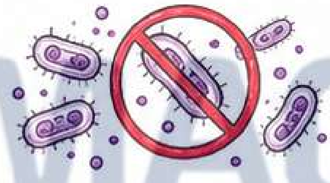
4. **Topical Sulphonamides / स्थानीय सल्फोनामाइड्स**
   - Sulfacetamide / सल्फासिटामाइड
   - Silver sulfadiazine / सिल्वर सल्फाडायजीन

3 Mechanism of Action / क्रिया-विधि

Sulphonamides competitively inhibit dihydropteroate synthase and block folic acid synthesis in bacteria. Thus, they produce a bacteriostatic effect.

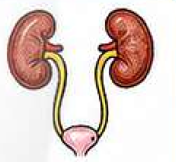
सल्फोनामाइड्स डाइहाइड्रोप्टेरोएट सिंथेज एंजाइम को प्रतिस्पर्धात्मक रूप से रोकते हैं तथा बैक्टीरिया में फोलिक एसिड का निर्माण अवरुद्ध करते हैं। इसलिए इनका प्रभाव बैक्टीरियोस्टेटिक होता है।

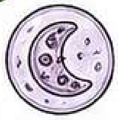




4 Uses / उपयोग

- Urinary tract infections / मूत्र मार्ग संक्रमण
- Respiratory tract infections / श्वसन मार्ग संक्रमण
- Burn infections / जलने के घावों में संक्रमण
- Toxoplasmosis / टॉक्सोप्लाज्मोसिस
- Malaria (Sulfadoxine combination) / मलेरिया

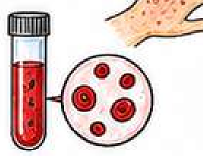




5 Adverse Effects / दुष्प्रभाव

- Nausea and vomiting / मतली एवं उल्टी
- Skin rash / त्वचा पर चकत्ते
- Allergic reactions / एलर्जिक प्रतिक्रियाएँ

- Crystalluria / क्रिस्टलयूरिया
- Photosensitivity / प्रकाश संवेदनशीलता
- Blood disorders / रक्त संबंधी विकार



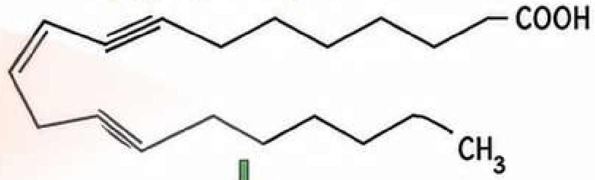
PHARMACY INDIA

Physiological Role of Prostaglandins / प्रोस्टाग्लैंडिन्स की शारीरिक भूमिका

Prostaglandins / प्रोस्टाग्लैंडिन्स

- Prostaglandins are locally acting lipid mediators derived from arachidonic acid and are produced in many tissues of the body.
- प्रोस्टाग्लैंडिन्स एराकिडोनिक एसिड से बनने वाले स्थानीय रूप से कार्य करने वाले लिपिड मध्यस्थ हैं, जो शरीर के कई ऊतकों में बनते हैं।

Arachidonic Acid
एराकिडोनिक एसिड



Prostaglandins
प्रोस्टाग्लैंडिन्स

Physiological Roles / शारीरिक भूमिकाएँ

1. Inflammation and Pain / सूजन एवं दर्द

- They produce inflammation and increase pain sensitivity.
- ये सूजन उत्पन्न करते हैं तथा दर्द के प्रति संवेदनशीलता बढ़ाते हैं।

2. Regulation of Body Temperature / शरीर के तापमान का नियंत्रण

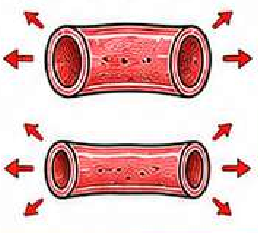
- Prostaglandins help in development of fever by acting on the hypothalamus.
- प्रोस्टाग्लैंडिन्स हाइपोथैलेमस पर कार्य करके बुखार उत्पन्न करने में भूमिका निभाते हैं।

3. Gastric Protection / आमाशय की सुरक्षा

- They reduce gastric acid secretion and increase mucus and bicarbonate secretion.
- ये गैस्ट्रिक अम्ल स्राव को कम तथा म्यूकस और बाइकार्बोनेट स्राव को बढ़ाते हैं।

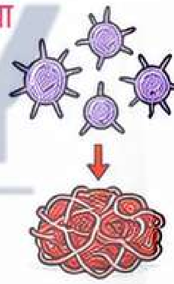
4. Vascular Function / रक्त वाहिकाओं पर प्रभाव

