@PharmacyIndiaLive

Class dekhne ke liye banner pe click karein

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

+ PDF

DOWNLOAD PHARMACY INDIA

MOBILE APP

FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

PHARMACY INDIA LIVE

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.......

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW

SCAN ME

Get the Latest Pharma Updates

WhatsApp

JOIN NOW

SCAN ME

Get the Latest Pharma Updates

Telegram

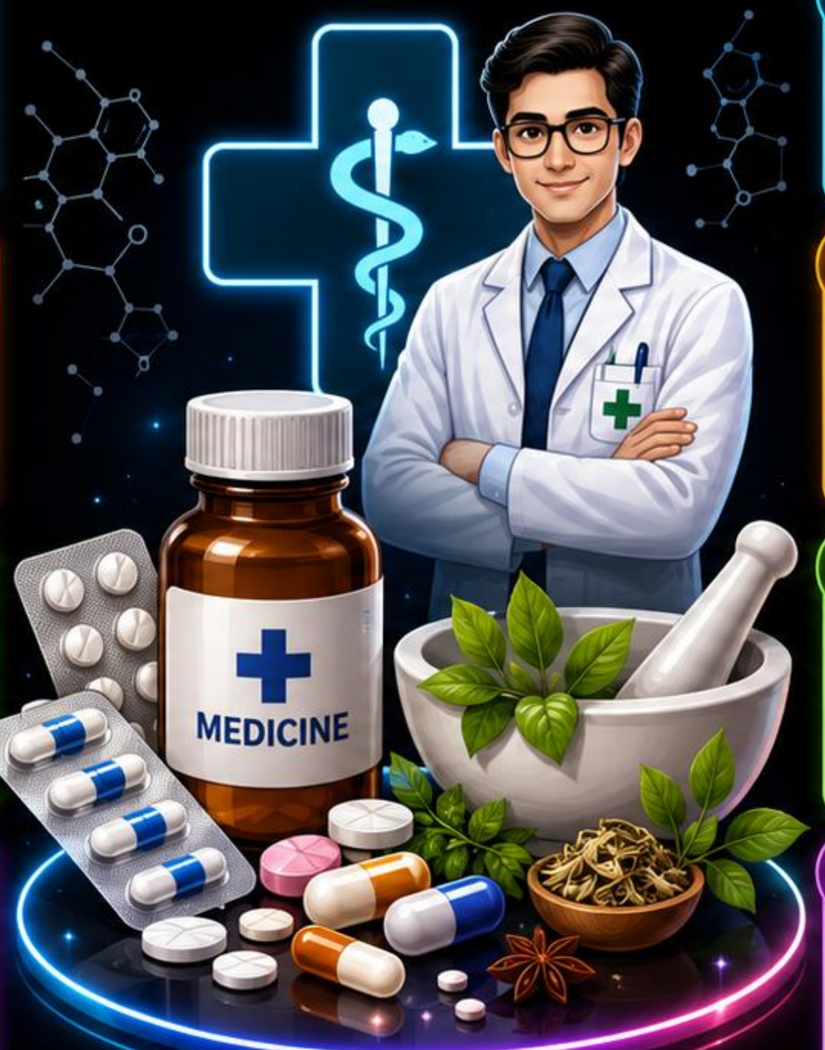
Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

Syllabus

Introduction, scope, and objectives	परिचय, क्षेत्र एवं उद्देश्य
Rational use of Medicines	औषधियों का तर्कसंगत उपयोग
Evidence Based Medicine	साक्ष्य आधारित चिकित्सा
Essential Medicines List	आवश्यक औषधियों की सूची
Standard Treatment Guidelines (STGs)	मानक उपचार दिशानिर्देश (STGs)

Pharmacotherapy

औषधि-चिकित्सा



1 Definition

Use of medicines to prevent, treat, and manage diseases.

2 History

Drug therapy has existed for thousands of years. Hippocrates introduced the rational use of medicines.

