

D.PHARM 1ST YEAR

CHAPTER- 4

SOCIAL PHARMACY

INTESTINAL INFECTION

2026 -27

AMAN SIR

CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

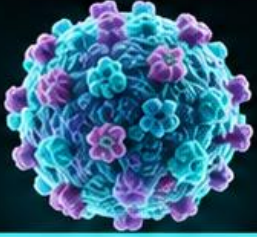


Good Food
Good Health
😊

Poliomyelitis / पोलियोमाइलाइटिस



Causative Agent / कारक जीव



Poliomyelitis is caused by Poliovirus belonging to the family Picornaviridae.
पोलियोमाइलाइटिस पिकोर्नाविरिडी परिवार के पोलियोवायरस के कारण होता है।

Epidemiology / महामारी विज्ञान

- 1** Poliovirus mainly spreads through the **faeco-oral route** by contaminated food and water.
पोलियोवायरस मुख्य रूप से दूषित भोजन और पानी द्वारा मल-मौखिक मार्ग से फैलता है।
- 2** It commonly affects **children below 5 years of age**.
यह सामान्यतः 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों को प्रभावित करता है।
- 3** **Poor sanitation** and **inadequate immunization** increase the risk of infection.
खराब स्वच्छता और अपर्याप्त टीकाकरण संक्रमण के जोखिम को बढ़ाते हैं।
- 4** Humans are the **only natural reservoir** of poliovirus.
मनुष्य पोलियोवायरस का एकमात्र प्राकृतिक भंडार है।



STOP
POLIO



HEALTHY CHILDREN
BRIGHTER TOMORROW

POLIOMYELITIS / पोलियोमाइलाइटिस

Small
Vaccine
Big
Future

Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

1 Most infections are asymptomatic.

अधिकांश पोलियोवायरस संक्रमण लक्षणरहित होते हैं।



No symptoms, but can still spread the virus.

2 Common symptoms include fever, fatigue, headache and sore throat.

सामान्य लक्षणों में बुखार, थकान, सिरदर्द और गले में खराश शामिल हैं।



Fever
(बुखार)



Fatigue
(थकान)



Headache
(सिरदर्द)



Sore throat
(गले में खराश)

3 Nausea, vomiting, muscle pain and stiffness may occur.

मतली, उल्टी, मांसपेशियों में दर्द और अकड़न हो सकती हैं।



Nausea
(मतली)



Vomiting
(उल्टी)



Muscle pain
(मांसपेशियों में दर्द)



Stiffness
(अकड़न)

4 Severe infection may cause acute flaccid paralysis.

गंभीर संक्रमण में तीव्र शिथिल पक्षाघात हो सकता है।



Poliovirus affects nerve cells in the spinal cord, leading to paralysis.



Awareness Today
A Polio-Free Tomorrow

Recognize Early | Seek Medical Care | Support Immunization
जल्दी पहचानें | समय पर उपचार लें | टीकाकरण का समर्थन करें



Together
We can End Polio

STOP POLIO

Vaccinate
Protect
Eradicate

Role of Pharmacist in Prevention रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका



Awareness Today | A Polio-Free Tomorrow

1 Educate parents about timely and complete **polio vaccination**.

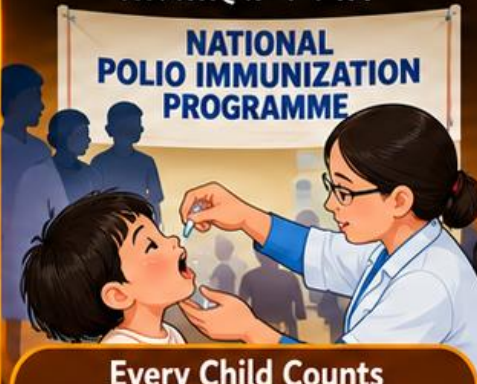
माता-पिता को समय पर और पूर्ण पोलियो टीकाकरण के बारे में शिक्षित करना।