- They regulate vasodilation and vasoconstriction, thereby influencing blood flow.
- ये वासोडाइलेशन और वासोकंस्ट्रिक्शन को नियंत्रित करके रक्त प्रवाह को प्रभावित करते हैं।



5. Platelet Function / प्लेटलेट क्रिया

- They help regulate platelet aggregation and blood clot formation.
- ये प्लेटलेट एग्रीगेशन तथा रक्त के थक्के बनने की प्रक्रिया को नियंत्रित करते हैं।

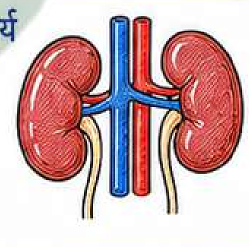


6. Uterine Contraction / गर्भाशय संकुचन

- Prostaglandins stimulate uterine smooth muscle contraction.
- प्रोस्टाग्लैंडिन्स गर्भाशय की चिकनी मांसपेशियों के संकुचन को उत्तेजित करते हैं।

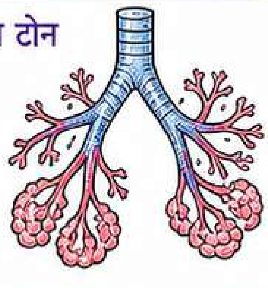
7. Renal Function / वृक्कीय कार्य

- They help maintain renal blood flow and sodium-water balance.
- ये वृक्कीय रक्त प्रवाह तथा सोडियम-जल संतुलन बनाए रखने में सहायता करते हैं।



8. Bronchial Tone / ब्रोंकियल टोन

- Prostaglandins can influence contraction or relaxation of bronchial smooth muscles.
- प्रोस्टाग्लैंडिन्स ब्रोंकियल चिकनी मांसपेशियों के संकुचन या शिथिलता को प्रभावित कर सकते हैं।

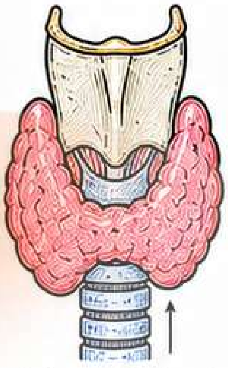


PHARMACY INDIA

Physiological Role of Thyroid Hormones / थायरॉइड हार्मोन की शारीरिक भूमिका

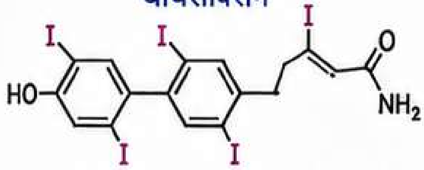
Thyroid Hormones / थायरॉइड हार्मोन

- The main thyroid hormones are thyroxine (T_4) and triiodothyronine (T_3), secreted by the thyroid gland.
- मुख्य थायरॉइड हार्मोन थायरॉक्सिन (T_4) और ट्राईआयोडोथायरोनिन (T_3) हैं, जो थायरॉइड ग्रंथि से स्रावित होते हैं।

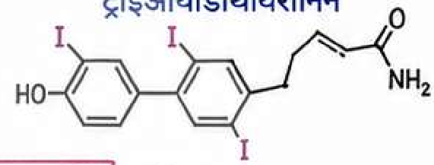


Thyroid Gland / थायरॉइड ग्रंथि

T_4 (Thyroxine) / थायरॉक्सिन



T_3 (Triiodothyronine) / ट्राईआयोडोथायरोनिन



Physiological Roles / शारीरिक भूमिकाएँ

1. Increase Metabolic Rate / चयापचय दर बढ़ाना

- They increase basal metabolic rate (BMR) and oxygen consumption.
- ये बेसल मेटाबोलिक रेट (BMR) तथा ऑक्सीजन की खपत बढ़ाते हैं।

2. Carbohydrate Metabolism / कार्बोहाइड्रेट चयापचय

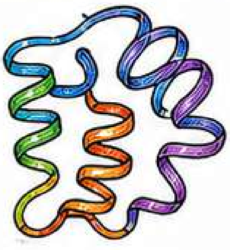
- They increase glucose utilization and carbohydrate metabolism.
- ये ग्लूकोज के उपयोग एवं कार्बोहाइड्रेट चयापचय को बढ़ाते हैं।

3. Fat Metabolism / वसा चयापचय

- They increase breakdown and utilization of fats.
- ये वसा के विघटन एवं उपयोग को बढ़ाते हैं।