3 Traditional vs Modern

Traditional → Medicinal plants

Modern → Purified / Synthetic drugs with accurate, pure, and standardized doses

4 Role of Pharmacists

- Ensure safe, effective, and economical use of medicines
- Require knowledge of biomedical, pharmaceutical, and clinical sciences

1 परिभाषा

रोगों की रोकथाम, उपचार और प्रबंधन के लिए दवाओं का उपयोग।

2 इतिहास

औषधि-चिकित्सा हजारों वर्षों से प्रचलित है। हिप्पोक्रेट्स ने दवाओं के तर्कसंगत उपयोग की अवधारणा दी।

3 पारंपरिक बनाम आधुनिक

पारंपरिक → औषधीय पौधे

आधुनिक → शुद्ध / कृत्रिम दवाएँ, जो सटीक, शुद्ध और मानकीकृत मात्रा में होती हैं

4 फार्मासिस्ट की भुमिका

- दवाओं के सुरक्षित, प्रभावी और किफायती उपयोग को सुनिश्चित करना
- बायोमेडिकल, फार्मास्युटिकल और क्लिनिकल साइंसेज का ज्ञान आवश्यक

Pharmacology

औषध विज्ञान

1 Definition

Study of drug actions, mechanisms, and therapeutic uses.

2 Importance

Supports the development of new and improved medicines.

3 Pharmacotherapy Specialist

Expert in prescribing, monitoring, and optimizing drug therapy.

4 Professional Support

Provides drug-related information to healthcare professionals.

1 परिभाषा

दवाओं की क्रिया, कार्यविधि और चिकित्सीय उपयोगों का अध्ययग।

2 महत्व

नई और बेहतर दवाओं के विकास में सहायता करता है।

3 फार्माकोथेरपी विशेषज्ञ

दवा-चिकित्सा को लिखने, मॉनिटर करने और बेहतर बनाने में विशेषज्ञ।

4 व्यावसायिक सहयोग

स्वास्थ्य पेशेवरों को दवाओं से संबंधित जानकारी प्रदान करता है।

SAFE THERAPY | EFFECTIVE TREATMENT | BETTER PATIENT OUTCOMES | IMPROVED HEALTH | BETTER CARE TOGETHER

Pharmacotherapeutics

फार्माकोथेराप्यूटिक्स

1 Definition

Clinical use of drugs to prevent, diagnose, and treat diseases.

1 परिभाषा

रोगों की रोकथाम, निदान और उपचार के लिए दवाओं का नैदानिक उपयोग।

2 Core Concept

Integrates pharmacokinetics (PK) + pharmacodynamics (PD) with disease mechanisms for rational and effective therapy.

2 मुख्य अवधारणा

यह फार्माकोकाइनेटिक्स (PK) + फार्माकोडायनेमिक्स (PD) को रोग-तंत्र के साथ जोड़कर तर्कसंगत और प्रभावी उपचार प्रदान करता है।

RATIONAL DRUG THERAPY

Right Drug • Right Dose • Right Patient • Better Outcome

Prevention	रोकथाम
Diagnosis	निदान
Treatment	उपचार
Rational Therapy	तर्कसंगत उपचार

Scope of Pharmacotherapeutics

फार्माकोथेराप्यूटिक्स का क्षेत्र

1 Pharmacogenomics

Studies genetic effects on drug response for personalized medicine.

2 Drugs & Drug Classes

Covers indications, contraindications, mechanism, uses, adverse effects, and interactions.

3 Pathophysiological Basis

Explains disease mechanisms and how drugs prevent, control, or treat diseases.

1 फार्माकोजीनोमिक्स

यह दवा-प्रतिक्रिया पर आनुवंशिक प्रभावों का अध्ययन करता है, जिससे व्यक्तिगत चिकित्सा संभव होती है।

2 दवाएँ और दवा-वर्ग

इसमें संकेत, निषेध, क्रियाविधि, उपयोग, प्रतिकूल प्रभाव और औषधीय अंत:क्रियाएँ शामिल हैं।

3 पैथोफिजियोलॉजिकल आधार

यह रोग-तंत्र को समझाता है और बताता है कि दवाएँ रोगों की रोकथाम, नियंत्रण या उपचार कैसे करती हैं।