**Vaccination
Builds a Safer Future**

2 Encourage participation in national **polio immunization programmes**.

राष्ट्रीय पोलियो टीकाकरण कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करना।



**Every Child Counts
Join the Campaign**

3 Promote **handwashing, safe drinking water and proper sanitation**.

हाथ धोने, सुरक्षित पेयजल और उचित स्वच्छता को बढ़ावा देना।



**Clean Hands
Healthy Communities**

4 Advise **safe disposal of faeces** to prevent **faeco-oral transmission**.

मल-मौखिक संक्रमण को रोकने के लिए मल के सुरक्षित निपटान की सलाह देना।



**Proper Disposal
Prevents Disease**

5 Refer any case of sudden weakness or **paralysis immediately for medical care**.

अचानक कमजोरी या पक्षाघात के किसी भी मामले को तुरंत चिकित्सा सहायता हेतु रेफर करना।



**Early Referral
Saves Lives**

 **Pharmacists for a
Polio-Free World**



Immunize | Educate | Prevent | Protect Generations
टीकाकरण | जागरूकता | रोकथाम | सुरक्षित भविष्य



**Healthy Children
Brighter Tomorrow**

SAFE WATER
SAFE FOOD
HEALTHY TOMORROW

CHOLERA / हैजा

AWARENESS TODAY | A HEALTHIER TOMORROW



CLEAN
WATER
SAVES
LIVES

STOP
CHOLERA
STOP OUTBREAKS

1 Causative Agent / कारक जीव

Cholera is caused by the bacterium **Vibrio cholerae**.

हैजा विब्रियो कॉलेरी नामक जीवाणु के कारण होता है।



Vibrio cholerae

2 Epidemiology / महामारी विज्ञान

1 Cholera mainly spreads through the **faeco-oral** route.

हैजा मुख्य रूप से मल-मौखिक मार्ग से फैलता है।



Faeco-oral route
(मल-मौखिक मार्ग)

2 It is commonly transmitted through **contaminated food and drinking water**.

यह सामान्यतः दूषित भोजन और पेयजल के माध्यम से फैलता है।



Contaminated Food & Water
(दूषित भोजन और पेयजल)

3 **Poor sanitation and unsafe sewage disposal** increase the risk of cholera.

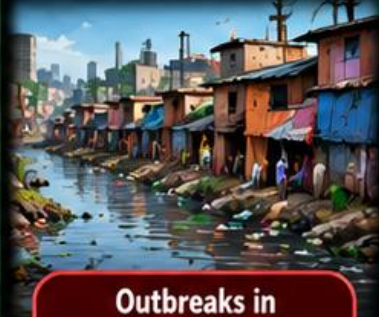
खराब स्वच्छता और असुरक्षित मल-जल निपटान हैजा के जोखिम को बढ़ाते हैं।



Poor Sanitation
(खराब स्वच्छता)

4 Outbreaks are common in **overcrowded areas** with **inadequate clean water supply**.

स्वच्छ जल की कमी वाले भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में इसका प्रखिप अधिक होता है।



Outbreaks in
Overcrowded Areas
(भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में प्रकोप)



PREVENT CHOLERA

Clean Water
Safe Food
Better Communities

Good Hygiene | Safe Food | Clean Water | Healthy People

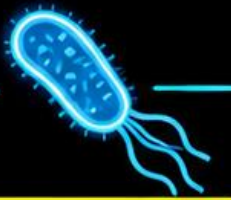
स्वच्छता | सुरक्षित भोजन | स्वच्छ जल | स्वस्थ समाज