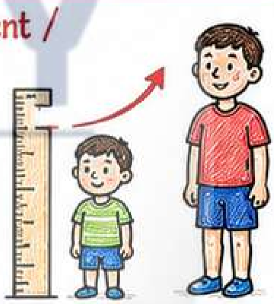
4. Protein Metabolism / प्रोटीन चयापचय

- They help in normal protein synthesis and metabolism.
- ये सामान्य प्रोटीन संश्लेषण एवं चयापचय में सहायता करते हैं।



5. Growth and Development / वृद्धि एवं विकास

- They are essential for normal physical growth and skeletal development.
- ये सामान्य शारीरिक वृद्धि एवं अस्थि विकास के लिए आवश्यक हैं।

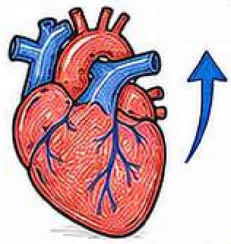


6. Brain Development / मस्तिष्क विकास

- They are important for normal development of the brain and nervous system.
- ये मस्तिष्क एवं तंत्रिका तंत्र के सामान्य विकास के लिए महत्वपूर्ण हैं।

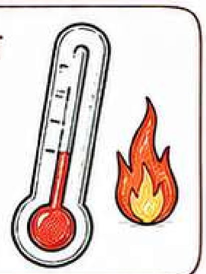
7. Cardiovascular Effect / हृदयवाहिनी प्रभाव

- They increase heart rate and cardiac output.
- ये हृदय गति एवं कार्डियक आउटपुट बढ़ाते हैं।

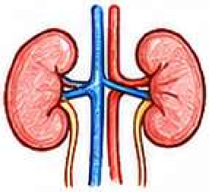


8. Heat Production / ऊष्मा उत्पादन

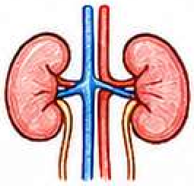
- They increase heat production and help maintain body temperature.
- ये ऊष्मा उत्पादन बढ़ाकर शरीर का तापमान बनाए रखने में सहायता करते हैं।

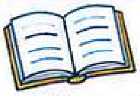


PHARMACY INDIA



Classification of Diuretic Drugs / मूत्रवर्धक औषधियों का वर्गीकरण

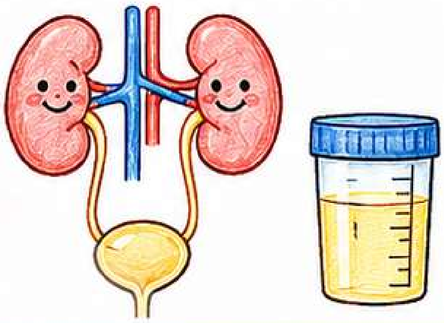




1. Definition / परिभाषा

Diuretics are drugs that increase the excretion of water and electrolytes through urine.

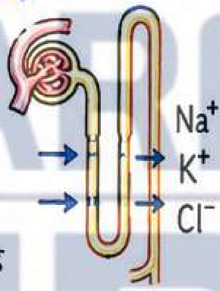
मूत्रवर्धक वे औषधियाँ हैं जो मूत्र के द्वारा जल एवं इलेक्ट्रोलाइट्स के उत्सर्जन को बढ़ाती हैं।



2. Classification / वर्गीकरण

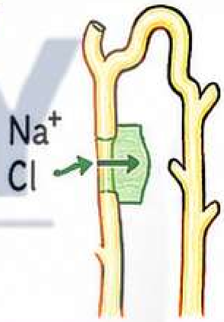
1. High-Ceiling (Loop) Diuretics / हाई-सीलिंग (लूप) डाइयूरेटिक्स

- Furosemide / फ्यूरोसेमाइड
- Bumetanide / ब्यूमेटेनाइड
- Torsemide / टॉरसेमाइड
- Ethacrynic acid / एथाक्राइनिक एसिड



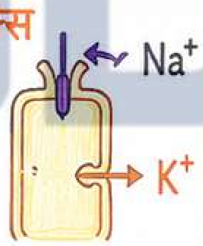
2. Thiazide Diuretics / थायाजाइड डाइयूरेटिक्स

- Hydrochlorothiazide / हाइड्रोक्लोरोथायाजाइड
- Chlorothiazide / क्लोरोथायाजाइड
- Chlorthalidone / क्लोर्थालिडोन



3. Potassium-Sparing Diuretics / पोटैशियम-स्पेयरिंग डाइयूरेटिक्स

- Spironolactone / स्पाइरोनोलैक्टोन
- Amiloride / एमिलोराइड
- Triamterene / ट्रायम्टेरीन