Personalized Medicine	Drug Classes	Disease Mechanism	Rational Therapy	Better Outcomes
व्यक्तिगत चिकित्सा	दवा-वर्ग	रोग-तंत्र	तर्कसंगत चिकित्सा	बेहतर परिणाम

D.Pharma 2nd year
Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)
As per the PCI Syllabus
पी.सी.आई. पाठ्यक्रम के अनुसार
PHARMACOLOGY
फार्माकोलॉजी
ER20-21T
COMMUNITY PHARMACY & MANAGEMENT
सामुदायिक फार्मेसी और प्रबंधन
ER20-22T
BIOCHEMISTRY & CLINICAL PATHOLOGY
जैवरसायन और नैदानिक विकृति विज्ञान
ER20-23T
HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY
अस्पताल और नैदानिक फार्मेसी
ER20-25T
PHARMACOTHERAPEUTICS
फार्माकोथेरेप्यूटिक्स
ER20-24T
PHARMACY LAW & ETHICS
फार्मेसी कानून और नीतिशास्त्र
ER20-26T
Diploma in Pharmacy
द्विभाषी पुस्तक
(English & Hindi)
2nd Year
CASH ON DELIVERY
AVAILABLE ON
amazon
Flipkart
meesho

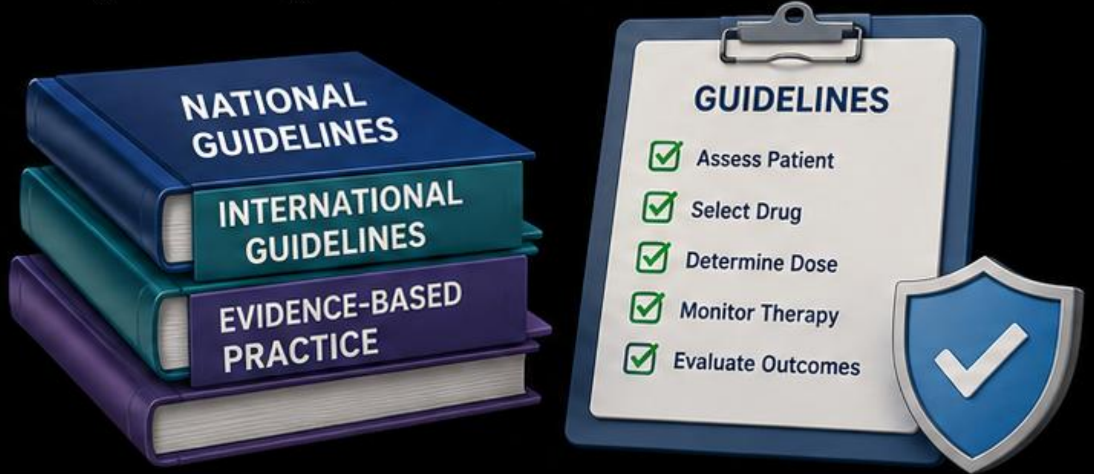
PHARMACY INDIA
Download
PHARMACY INDIA
App from play store

SCOPE OF PHARMACOTHERAPEUTICS

फार्माकोथेरेप्यूटिक्स का दायरा

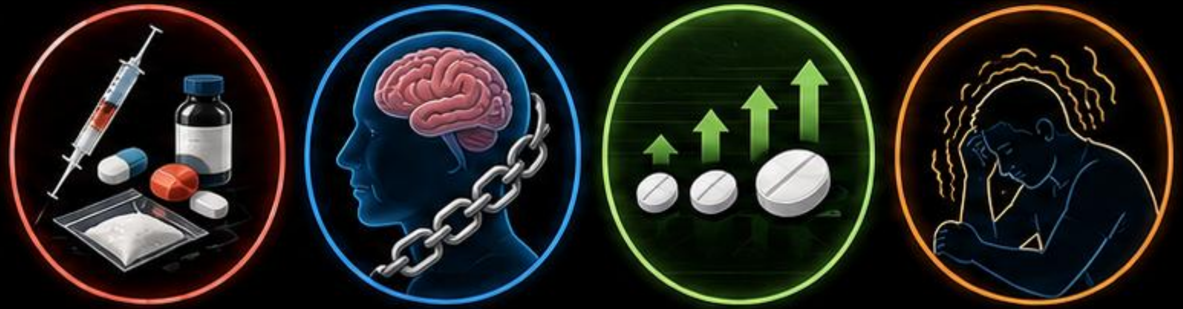
4 TREATMENT GUIDELINES (उपचार दिशानिर्देश)

