Subject - Pharmacotherapeutics

Topic -

Introduction, Scope and Objectives

D.Pharm 2nd year

D.PHARMA 2ND YEAR

PHARMACOTHERAPEUTICS (Part–1)

Introduction, Scope and Objectives

1. Introduction to Pharmacotherapeutics (फार्माकोथेरेप्यूटिक्स का परिचय)

English	हिन्दी
Definition: Pharmacotherapeutics is the branch of pharmacy and medicine that deals with the **use of drugs for the prevention, diagnosis, treatment, and management of diseases.** It focuses on selecting the most appropriate medicine, dose, dosage form, route, duration, and monitoring of therapy to achieve the best clinical outcome with minimum adverse effects.	**परिभाषा: Pharmacotherapeutics (फार्माकोथेरेप्यूटिक्स)** फार्मेसी एवं चिकित्सा विज्ञान की वह शाखा है जो **रोगों की रोकथाम (Prevention), पहचान (Diagnosis), उपचार (Treatment) तथा नियंत्रण (Management)** के लिए दवाओं के उचित उपयोग का अध्ययन करती है। इसका उद्देश्य सही दवा, सही मात्रा (Dose), सही मार्ग (Route), सही अवधि (Duration) तथा रोगी की निगरानी (Monitoring) के माध्यम से अधिकतम लाभ एवं न्यूनतम दुष्प्रभाव प्राप्त करना है।

Meaning of Pharmacotherapeutics (शब्द का अर्थ)

English	हिन्दी
The word **Pharmacotherapeutics** is derived from two Greek words: **Pharmakon = Drug (Medicine)** and **Therapeia = Treatment (Healing)**. Therefore, Pharmacotherapeutics means **treatment of diseases by using medicines appropriately.**	**Pharmacotherapeutics** शब्द दो ग्रीक शब्दों से बना है– **Pharmakon = औषधि (Drug)** तथा **Therapeia = उपचार (Treatment)**। अर्थात **दवाओं का उचित उपयोग करके रोगों का उपचार करना** Pharmacotherapeutics कहलाता है।

Need of Pharmacotherapeutics (फार्माकोथेरेप्यूटिक्स की आवश्यकता)

English	हिन्दी
Modern medicine has thousands of drugs available for the same disease. Pharmacotherapeutics helps healthcare professionals choose the **most effective, safest, and economical medicine** according to the patient's condition.	आज एक ही रोग के लिए अनेक दवाएँ उपलब्ध हैं। Pharmacotherapeutics डॉक्टर एवं फार्मासिस्ट को रोगी की स्थिति के अनुसार **सबसे प्रभावी, सुरक्षित एवं किफायती दवा** चुनने में सहायता करता है।
It also helps in reducing medication errors, adverse drug reactions, and unnecessary healthcare costs.	यह दवा संबंधी त्रुटियों (Medication Errors), दुष्प्रभाव (Adverse Drug Reactions) तथा अनावश्यक चिकित्सा खर्च को कम करने में भी सहायता करता है।

Importance of Pharmacotherapeutics (महत्त्व)

English	हिन्दी
Ensures rational and safe use of medicines.	दवाओं का सुरक्षित एवं तर्कसंगत उपयोग सुनिश्चित करता है।
Helps in selecting the correct medicine for each patient.	प्रत्येक रोगी के लिए सही दवा का चयन करने में सहायता करता है।
Reduces adverse drug reactions and medication errors.	दुष्प्रभाव एवं दवा संबंधी त्रुटियों को कम करता है।
Improves treatment outcome and quality of life.	उपचार के परिणाम एवं रोगी के जीवन की गुणवत्ता को बेहतर बनाता है।
Promotes evidence-based medical practice.	वैज्ञानिक प्रमाणों पर आधारित चिकित्सा को बढ़ावा देता है।

Goals of Pharmacotherapeutics (मुख्य लक्ष्य)

English	हिन्दी
Cure the disease whenever possible.	जहाँ संभव हो, रोग को पूर्णतः ठीक करना।
Relieve symptoms.	रोग के लक्षणों को कम करना।
Prevent disease progression.	रोग को बढ़ने से रोकना।
Prevent complications.	रोग की जटिलताओं को रोकना।
Improve patient's quality of life.	रोगी के जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना।
Reduce mortality and morbidity.	मृत्यु दर एवं रोग की गंभीरता को कम करना।

Scope of Pharmacotherapeutics (फार्माकोथेरेप्यूटिक्स का कार्यक्षेत्र)