4. Carbonic Anhydrase Inhibitors / कार्बोनिक एनहाइडेज इनहिबिटर्स

- Acetazolamide / एसीटाजोलामाइड

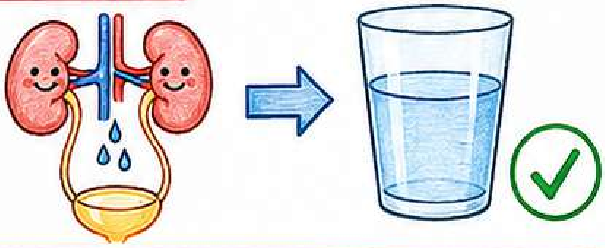
5. Osmotic Diuretics / ऑस्मोटिक डाइयूरेटिक्स

- Mannitol / मैनिटोल
- Urea / यूरिया

3. Main Action / मुख्य क्रिया

Diuretics increase urine output and help reduce excess fluid in the body.

मूत्रवर्धक औषधियाँ मूत्र की मात्रा बढ़ाती हैं और शरीर में अतिरिक्त द्रव को कम करने में सहायता करती हैं।



PHARMACY INDIA

Basic Principles of Chemotherapy of Infections / संक्रमण की कीमोथेरेपी के मूल सिद्धांत

1. Definition / परिभाषा

Chemotherapy of infections means the use of antimicrobial drugs to kill or inhibit disease-causing microorganisms without causing significant harm to the host.

संक्रमण की कीमोथेरेपी का अर्थ रोग उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीवों को नष्ट करने या उनकी वृद्धि रोकने के लिए रोगाणुरोधी औषधियों का उपयोग करना है, जिससे रोगी को न्यूनतम हानि हो।

2. Basic Principles / मूल सिद्धांत

1. Selective Toxicity / चयनात्मक विषाक्तता

The drug should act more selectively on microorganisms than on host cells.

औषधि को रोगी की कोशिकाओं की अपेक्षा सूक्ष्मजीवों पर अधिक चयनात्मक रूप से कार्य करना चाहिए।

2. Identification of Microorganism / सूक्ष्मजीव की पहचान

The causative organism should be identified whenever possible.

जहाँ संभव हो, संक्रमण उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीव की पहचान करनी चाहिए।

3. Selection of Appropriate Drug / उचित औषधि का चयन

Drug should be selected according to sensitivity, site and severity of infection.

औषधि का चयन संवेदनशीलता, संक्रमण के स्थान तथा गंभीरता के अनुसार करना चाहिए।

4. Proper Dose and Duration / उचित खुराक एवं अवधि

The drug should be given in the correct dose for an adequate duration.

औषधि को उचित खुराक में पर्याप्त अवधि तक देना चाहिए।

5. Prevention of Resistance / प्रतिरोध की रोकथाम

Unnecessary and irrational use of antimicrobial drugs should be avoided.

रोगाणुरोधी औषधियों के अनावश्यक एवं अनुचित उपयोग से बचना चाहिए।

6. Combination Therapy / संयोजन चिकित्सा

Combination of drugs may be used in severe infections or to prevent resistance.

गंभीर संक्रमण या प्रतिरोध को रोकने के लिए औषधियों के संयोजन का उपयोग किया जा सकता है।

7. Consideration of Host Factors / रोगी संबंधी कारक

Age, pregnancy, kidney and liver function, allergy and immunity should be considered.

आयु, गर्भावस्था, वृक्क एवं यकृत कार्य, एलर्जी तथा प्रतिरक्षा को ध्यान में रखमा चाहिए।

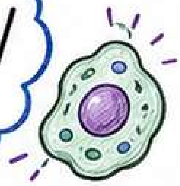
8. Monitoring of Therapy / उपचार की निगरानी

Therapeutic response and adverse effects should be regularly monitored.

उपचार के प्रभाव तथा दुष्प्रभावों की नियमित निगरानी करनी चाहिए।

PHARMACY INDIA

Indications of Biological Agents with Examples / जैविक एजेंट्स के संकेत एवं उदाहरण



Definition / परिभाषा

Biological agents are medicinal products derived from living organisms or their components and are used for prevention or treatment of diseases.

जैविक एजेंट्स वे औषधीय उत्पाद हैं जो जीवित जीवों या उनके घटकों से प्राप्त किए जाते हैं तथा रोगों की रोकथाम या उपचार में उपयोग किए जाते हैं।

Indications with Examples / संकेत एवं उदाहरण

1 Prevention of Infectious Diseases / संक्रामक रोगों की रोकथाम

Vaccines are used to provide protection against infectious diseases.