- Uses **evidence-based** national/international guidelines for drug selection and therapy.
- दवा चयन और थेरेपी के लिए **साक्ष्य-आधारित** राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय **दिशानिर्देशों** का उपयोग करता है।



5 DRUGS OF ABUSE (द्रदयों का दुरुपयोग)

- Studies drug **abuse, dependence, tolerance,** and **withdrawal.**
- ड्रग **एब्यूज़, निर्भरता, सहनशीलता** और **विदड्रॉल** का अध्ययन करता है।



DRUG ABUSE (ड्रग एब्यूज़) | DEPENDENCE (निर्भरता) | TOLERANCE (सहनशीलता) | WITHDRAWAL (विदड्रॉल)

Both areas ensure safe, effective, and rational use of medicines for better patient outcomes.

ये दोनों क्षेत्र दवाओं के सुरक्षित, प्रभावी और तार्किक उपयोग को सुनिश्चित करते हैं ताकि रोगी के परिणाम बेहतर हों।

Scope of Pharmacotherapeutics

फार्माकोथेरेप्यूटिक्स का क्षेत्र

6 Non-Pharmacological Therapy

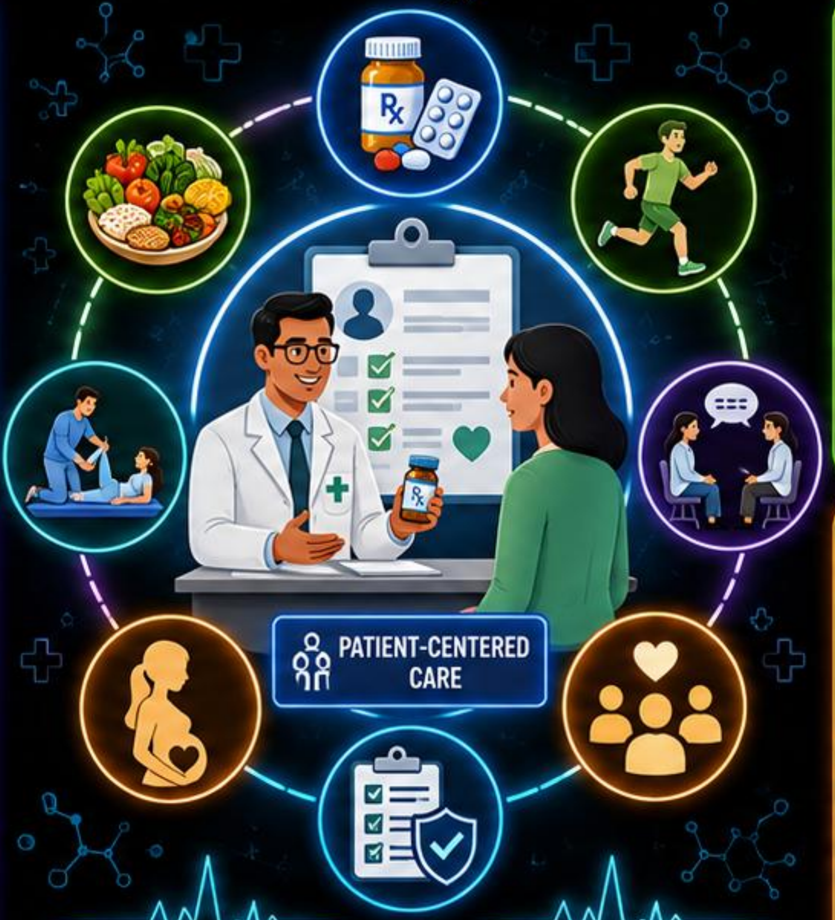
Includes diet, lifestyle changes, physiotherapy, and counseling with medicines.