TOGETHER
WE CAN STOP
CHOLERA



Cholera / हैजा



Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

- 1** Cholera commonly causes sudden, profuse **watery diarrhoea**.
हैजा में सामान्यतः अचानक और अत्यधिक पानी जैसे दस्त होते हैं।
- 2** The stool may have a characteristic **rice-water** appearance.
मल का स्वरूप विशेष रूप से चावल के मांड जैसा हो सकता है।
- 3** **Vomiting**, severe **thirst** and **muscle cramps** may occur.
उल्टी, अत्यधिक प्यास और मांसपेशियों में ऐंठन हो सकती है।
- 4** Severe diarrhoea can cause rapid and dangerous **dehydration**.
गंभीर दस्त से तेजी से और खतरनाक निर्जलीकरण हो सकता है।
- 5** Severe dehydration may lead to **low blood pressure**, **shock** and death if untreated.
गंभीर निर्जलीकरण से निम्न रक्तचाप, शॉक और उपचार न मिलने पर मृत्यु हो सकती है।





Cholera / हैजा



Role of Pharmacist in Prevention / रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका

1

Educate people to drink **safe, boiled** or appropriately **treated water**.

लोगों को **सुरक्षित, उबला हुआ** या उचित रूप से **उपचारित पानी** पीने के लिए शिक्षित करना।



2

Promote regular **handwashing** with **soap** and **clean water**.

साबुन और **स्वच्छ पानी** से नियमित **हाथ धोने** को बढ़ावा देना।



3

Encourage **proper cooking** and **safe storage** of food.

भोजन को **अच्छी तरह पकाने** और **सुरक्षित रूप से संग्रहित** करने की सलाह देना।



4

Promote **proper sanitation** and **safe disposal** of human waste.

उचित स्वच्छता और मानव मल के **सुरक्षित निपटान** को बढ़ावा देना।



5

Educate patients about **early use of ORS** during diarrhoea.

दस्त होने पर **शीघ्र ORS** के उपयोग के बारे में रोगियों को शिक्षित करना।



6

Explain the **warning signs** of severe dehydration requiring **immediate medical attention**.

गंभीर निर्जलीकरण के **चेतावनी संकेतों** और **तत्काल चिकित्सा सहायता** की आवश्यकता के बारे में बताना।



AWARENESS
PREVENTION
HEALTHIER
TOMORROW

VIRAL HEPATITIS / विषाणुजनित हेपेटाइटिस



KNOW THE VIRUS | PROTECT YOUR LIVER

1 Causative Agents / कारक विषाणु

- 1 Viral hepatitis is mainly caused by **Hepatitis A, B, C, D and E viruses**.
विषाणुजनित हेपेटाइटिस मुख्य रूप से हेपेटाइटिस A, B, C, D और E विषाणुओं के कारण होता है।



HAV
(Hepatitis A)



HBV
(Hepatitis B)



HCV
(Hepatitis C)



HDV
(Hepatitis D)



HEV
(Hepatitis E)

- 2 Hepatitis A and E mainly spread through the **faeco-oral route**.
हेपेटाइटिस A और E मुख्य रूप से मल-मौखिक मार्ग से फैलते हैं।



Faeco-oral route
(मल-मौखिक मार्ग)

- 3 Hepatitis B, C and D mainly spread through **infected blood and body fluids**.
हेपेटाइटिस B, C और D मुख्य रूप से संक्रमित रक्त और शारीरिक द्रवों से फैलते हैं।



Blood & Body Fluids
(रक्त और शारीरिक द्रव)



VIRAL HEPATITIS
CAN CAUSE
SERIOUS LIVER DAMAGE
BUT IT IS

PREVENTABLE

Early Awareness
Early Action
Healthier Future

2 Epidemiology / महामारी विज्ञान

- 1 Hepatitis A and E are associated with **contaminated food, water and poor sanitation**.
हेपेटाइटिस A और E दूषित भोजन, पानी और खराब स्वच्छता से संबंधित हैं।



Contaminated Food & Water
(दूषित भोजन और पानी)

- 2 Hepatitis B and C may spread through **unsafe injections and contaminated needles**.
हेपेटाइटिस B और C असुरक्षित इंजेक्शन और संक्रमित सुइयों से फैल सकते हैं।



Unsafe Injections
(असुरक्षित इंजेक्शन)