संक्रामक रोगों से सुरक्षा के लिए वैक्सीन का उपयोग किया जाता हैं।

Examples / उदाहरण: BCG vaccine, Hepatitis-B vaccine, Rabies vaccine.

PHARMACY INDIA

2 Cancer / कैंसर

Biological agents such as monoclonal antibodies are used in the treatment of certain cancers.

कुछ कैंसर के उपचार में मोनोक्लोनल एंटीबॉडीज का उपयोग किया जाता हैं।

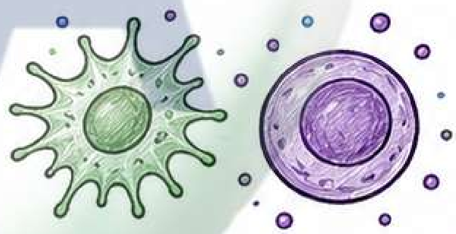
Example / उदाहरण: Trastuzumab.

3 Autoimmune Diseases / ऑटोइम्यून रोग

Biological agents are used to control abnormal immune responses.

असामान्य प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को नियंत्रित करने के लिए जैविक एजेंट्स का उपयोग किया जाता हैं।

Examples / उदाहरण: Adalimumab, Etanercept.



4 Hormonal Deficiency / हार्मोन की कमी

Recombinant biological products may be used to replace deficient hormones.

हार्मोन की कमी को पूरा करने के लिए रिकॉम्बिनेंट जैविक उत्पादों का उपयोग किया जा सकता हैं।

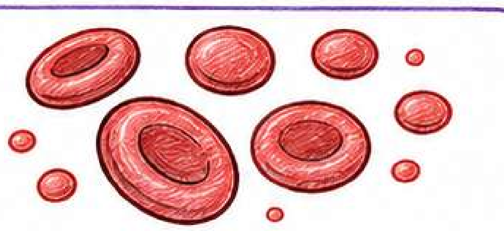
Example / उदाहरण: Recombinant human insulin.

5 Anaemia / एनीमिया

Some biological agents stimulate red blood cell production.

कुछ जैविक एजेंट्स लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण को बढ़ाते हैं।

Example / उदाहरण: Erythropoietin.



Laxatives and Purgatives / लैक्सेटिव एवं पर्गेटिव

Definition / परिभाषा

- **Laxatives:** Drugs that produce soft and formed stools and promote gentle bowel evacuation.
- **लैक्सेटिव:** वे औषधियाँ हैं जो मल को मुलायम बनाकर आसानी से मल त्याग कराती हैं।

- **Purgatives:** Drugs that produce rapid and complete evacuation of the bowel.
- **पर्गेटिव:** वे औषधियाँ हैं जो आंतों की तीव्र क्रिया द्वारा शीघ्र एवं पूर्ण मल त्याग कराती हैं।

Classification / वर्गीकरण

1. Bulk-forming Laxatives / बल्क-फॉर्मिंग लैक्सेटिव

- Ispaghula / इसबगोल
- Bran / चोकर
- Methylcellulose / मिथाइलसेल्यूलोज

2. Osmotic Purgatives / ऑस्मोटिक पर्गेटिव

- Magnesium sulphate / मैग्नीशियम सल्फेट
- Lactulose / लैक्टूलोज
- Magnesium hydroxide / मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

3. Stimulant Purgatives / उत्तेजक पर्गेटिव

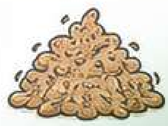
- Senna / सेना
- Bisacodyl / बिसाकोडिल
- Castor oil / कैस्टर ऑयल

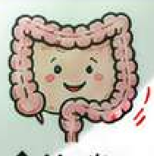
4. Stool Softeners / स्टूल सॉफ्टनर्स

- Docusate sodium / डॉक्यूसेट सोडियम
- Liquid paraffin / लिक्विड पैराफिन

Mechanism of Action / क्रिया-विधि

- They act by increasing stool bulk or water content, stimulating intestinal motility, or softening the stool.
- ये मल की मात्रा या जल की मात्रा बढ़ावर, आंतों की गति को उत्तेजित करके या मल को मुलायम बनाकर कार्य करती हैं।