- Healthy Diet
- Lifestyle Changes (Exercise)
- Physiotherapy
- Counseling

7 Patient-Centered Pharmacotherapy

Provides individualized treatment based on patient condition, co-morbidities, pregnancy, drug interactions, compliance, and social factors.

- Individualized Treatment
- Pregnancy Consideration
- Drug Interactions
- Compliance
- Social Support



6 गैर-औषधीय उपचार

दवाओं के साथ आहार, जीवनशैली में बदलाव, फिजियोथेरेपी और परामर्श को शामिल करता है।

- स्वस्थ आहार
- जीवनशैली में बदलाव (व्यायाम)
- फिजियोथेरेपी
- परामर्श

7 रोगी-केंद्रित फार्माकोथेरेपी

रोगी की स्थिति, सह-रुग्णताओं, गर्भावस्था, औषधि अंतःक्रियाओं, अनुपालन और सामाजिक कारकों के आधार पर व्यक्तिगत उपचार प्रदान करता है।

- व्यक्तिगत उपचार
- गर्भावस्था पर विचार
- औषधि अंतःक्रियाएं
- अनुपालन
- सामाजिक सहयोग

Holistic care + individualized therapy = better outcomes

समग्र देखभाल + व्यक्तिगत उपचार = बेहतर परिणाम

Right Patient | Right Drug | Right Dose | Right Time | Better Adherence | Better Outcomes

TYPES OF PHARMACOTHERAPEUTIC APPROACHES
फार्माकोथेरेप्यूटिक दृष्टिकोण के प्रकार

1 ACUTE THERAPY
तीव्र चिकित्सा

- Treats **sudden or emergency** conditions.
- यह अचानक या **आपातकालीन स्थितियों** का उपचार करती है।

EXAMPLES

Epinephrine
(anaphylaxis)

Chemotherapy

2 CHRONIC / MAINTENANCE THERAPY
दीर्घकालिक / रखरखाव चिकित्सा

- Controls **long-term diseases.**
- यह **दीर्घकालिक रोगों** को नियंत्रित और प्रबंधित करती है।

EXAMPLES

Insulin

Lithium

Beta-blockers

Types of Pharmacotherapeutic Approaches

फार्मोकोथैरेप्यूटिक एप्रोच के प्रकार

1 Replacement Therapy

Replaces deficient substances in the body.

Examples:

Insulin, Hormone therapy, Iron, Vitamins.

Insulin | Hormone therapy | Iron | Vitamins

1 रिप्लेसमेंट थेरेपी

शरीर में कमी वाली आवश्यक पदार्थों की पूर्ति करती है।

उदाहरण:

इंसुलिन, हार्मोन थेरेपी, आयरन, विटामिन्स।

इंसुलिन | हार्मोन थेरेपी | आयरन | विटामिन्स

2 Palliative Therapy

Relieves symptoms and improves comfort (not curative).

Examples:

Analgesics, Antiemetics, Antidepressants.

Analgesics | Antiemetics | Antidepressants

REPLACEMENT = RESTORES DEFICIENCY

COMFORT / SYMPTOM RELIEF

2 पैलिएटिव थेरेपी

लक्षणों को कम करती है और आराम देती है (रोगमुक्त नहीं करती)।

उदाहरण:

एनाल्जेसिक्स, एंटीइमेटिक्स, एंटीडिप्रेसेंट्स।

एनाल्जेसिक्स | एंटीइमेटिक्स | एंटीडिप्रेसेंट्स

Replacement = restores deficiency | **Palliative** = relieves symptoms | **रिप्लेसमेंट** = कमी की पूर्ति | **पैलिएटिव** = लक्षणों से राहत

Types of Pharmacotherapeutic Approaches

फार्मोकोथेराप्यूटिक एप्रोच के प्रकार

1 Supportive Therapy

Maintains vital body functions during recovery.

Examples:

- IV fluids
- Blood transfusion
- Electrolytes (Na^+, K^+, Cl^-, Ca^{2+}, Mg^{2+})

2 Prophylactic Therapy

Prevents disease before it occurs.