- 3 Hepatitis B may also spread through **sexual contact and from mother to child**.
हेपेटाइटिस B यौन संपर्क तथा माँ से बच्चे में भी फैल सकता है।



Sexual Contact
(यौन संपर्क)



Mother to Child
(माँ से बच्चे में)

- 4 Chronic Hepatitis B and C may lead to **cirrhosis and liver cancer**.
दीर्घकालिक हेपेटाइटिस B और C से लिवर सिरोसिस और यकृत कैंसर हो सकता है।



Cirrhosis
(लिवर सिरोसिस)

Liver Cancer
(यकृत कैंसर)



GET
VACCINATED



PRACTICE
GOOD HYGIENE



AVOID
RISKY BEHAVIOURS

AWARE PEOPLE | SAFER COMMUNITIES | HEALTHY LIVERS
जागरूक लोग | सुरक्षित समुदाय | स्वस्थ यकृत

Hepatitis
Can be Prevented
Know • Act • Protect

PROTECT
YOUR LIVER
PROTECT
YOUR LIFE



VIRAL HEPATITIS / विषाणुजनित हेपेटाइटिस

Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

Early
Detection
Better
Treatment

Healthy
Liver
Happier
You ❤️

1 Common symptoms include **fever, fatigue** and **loss of appetite**.

सामान्य लक्षणों में बुखार, थकान और भूख कम लगना शामिल हैं।



Fever | Fatigue
Loss of Appetite

2 Nausea, vomiting and **abdominal discomfort** may occur.

मतली, उल्टी और पेट में असुविधा हो सकती है।



Nausea | Vomiting
Abdominal Discomfort

3 **Dark urine** and **pale stools** may be observed.

गहरे रंग का मूत्र और फीके रंग का मल देखा जा सकता है।



Dark Urine
(गहरा मूत्र)

Pale Stools
(फीका मल)

Change in Urine & Stool Color

4 **Jaundice** is an important clinical feature of hepatitis.

पीलिया हेपेटाइटिस का एक प्रमुख नैदानिक लक्षण है।



Jaundice
(पीलिया)

Yellowing of Skin & Eyes

5 Chronic hepatitis may remain **asymptomatic** for **several years**.

दीर्घकालिक हेपेटाइटिस कई वर्षों तक लक्षणरहित रह सकता है।



Often Silent in Chronic Infection



AWARE TODAY
HEALTHY TOMORROW



GET TESTED | FOLLOW PREVENTIVE MEASURES | TAKE CARE OF YOUR LIVER
जाँच कराएं | रोकथाम के उपाय अपनाएं | अपने लिवर का ख्याल रखें



STOP HEPATITIS
SPREAD AWARENESS



Viral Hepatitis / विषाणुजनित हेपेटाइटिस



PREVENT
PROTECT
HEALTHIER
TOMORROW

Role of Pharmacist in Prevention / रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका

1

Educate the public about Hepatitis A and Hepatitis B vaccination where recommended.

जहाँ अनुशंसित हो वहाँ हेपेटाइटिस A और हेपेटाइटिस B टीकाकरण के बारे में जनता को शिक्षित करना।



2

Promote safe drinking water, food hygiene and proper sanitation.

सुरक्षित पेयजल, खाद्य स्वच्छता और उचित सफाई को बढ़ावा देना।



3

Discourage sharing of needles, syringes, razors and other blood-contaminated items.

सुई, सिरिज, रेजर और रक्त से दूषित वस्तुओं को साझा न करने की सलाह देना।



4

Promote sterile injection practices and safe blood transfusion.

जीवाणुरहित इंजेक्शन पद्धति और सुरक्षित रक्त आधान को बढ़ावा देना।



5

Educate people about safe sexual practices to reduce transmission.

संक्रमण कम करने के लिए सुरक्षित यौन व्यवहार के बारे में जागरूक करना।



6

Refer persons with jaundice or suspected hepatitis for medical evaluation.