↑ Bulk / Water
मात्रा / जल


↑ Motility
गति में वृद्धि

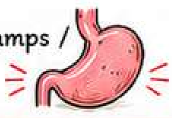
Softens Stool
मल को मुलायम बनाना

Uses / उपयोग

- Constipation / कब्ज
- Bowel evacuation before surgery / सर्जरी से पहले आंतों की सफाई
- To avoid straining during defecation / मल त्याग के समय जोर लगाने से बचने के लिए

Adverse Effects / दुष्प्रभाव

- Abdominal cramps / पेट में ऐंठन

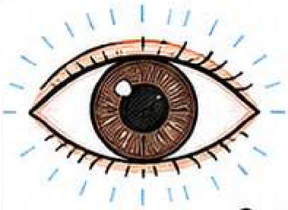


- Diarrhoea / दस्त

- Dehydration / निर्जलीकरण

- Electrolyte imbalance / इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन

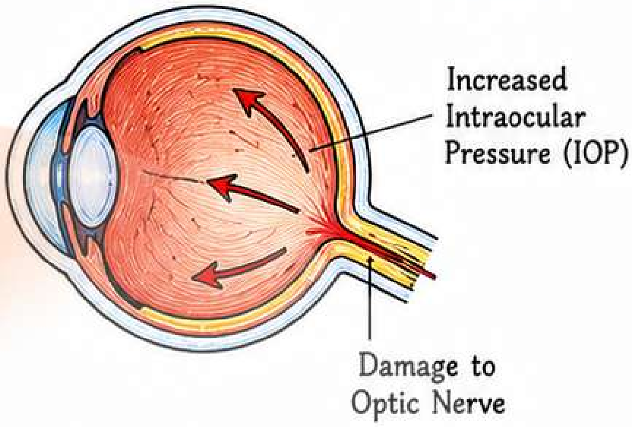
PHARMACY INDIA



Drugs Used in Glaucoma / ग्लूकोमा में प्रयुक्त औषधियाँ

Definition / परिभाषा

- Glaucoma is a condition in which intraocular pressure (IOP) increases and may damage the optic nerve.
- ग्लूकोमा वह स्थिति है जिसमें आंख के अंदर का दबाव (IOP) बढ़ जाता है और ऑप्टिक नर्व को नुकसान हो सकता हैं।



Classification / वर्गीकरण

1. Prostaglandin Analogues / प्रोस्टाग्लैंडिन एनालॉग्स

- Latanoprost / लैटानोप्रोस्ट
- Travoprost / ट्रैवोप्रोस्ट

2. Beta Blockers / बीटा ब्लॉकर्स

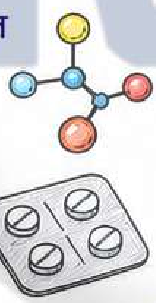
- Timolol / टिमोलोल
- Betaxolol / बीटैक्सोलोल

3. Cholinergic Drugs / कोलिनर्जिक औषधियाँ

- Pilocarpine / पाइलोकार्पिन
- Carbachol / कार्बाकोल

4. Carbonic Anhydrase Inhibitors / कार्बोनिक एनहाइड्रेज इनहिबिटर्स

- Acetazolamide / एसीटाजोलामाइड
- Dorzolamide / डार्ज़ोलामाइड



5. Alpha-2 Adrenergic Agonists / अल्फा-2 एड्रीनर्जिक एगोनिस्ट

- Brimonidine / ब्रिमोनिडीन
- Apraclonidine / एप्राक्लोनिडीन

6. Osmotic Agents / ऑस्मोटिक एजेंट्स

- Mannitol / मैनिटोल
- Glycerol / ग्लिसरॉल

Main Action / मुख्य क्रिया

- These drugs reduce intraocular pressure either by decreasing aqueous humour production or by increasing its outflow.
- ये औषधियाँ एक्वस ह्यूमर के निर्माण को कम करके या उसके बहिर्वाह को बढ़ाकर आंख के अंदर का दबाव कम करती हैं।

↓ Decrease Aqueous Humour Production

एक्वस ह्यूमर के निर्माण को कम करना

↓ Reduced Intraocular Pressure (IOP)

आंख के अंदर का दबाव कम होना

↑ Increase Aqueous Humour Outflow

एक्वस ह्यूमर के बहिर्वाह को बढ़ाना

PHARMACY INDIA

Basic Principles of Chemotherapy of Infections / संक्रमण की कीमोथेरेपी के मूल सिद्धांत

1. Definition / परिभाषा

Chemotherapy of infections means the use of antimicrobial drugs to kill or inhibit disease-causing microorganisms without causing significant harm to the host.