Examples:

- Vaccines
- Rabies prophylaxis
- HIV post-exposure prophylaxis (PEP)

1 सपोर्टिव थेरेपी

रिकवरी के दौरान शरीर की आवश्यक क्रियाओं को बनाए रखती है।

उदाहरण:

- आईवी फ्लूइट्स
- रक्त आधान
- इलेक्ट्रोलाइट्स (Na^+, K^+, Cl^-, Ca^{2+}, Mg^{2+})

2 प्रोंफाइलेवक्टिक थेरेपी

रोग होने से पहले उसकी रोकथाम करती है।

उदाहरण:

- वैक्सीन
- रेबीज़ प्रोफाइलेक्सिस
- एचआईवी पोस्ट-एक्सपोज़र प्रोफाइलेवक्सिस (PEP)

Supportive = supports recovery | **Prophylactic** = prevents disease

सपोर्टिव = रिकवरी में सहायक | **प्रोफाइलेक्टिक** = रोग की रोकथाम

Patient Care | Protection | Prevention | Therapy | Science | Compassion | Better Health | Health for All

Rational Use of Medicines

दवाओं का तर्कसंगत उपयोग

1. Medicines are **essential** in healthcare delivery.
2. Proper use helps in **cure**, **prevention**, **symptom relief**, and **pain palliation**.
3. Irrational use of medicines is a **major worldwide problem**.
4. WHO estimates that **more than half** of medicines are prescribed, dispensed, or sold inappropriately.

1. दवाएं स्वास्थ्य सेवाओं का एक **आवश्यक** भाग हैं।
2. सही उपयोग से **रोग-उपचार**, **रोकथाम**, **लक्षण-राहत** और **दर्द-निवारण** संभव हैं।
3. दवाओं का अतार्किक उपयोग विश्वभर में एक **बड़ी समस्या** है।
4. WHO के अनुसार **आधे से अधिक** दवाएं गलत तरीके से लिखी, दी या बेची जाती हैं।

Use medicines **safely**, **correctly**, and **only when needed.**

दवाओं का उपयोग **सुरक्षित**, **सही** और **आवश्यकता अनुसार** करें।

CONSULT A HEALTH PROFESSIONAL | FOLLOW THE PRESCRIPTION | USE CORRECT DOSE AT CORRECT TIME | DO NOT SELF-MEDICATE | SAFE USE TODAY, BETTER HEALTH TOMORROW

Rational Use of Medicines
दवाओं का तर्कसंगत उपयोग
1 Right Patient
2 Right Drug
3 Right Dose
4 Right Route
5 Right Time
6 Right Duration
7 Safe & Effective Use
8 Cost-Effective Therapy
1 सही रोगी
2 सही दवा
3 सही खुराक
4 सही मार्ग
5 सही समय
6 सही अवधि
7 सुरक्षित व प्रभावी उपयोग
8 किफायती उपचार
Rx
Rx
Rx
Use medicines correctly, safely, effectively, and economically.
दवाओं का सही, सुरक्षित, प्रभावी और किफायती उपयोग।
Better Treatment • Better Safety • Better Outcomes
बेहतर उपचार • बेहतर सुरक्षा • बेहतर परिणाम

Common Irrational Use of Drugs

दवाओं का सामान्य अतार्किक उपयोग

1 **Doubtful / unproven drugs** – e.g. anti-motility drugs in acute diarrhoea.

2 **Wrong drug choice** – e.g. tetracycline instead of ORS in childhood diarrhoea.

3 **Drug used when not needed** – e.g. antibiotics for viral URTI.

4 **Correct drug used wrongly** – wrong route, dose, or duration; e.g. IV metronidazole when oral/suppository is enough.

5 **Unnecessarily expensive drugs** – broad-spectrum third-generation antimicrobials when first-line narrow-spectrum drugs are enough.