पीलिया या संदिग्ध हेपेटाइटिस वाले व्यक्तियों को चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना।





Acute Diarrheal Diseases / तीव्र अतिसार रोग



Introduction / परिचय

Acute diarrheal diseases are conditions characterized by the passage of three or more loose or watery stools in 24 hours, usually lasting less than 14 days.

तीव्र अतिसार रोग वे स्थितियाँ हैं जिनमें 24 घंटे में तीन या अधिक बार पतला या पानी जैसा मल होता है और यह सामान्यतः 14 दिनों से कम समय तक रहता है।



Causative Agents / Causes / कारक जीव एवं कारण

1



Common bacterial causes include *Vibrio cholerae*, *Escherichia coli*, *Shigella* and *Salmonella*.

सामान्य जीवाणु कारणों में विब्रियो कॉलेरी, एशेरिशिया कोलाई, शिगेला और साल्मोनेला शामिल हैं।

2



Common viral causes include *Rotavirus*, *Norovirus* and *Adenovirus*.

सामान्य विषाणु कारणों में रोटोवायरस, नोरोवायरस और एडेनोवायरस शामिल हैं।

3



Parasitic causes include *Giardia lamblia* and *Entamoeba histolytica*.

परजीवी कारणों में जिआर्डिया लैम्ब्लिया और एंटामीबा हिस्टोलिटिका शामिल हैं।

4



Contaminated food and water are major sources of infection.

दूषित भोजन और पानी संक्रमण के प्रमुख स्रोत हैं।

5



Poor sanitation, poor personal hygiene and improper food handling increase the risk.

खराब स्वच्छता, खराब व्यक्तिगत सफाई और भोजन के अनुचित प्रबंधन से जोखिम बढ़ता है।

Acute Diarrheal Diseases / तीव्र अतिसार रोग



Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण



1

Frequent loose or watery stools are the main clinical feature.

बार-बार पतला या पानी जैसा मल इसका मुख्य नैदानिक लक्षण है।



2

Abdominal cramps, abdominal pain, nausea and vomiting may occur.

पेट में मरोड़, पेट दर्द, मतली और उल्टी हो सकती है।



3

Fever may be present in some infections.

कुछ संक्रमणों में बुखार हो सकता है।



4

Weakness and excessive thirst may develop due to fluid loss.

तरल की कमी के कारण कमजोरी और अत्यधिक प्यास हो सकती है।



5

Dehydration may cause dry mouth, sunken eyes and reduced urination.

निर्जलीकरण से मुँह सूखना, आँखें धँसना और पेशाब कम होना हो सकता है।



6

Severe cases may lead to electrolyte imbalance and shock.

गंभीर मामलों में इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन और शॉक हो सकता है।



HEALTHY TOMORROW
STRONGER LIVES



Acute Diarrheal Diseases / तीव्र अतिसार रोग

Healthy
Communities
Stronger
Tomorrows

Role of Pharmacist in Prevention / रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका

1 Educate about Safe Water and Food Hygiene



लोगों को सुरक्षित पेयजल और उचित खाद्य स्वच्छता के बारे में शिक्षित करना।

2 Promote Handwashing



साबुन और स्वच्छ पानी से नियमित हाथ धोने को बढ़ावा देना।

3 Encourage Proper Cooking and Food Storage



भोजन को अच्छी तरह पकाने और सुरक्षित रूप से संग्रहित करने की सलाह देना।

4 Promote Sanitation and Safe Disposal



उचित स्वच्छता और मल के सुरक्षित निपटान को बढ़ावा देना।

5 Educate about Early Use of ORS



निर्जलीकरण रोकने के लिए ORS के शीघ्र उपयोग के बारे में रोगियों को शिक्षित करना।

6 Advise Continuation of Feeding and Breastfeeding



दस्त के दौरान भोजन और स्तनपान जारी रखने की सलाह देना।

7 Explain Warning Signs



गंभीर निर्जलीकरण, लगातार उल्टी और मल में रक्त जैसे चेतावनी संकेतों पर तुरंत चिकित्सा सहायता लेने के बारे में बताना।

8 Discourage Self-Medication and Irrational Antibiotic Use



अनावश्यक स्व-चिकित्सा और एंटीबायोटिक दवाओं के अनुचित उपयोग से बचने की सलाह देना।

Your Guidance
Healthier Lives

"Small Steps by Pharmacists, Big Impact on Community Health."