संक्रमण की कीमोथेरेपी का अर्थ रोग उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीवों को नष्ट करने या उनकी वृद्धि रोकने के लिए रोगाणुरोधी औषधियों का उपयोग करना है, जिससे रोगी को न्यूनतम हानि हो।

2. Basic Principles / मूल सिद्धांत

1. Selective Toxicity / चयनात्मक विषाक्तता

The drug should act more selectively on microorganisms than on host cells.

औषधि को रोगी की कोशिकाओं की अपेक्षा सूक्ष्मजीवों पर अधिक चयनात्मक रूप से कार्य करना चाहिए।

2. Identification of Microorganism / सूक्ष्मजीव की पहचान

The causative organism should be identified whenever possible.

जहाँ संभव हो, संक्रमण उत्पन्न करने वाले सूक्ष्मजीव की पहचान करनी चाहिए।

3. Selection of Appropriate Drug / उचित औषधि का चयन

Drug should be selected according to sensitivity, site and severity of infection.

औषधि का चयन संवेदनशीलता, संक्रमण के स्थान तथा गंभीरता के अनुसार करना चाहिए।

4. Proper Dose and Duration / उचित खुराक एवं अवधि

The drug should be given in the correct dose for an adequate duration.

औषधि को उचित खुराक में पर्याप्त अवधि तक देना चाहिए।

5. Prevention of Resistance / प्रतिरोध की रोकथाम

Unnecessary and irrational use of antimicrobial drugs should be avoided.

रोगाणुरोधी औषधियों के अनावश्यक एवं अनुचित उपयोग से बचना चाहिए।

6. Combination Therapy / संयोजन चिकित्सा

Combination of drugs may be used in severe infections or to prevent resistance.

गंभीर संक्रमण या प्रतिरोध को रोकने के लिए औषधियों के संयोजन का उपयोग किया जा सकता है।

7. Consideration of Host Factors / रोगी संबंधी कारक

Age, pregnancy, kidney and liver function, allergy and immunity should be considered.

आयु, गर्भावस्था, वृक्क एवं यकृत कार्य, एलर्जी तथा प्रतिरक्षा को ध्यान में रखमा चाहिए।

8. Monitoring of Therapy / उपचार की निगरानी

Therapeutic response and adverse effects should be regularly monitored.

उपचार के प्रभाव तथा दुष्प्रभावों की नियमित निगरानी करनी चाहिए।

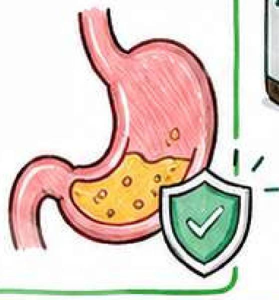
PHARMACY INDIA

Anti-Ulcer Drugs / एंटी-अल्सर औषधियाँ

1. Definition / परिभाषा

Anti-ulcer drugs are medicines used to reduce gastric acidity, protect gastric mucosa and promote healing of peptic ulcers.

एंटी-अल्सर औषधियाँ वे दवाएँ हैं जो पेट की अम्लता को कम करती हैं, गैस्ट्रिक म्यूकोसा की रक्षा करती हैं तथा पेप्टिक अल्सर को ठीक करने में सहायता करती हैं।



2. Classification / वर्गीकरण

1. Antacids / एंटासिड्स

- Aluminium hydroxide / एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड
- Magnesium hydroxide / मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
- Calcium carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

2. H_2-Receptor Blockers / H_2-रिसेप्टर ब्लॉकर्स

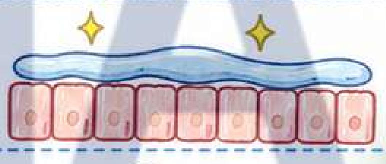
- Famotidine / फैमोटिडीन
- Cimetidine / सिमेटिडीन

3. Proton Pump Inhibitors (PPIs) / प्रोटॉन पंप इनहिबिटर्स

- Omeprazole / ओमेप्राजोल
- Pantoprazole / पैंटोप्राजोल
- Rabeprazole / रैबेप्राजोल

4. Mucosal Protective Agents / म्यूकोसल प्रोटेक्टिव एजेंट्स

- Sucralfate / सुक्रालफेट
- Bismuth compounds / बिस्मथ यौगिक



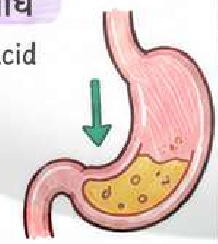
5. Prostaglandin Analogue / प्रोस्टाग्लैंडिन एनालॉग

- Misoprostol / मिसोप्रोस्टोल

3. Mechanism of Action / क्रिया-विधि

Anti-ulcer drugs act by reducing gastric acid secretion, neutralizing existing acid or protecting the gastric mucosa.