RATIONAL USE
BETTER CARE
BETTER HEALTH

1 **संदिग्ध / अप्रमाणित दवाओं का उपयोग** – जैसे तीव्र दस्त में एंटी-मोटिलिटी दवाएँ।

2 **गलत दवा का चयन** – जैसे बचपन के दस्त में ORS की जगह टेट्रासाइक्लिन।

3 **बिना आवश्यकता दवा का उपयोग** – जैसे वायरल URTI में एंटीबायोटिक्स।

4 **सही दवा का गलत उपयोग** – गलत मार्ग, खुराक या अवधि; जैसे जहाँ मौखिक / सपोसिटरी पर्याप्त हो वहाँ IV मेट्रोनिडाजोल।

5 **अनावश्यक रूप से महंगी दवाएँ** – जब प्रथम-पंक्ति संकीर्ण-स्पेक्ट्रम दवा पर्याप्त हो तब तृतीय पीढ़ी की ब्रॉड-स्पेक्ट्रम दवाएँ।

Avoid irrational drug use | अतार्किक दवा-उपयोग से बचें

Reasons for Irrational Use of Drugs

दवाओं के अतार्किक उपयोग के कारण

1. **Polypharmacy** – too many medicines at the same time.
2. **Self-medication** – taking drugs without proper advice.
3. **Wrong diagnosis** – incorrect treatment selection.
4. **Inappropriate antibiotics** – unnecessary or wrong antibiotic use.
5. **Poor patient compliance** – not following dose or duration.
6. **Lack of updated knowledge** – outdated prescribing practices.

1. **बहुदवा उपयोग** – एक साथ बहुत सी दवाओ का उपयोग।
2. **स्व-चिकित्सा** – बिना सही सलाह के दवा लेना।
3. **गलत निदान** – गलत उपचार का चयन।
4. **एंटीबायोटिक्स का अनुचित उपयोग** – अनावश्यक या गलत एंटीबायोटिक।
5. **रोगी अनुपालन की कमी** – खुराक या अवधि का पालन न करना।
6. **अद्यतन ज्ञान की कमी** – पुरानी जानकारी के आधार पर दवा लिखना।

Use medicines **wisely, safely,** and only when **needed.**

दवाओं का उपयोग **समझदारी, सुरक्षा** और आवश्यकता अनुसार करें।

IMPACT OF IRRATIONAL USE OF DRUGS
दवाओं के अतार्किक उपयोग के प्रभाव
1 Antibiotic resistance – overuse or low-dose antibiotics.
2 Severe adverse effects – misuse or self-medication may be dangerous.
3 Drug dependence – frequent use of painkillers or tranquilizers.
4 Higher treatment cost – unnecessary drugs increase cost and hospital stay.
5 Infection risk – unsafe injections may spread abscess, hepatitis, or AIDS.
6 Limited efficacy – under-dosing reduces treatment success.
1 एंटीबायोटिक रेजिस्टेंस – एंटीबायोटिक्स का अधिक या कम खुराक में उपयोग।
2 गंभीर दुष्प्रभाव – गलत उपयोग या स्व-चिकित्सा खतरनाक हो सकती है।
3 औषधि-निर्भरता – दर्दनाशक या ट्रेंक्विलाइज़र का बार-बार उपयोग।
4 उपचार लागत में वृद्धि – अनावश्यक दवाएँ खर्च और अस्पताल में रहने का समय बढ़ाती हैं।
5 संक्रमण का जोखिम – असुरक्षित इंजेक्शन से एब्सेस, हेपेटाइटिस या AIDS फैल सकते हैं।
6 सीमित प्रभावशीलता – कम खुराक से उपचार का असर घट जाता है।
Use medicines rationally for safe and effective treatment.
सुरक्षित और प्रभावी उपचार के लिए दवाओं का तर्कसंगत उपयोग करें।

Rational Use of Drugs: Criteria for Rational Prescribing

दवाओं का तर्कसंगत उपयोग: तर्कसंगत प्रिस्क्राइबिंग के मापदंड

1. **Appropriate Indication**
   Prescribe only with clear medical rationale.
2. **Appropriate Drug**
   Choose by efficacy, safety, suitability, and cost.
3. **Appropriate Patient**
   No contraindication; minimal adverse risk.
4. **Appropriate Patient Information**
   Give clear and accurate drug advice.
5. **Appropriate Evaluation & Monitoring**
   Monitor expected and unexpected effects.