छोटे प्रयास, बड़ा बदलाव – स्वस्थ समुदाय की ओर।

Healthy People
Healthy Future

Typhoid / टाइफाइड

Introduction / परिचय

Typhoid is an acute systemic bacterial infection mainly affecting the intestinal tract and bloodstream.

टाइफाइड एक तीव्र प्रणालीगत जीवाणु संक्रमण है जो मुख्य रूप से आंत्र तंत्र और रक्तप्रवाह को प्रभावित करता है।



Causative Agent / कारक जीव

Typhoid is caused by *Salmonella enterica serovar Typhi* (*Salmonella Typhi*).

टाइफाइड साल्मोनेला एंटेरिका सीरोवर टाइफी (साल्मोनेला टाइफी) नामक जीवाणु के कारण होता है।



Salmonella Typhi

Epidemiology / महामारी विज्ञान

1 Typhoid spreads mainly through the **faeco-oral route** by **contaminated food and water**.
टाइफाइड मुख्य रूप से दूषित भोजन और पानी द्वारा मल-मौखिक मार्ग से फैलता है।



2 **Poor sanitation, unsafe drinking water** and **inadequate personal hygiene** increase the risk of infection.
खराब स्वच्छता, असुरक्षित पेयजल और अपर्याप्त व्यक्तिगत सफाई संक्रमण के जोखिम को बढ़ाते हैं।



3 Humans are the **only natural reservoir** of *Salmonella Typhi*.
मनुष्य साल्मोनेला टाइफी का एकमात्र प्राकृतिक भंडार है।



4 Infected persons and chronic carriers can spread the organism through **faeces** and occasionally **urine**.
संक्रमित व्यक्ति और दीर्घकालिक वाहक मल तथा कभी-कभी मूत्र के माध्यम से जीवाणु फैला सकते हैं।





Typhoid / टाइफाइड



Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

1

Prolonged high fever is the most common clinical feature of typhoid.
लंबे समय तक तेज बुखार टाइफाइड का सबसे सामान्य नैदानिक लक्षण है।



2

Headache, weakness, fatigue and loss of appetite are commonly seen.
सिरदर्द, कमजोरी, थकान और भूख कम लगना सामान्य लक्षण हैं।



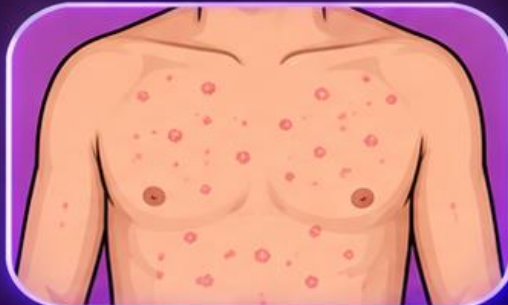
3

Abdominal pain, nausea, constipation or diarrhoea may occur.
पेट दर्द, मतली, कब्ज या दस्त हो सकते हैं।



4

Some patients may develop a coated tongue and rose-coloured spots on the trunk.
कुछ रोगियों में जीभ पर परत और धड़ पर गुलाबी रंग के चकत्ते दिखाई दे सकते हैं।



5

Severe cases may cause intestinal bleeding, intestinal perforation or other complications.
गंभीर मामलों में आंतों से रक्तस्राव, आंत में छेद या अन्य जटिलताएँ हो सकती हैं।





Role of Pharmacist in Prevention

Typhoid / टाइफाइड

**PREVENT
PROTECT
EDUCATE**

Safe
Communities
Start with
You

1 Educate about Safe Drinking Water

सुरक्षित पेयजल के बारे में शिक्षित करना



Educate the public about drinking safe, boiled or appropriately treated water.