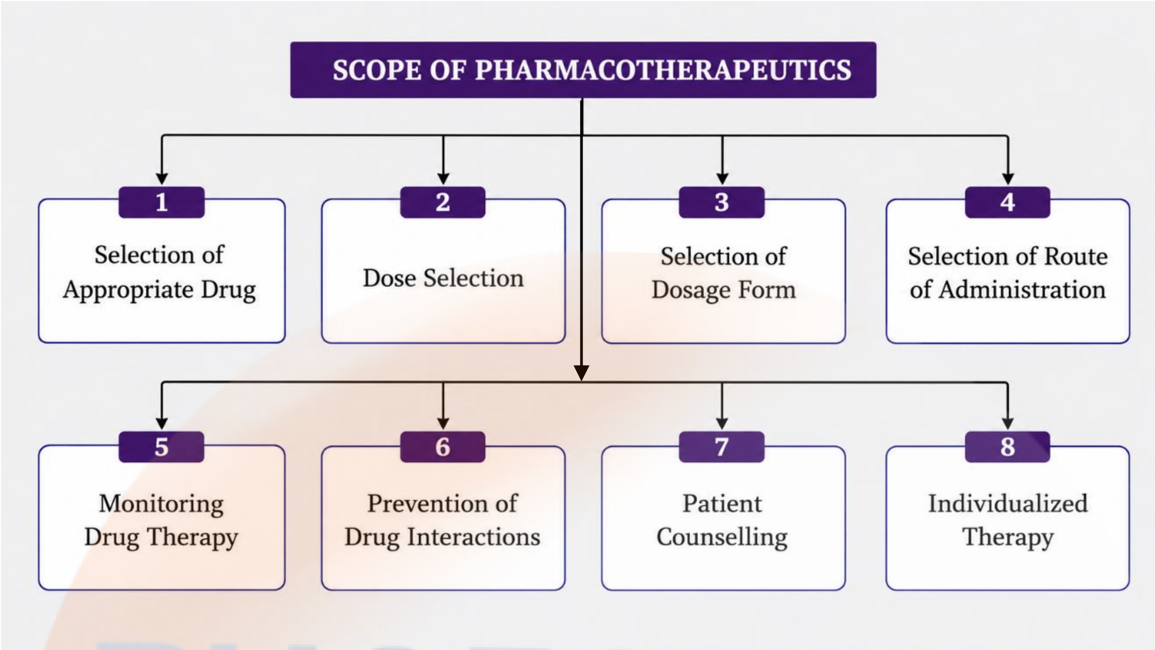
English	हिन्दी
Scope means the **areas where Pharmacotherapeutics is applied** for the management of patients.	Scope का अर्थ है वे सभी क्षेत्र जहाँ रोगियों के उपचार में Pharmacotherapeutics का उपयोग किया जाता है।

Scope Of Pharmacotherapeutics

English	हिन्दी
1. Selection of Appropriate Drug: Selecting the best medicine according to disease, age, pregnancy, kidney/liver function, allergies, and patient history.	**1. उचित दवा का चयन:** रोग, आयु, गर्भावस्था, किडनी/लिवर की स्थिति, एलर्जी एवं रोगी के इतिहास के अनुसार सबसे उपयुक्त दवा का चयन।

English	हिन्दी
2. Dose Selection: Determining the correct dose according to age, weight, organ function, and severity of disease.	**2. सही मात्रा (Dose) का निर्धारण:** रोगी की आयु, वजन, अंगों की कार्यक्षमता तथा रोग की गंभीरता के अनुसार सही Dose निर्धारित करना।
3. Selection of Dosage Form: Choosing tablet, capsule, syrup, injection, ointment, inhaler, or drops according to the patient's condition.	**3. सही Dosage Form का चयन:** रोगी की स्थिति के अनुसार टैबलेट, कैप्सूल, सिरप, इंजेक्शन, मरहम, इनहेलर या ड्रॉप्स का चयन।
4. Selection of Route of Administration: Choosing oral, IV, IM, SC, topical, inhalation, etc., depending on clinical needs.	**4. दवा देने का उचित मार्ग:** रोग की आवश्यकता के अनुसार Oral, IV, IM, SC, Topical, Inhalation आदि का चयन।
5. Monitoring Drug Therapy: Observing whether the medicine is effective and checking for adverse effects.	**5. दवा उपचार की निगरानी:** यह देखना कि दवा सही प्रभाव दे रही है या नहीं तथा कोई दुष्प्रभाव तो नहीं हो रहा।
6. Prevention of Drug Interactions: Avoiding harmful interactions between medicines, food, or herbal products.	**6. Drug Interactions की रोकथाम:** दवाओं, भोजन या हर्बल उत्पादों के बीच होने वाली हानिकारक अंतःक्रियाओं से बचाव।
7. Patient Counselling: Educating patients about medicine use, timing, storage, precautions, and adherence.	**7. रोगी परामर्श (Patient Counselling):** रोगी को दवा लेने का सही तरीका, समय, भंडारण, सावधानियाँ एवं उपचार पूरा करने की जानकारी देना।
8. Individualized Therapy: Tailoring treatment according to each patient's specific needs.	**8. व्यक्तिगत उपचार (Individualized Therapy):** प्रत्येक रोगी की आवश्यकताओं के अनुसार उपचार योजना बनाना।