1. **उचित संकेत**
   दवा केवल स्पष्ट चिकित्सीय कारण पर लिखें।
2. **उचित दवा**
   प्रभावकारिता, सुरक्षा, उपयुक्तता और लागत के आधार पर चयन।
3. **उचित रोगी**
   कोई contraindication नहीं, दुष्प्रभाव का जोखिम न्यूनतम।
4. **उचित रोगी जानकारी**
   दवा व रोग के बारे में स्पष्ट और सही जानकारी दें।
5. **उचित मूल्यांकन व निगरानी**
   अपेक्षित व अनपेक्षित प्रभावों की निगरानी करें।

Right indication + Right drug + Right patient = Safe, effective therapy

उचित संकेत + उचित दवा + उचित रोगी = सुरक्षित, प्रभावी उपचार

@PharmacyIndiaLive

Frequently asked questions

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

1.Define pharmacotherapy and pharmacotherapeutics. Explain their importance in disease prevention, diagnosis, and treatment. फ़ार्माकोथेरेपी और फ़ार्माकोथेराप्यूटिक्स को परिभाषित करें। बीमारी की रोकथाम, निदान और इलाज में इनके महत्व को समझाएं।

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

2. Describe the scope of pharmacotherapeutics with reference to pharmacogenomics, drug classes, pathophysiology, treatment guidelines, and patient-centered therapy. फ़ार्माकोजेनोमिक्स, दवा की श्रेणियों, पैथोफ़िज़ियोलॉजी, इलाज के दिशा-निर्देशों और मरीज़-केंद्रित थेरेपी के संदर्भ में फ़ार्माकोथेराप्यूटिक्स के दायरे का वर्णन करें।

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

PHARMACY INDIA LIVE

3. Explain the objectives of pharmacotherapeutics in improving patient care, safety, effectiveness, adherence, and cost-effective treatment. मरीज़ की देखभाल, सुरक्षा, असरदार इलाज, इलाज के नियमों का पालन और किफायती इलाज को बेहतर बनाने में फार्माकोथेराप्यूटिक्स (pharmacotherapeutics) के उद्देश्यों को समझाएं।

PHARMACY INDIA
Download
PHARMACY INDIA
App from play store

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

PHARMACY INDIA LIVE

4. Discuss the different types of pharmacotherapeutic approaches: acute, chronic, replacement, palliative, supportive, and prophylactic therapy with examples.
विभिन्न प्रकार के औषध चिकित्सा दृष्टिकोणों पर उदाहरणों सहित चर्चा करें: तीव्र, दीर्घकालिक, प्रतिस्थापन, उपशामक, सहायक और रोगनिरोधक चिकित्सा।

PHARMACY INDIA
Download
PHARMACY INDIA
App from play store

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

5. Explain rational use of medicines. Describe the criteria for rational prescribing and the impact of irrational use of drugs. दवाओं के सही इस्तेमाल के बारे में बताएं। सही तरीके से दवा लिखने के मापदंड और दवाओं के गलत इस्तेमाल के असर के बारे में बताएं।

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

UDAAN
PACKAGE 2
JULY BATCH
D.PHARMA 2ND YEAR
COURSE HIGHLIGHTS:
ADMISSION OPEN....
250+ Live Classes
Recorded Lectures
Model Paper E-Notes Pdf
Test Series
Chapterwise Syllabus Complete
Language (Hindi + English)
Weekly Doubt Sessions
LIVE
CLASSES STARTS FROM
01 AUG, 2026

Download
PHARMACY INDIA
App from play store

PHARMACY INDIA LIVE

Download
PHARMACY INDIA
App from play store

@PharmacyIndiaLive

+ PDF

DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store

@PharmacyIndiaLive

PHARMACY INDIA LIVE

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.......

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

JOIN NOW
SCAN ME
Get the Latest Pharma Updates
WhatsApp

JOIN NOW
SCAN ME
Get the Latest Pharma Updates
Telegram

Download Pharmacy India Mobile App from Play Store