जनता को सुरक्षित, उबला हुआ या उचित रूप से उपचारित पानी पीने के बारे में शिक्षित करना।

2 Promote Hand Hygiene

हाथों की स्वच्छता को बढ़ावा देना



Promote regular handwashing with soap, especially after using the toilet and before preparing or eating food.

शौचालय के उपयोग के बाद तथा भोजन बनाने या खाने से पहले साबुन से नियमित हाथ धोने को बढ़ावा देना।

3 Ensure Safe Food Practices

सुरक्षित भोजन आदतों को प्रोत्साहित करना



Encourage proper cooking, hygienic preparation and safe storage of food.

भोजन को अच्छी तरह पकाने, स्वच्छ तरीके से तैयार करने और सुरक्षित रूप से संग्रहित करने की सलाह देना।

4 Promote Typhoid Vaccination

टाइफाइड टीकाकरण के बारे में जागरूक करना



Educate people about typhoid vaccination where recommended.

जहाँ अनुशंसित हो वहाँ टाइफाइड टीकाकरण के बारे में लोगों को जागरूक करना।

5 Promote Sanitation

उचित स्वच्छता को बढ़ावा देना



Promote proper sanitation and safe disposal of human waste.

उचित स्वच्छता और मानव मल के सुरक्षित निपटान को बढ़ावा देना।

6 Discourage Self-Medication

स्व-चिकित्सा को हतोत्साहित करना



Discourage unnecessary self-medication and irrational use of antibiotics.

अनावश्यक स्व-चिकित्सा और एंटीबायोटिक दवाओं के अनुचित उपयोग से बचने की सलाह देना।

7 Refer for Early Medical Care

समय पर चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना



Refer persons with persistent fever or suspected typhoid for timely medical evaluation.

लगातार बुखार या संदिग्ध टाइफाइड वाले व्यक्तियों को समय पर चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना।

**Small Actions
Big Impact**

- ✓ Prevent Typhoid
- ✓ Protect Families
- ✓ Build Healthier Communities



**Pharmacists for a
Healthier Tomorrow**



PREVENT
INFECTION
PROTECT
TOGETHER

Amebiasis / अमीबायसिस

SAME KNOWLEDGE • HEALTHIER COMMUNITIES • A BRIGHTER TOMORROW

Clean
Water
Healthy People
Brighter Lives

1 Introduction / परिचय

Amebiasis is a parasitic intestinal infection that mainly affects the **large intestine** and may sometimes involve the **liver**.

अमीबायसिस एक परजीवी आंत्र संक्रमण है जो मुख्य रूप से **बड़ी आंत** को प्रभावित करता है और कभी-कभी **यकृत** को भी प्रभावित कर सकता है।



2 Causative Agent / कारक जीव

Amebiasis is caused by the protozoan parasite **Entamoeba histolytica**.

अमीबायसिस **एंटांमीबा हिस्टोलिटिका** नामक प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होता है।



Entamoeba histolytica

3 Epidemiology / महामारी विज्ञान

1 Amebiasis spreads mainly through the **faeco-oral route** by ingestion of **food** or **water** contaminated with infective cysts.

अमीबायसिस मुख्य रूप से संक्रामक सिस्ट से दूषित **भोजन** या पानी के सेवन द्वारा **मल-मौखिक मार्ग** से फैलता है।



2 Poor **sanitation**, unsafe drinking water and inadequate **personal hygiene** increase the risk of infection.

खराब स्वच्छता, असुरक्षित पेयजल और **अपर्याप्त व्यक्तिगत सफाई** संक्रमण के जोखिम को बढ़ाते हैं।



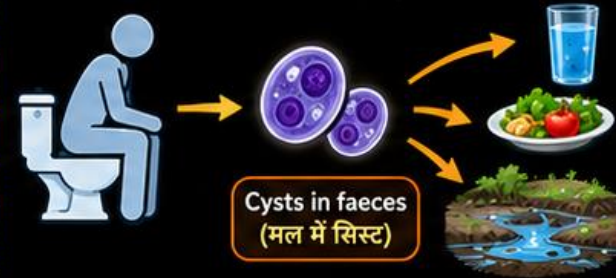
3 It is more common in areas with **poor sewage disposal** and **overcrowding**.