एंटी-अल्सर औषधियाँ गैस्ट्रिक एसिड के स्राव को कम करके, उपस्थित अम्ल को निष्क्रिय करके या गैस्ट्रिक म्यूकोसा की सुरक्षा करके कार्य करती हैं।



4. Uses / उपयोग

- Peptic ulcer / पेप्टिक अल्सर
- Gastric ulcer / गैस्ट्रिक अल्सर
- Duodenal ulcer / ड्यूडेनल अल्सर
- GERD / गैस्ट्रो-इसोफेजियल रिफ्लक्स डिजीज
- Acid-related disorders / अम्लता संबंधी विकार

5. Adverse Effects / दुष्प्रभाव

- Headache / सिरदर्द

- Nausea / मतली

- Constipation / कब्ज

- Diarrhoea / दस्त

- Abdominal discomfort / पेट में असुविधा

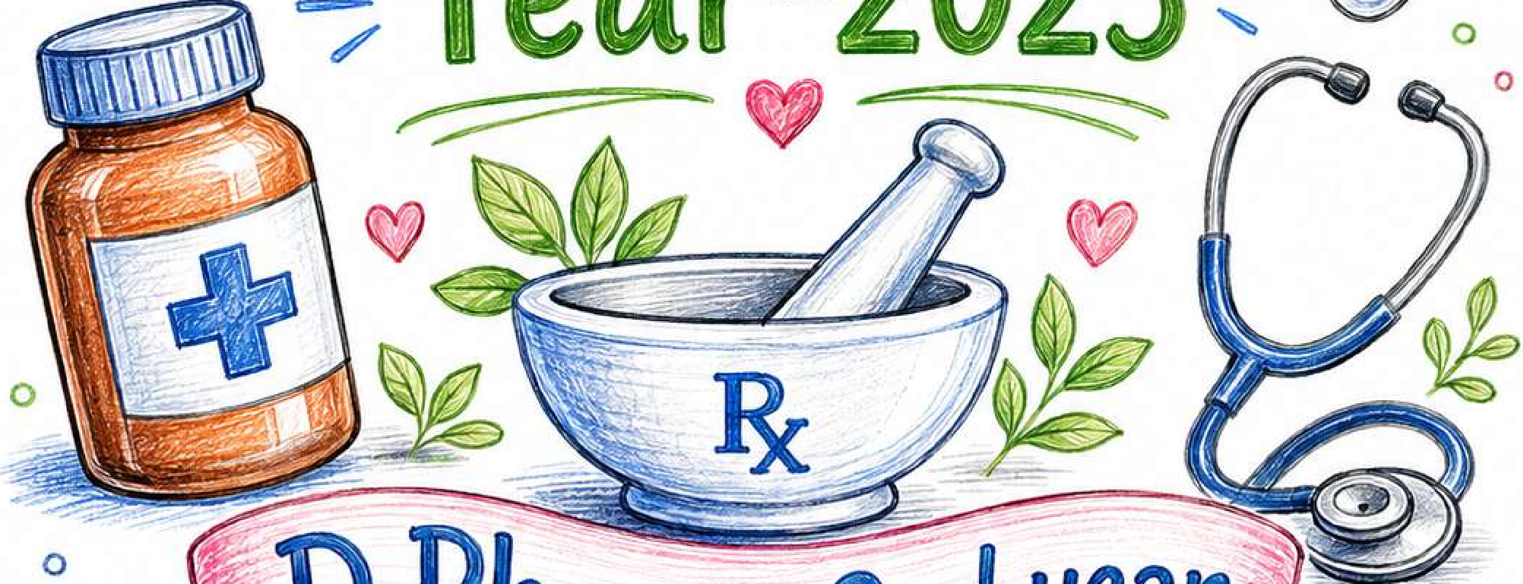
PHARMACY INDIA

PHARMACY INDIA

Pharmacology

Important Short Question

Year-2023



D.Pharm 2nd year

COD AVAILABLE ON

Flipkart amazon meesho

Contact for any Query - 6395596959

GET IT ON Google Play

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in

PHARMACY INDIA

www.pharmacyindia.co.in

PHARMACY INDIA

PHARMACY INDIA

Join YouTube Channel

PHARMACY INDIA LIVE

Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE

Join WhatsApp & Telegram Channel

WhatsApp

Telegram

PHARMACY INDIA

Join Pharmacy India app

SCAN ME

PHARMACY INDIA