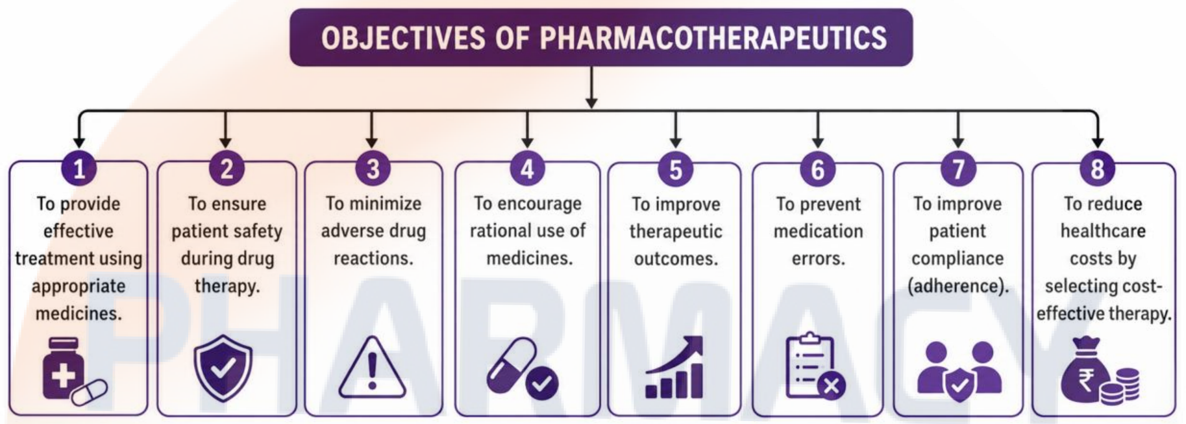
PHARMACY INDIA



Objectives of Pharmacotherapeutics (उद्देश्य)

English	हिन्दी
To provide effective treatment using appropriate medicines.	उचित दवाओं द्वारा प्रभावी उपचार प्रदान करना।
To ensure patient safety during drug therapy.	दवा उपचार के दौरान रोगी की सुरक्षा सुनिश्चित करना।
To minimize adverse drug reactions.	दवा के दुष्प्रभावों को कम करना।
To encourage rational use of medicines.	दवाओं के तर्कसंगत उपयोग को बढ़ावा देना।
To improve therapeutic outcomes.	उपचार के परिणामों में सुधार करना।
To prevent medication errors.	दवा संबंधी त्रुटियों को रोकना।
To improve patient compliance (adherence).	रोगी द्वारा दवा नियमित रूप से लेने की आदत (Compliance) बढ़ाना।

English	हिन्दी
To reduce healthcare costs by selecting cost-effective therapy.	किफायती उपचार का चयन कर स्वास्थ्य खर्च को कम करना।



Relationship with Other Subjects (अन्य विषयों से संबंध)

Subject	**Relation (English)**	**संबंध (हिन्दी)**
Pharmacology	Studies how drugs work.	दवा शरीर में कैसे कार्य करती है।
Pharmacotherapeutics	Studies how drugs are used to treat diseases.	दवा का रोगों के उपचार में उपयोग।
Pharmacokinetics	Studies ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion).	दवा का शरीर में अवशोषण, वितरण, चयापचय एवं उत्सर्जन।
Clinical Pharmacy	Ensures safe and effective use of medicines in patients.	रोगियों में दवाओं का सुरक्षित एवं प्रभावी उपयोग सुनिश्चित करना।

Clinical Example (उदाहरण)

English	हिन्दी
A patient with hypertension visits a doctor. The doctor selects **Amlodipine 5 mg once daily**, advises lifestyle modifications, monitors blood pressure regularly, and changes therapy if needed. This complete process is Pharmacotherapeutics.	एक उच्च रक्तचाप (Hypertension) का रोगी डॉक्टर के पास आता है। डॉक्टर **Amlodipine 5 mg प्रतिदिन** शुरू करते हैं, जीवनशैली में सुधार की सलाह देते हैं, रक्तचाप की नियमित जाँच करते हैं तथा आवश्यकता पड़ने पर दवा बदलते हैं। यह पूरी प्रक्रिया Pharmacotherapeutics कहलाती है।

Difference Between Pharmacology and Pharmacotherapeutics

Pharmacology	**Pharmacotherapeutics**
Study of drugs and their actions.	Study of the use of drugs in treating diseases.
Focuses on mechanism of action.	Focuses on patient care and treatment outcomes.
Explains how drugs work.	Explains which drug should be used, when, how much, and for how long.
मुख्यतः दवा की क्रिया का अध्ययन।	मुख्यतः रोगी के उपचार में दवा के उचित उपयोग का अध्ययन।

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

Join YouTube Channel

Pharmacy India Live

For Pharmacist Exam Preparations

SUBSCRIBE

Join WhatsApp & Telegram Channel

WhatsApp

Telegram

PHARMACY INDIA

Join Pharmacy India app

SCAN ME