यह **खराब मल-जल निपटान** और **भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों** में अधिक सामान्य है।



4 Infected persons may **pass cysts** in faeces and contaminate food, water or surroundings.

संक्रमित व्यक्ति मल के साथ सिस्ट बाहर निकाल सकते हैं, जिससे भोजन, पानी या आसपास का वातावरण दूषित हो सकता है।



Early Recognition
Better Care

Amebiasis / अमीबायसिस



Think Hygiene
Think Health

Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

1

Often Asymptomatic अक्सर बिना लक्षण के



Many infected persons may remain asymptomatic.

कई संक्रमित व्यक्तियों में कोई लक्षण नहीं दिखाई दे सकते हैं।



Infection can be present even without symptoms

2

Abdominal Symptoms पेट संबंधी लक्षण



Common symptoms include abdominal pain, cramps and diarrhoea.

सामान्य लक्षणों में पेट दर्द, मरोड़ और दस्त शामिल हैं।



Recurrent abdominal pain and diarrhoea are common

3

Mucus and Blood in Stool मल में श्लेष्मा और रक्त



Stools may contain mucus and blood in amoebic dysentery.

अमीबिक पेचिश में मल में श्लेष्मा और रक्त हो सकता है।



Presence of mucus and blood suggests amoebic dysentery

4

Associated Symptoms अन्य लक्षण



Nausea
मतली



Weakness
कमजोरी



Loss of appetite
भूख कम लगना

Nausea, weakness and loss of appetite may also occur.

मतली, कमजोरी और भूख कम लगना भी हो सकता है।



These symptoms can affect daily activities and nutrition

5

Severe Infection – Liver Involvement गंभीर संक्रमण – यकृत की भागीदारी



Amoebic Liver Abscess

Severe infection may spread to the liver and cause amoebic liver abscess with fever and right upper abdominal pain.

गंभीर संक्रमण यकृत तक फैलकर अमीबिक लिबर एब्ससेस पैदा कर सकता है, जिसमें बुखार और पेट के दाहिने ऊपरी भाग में दर्द हो सकता है।



Persistent fever with right upper abdominal pain may indicate liver involvement



Early Detection
Prevents Complications

“Awareness Today, A Healthier Tomorrow”
“आज जागरूकता, कल बेहतर स्वास्थ्य”



Healthy Communities
Stronger Tomorrows

Small Actions
Big Impact
Stop Amebiasis

Role of Pharmacist in Prevention

in Amebiasis / अमीबियासिस की रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका

Educate
Prevent
Protect



1

Safe Drinking Water

सुरक्षित पेयजल के बारे में शिक्षित करना



Educate people to drink safe, boiled or appropriately treated water.

लोगों को सुरक्षित, उबला हुआ या उचित रूप से उपचारित पानी पीने के बारे में शिक्षित करना।

2

Hand Hygiene

हाथों की स्वच्छता को बढ़ावा देना



Promote regular handwashing with soap, especially after using the toilet and before handling food.

शौचालय के उपयोग के बाद और भोजन संभालने से पहले साबुन से नियमित हाथ धोने को बढ़ावा देना।

3

Safe Food Practices

सुरक्षित भोजन की आदतें अपनाना



Encourage proper washing, cooking and safe storage of food.

भोजन को अच्छी तरह धोने, पकाने और सुरक्षित रूप से संग्रहित करने की सलाह देना।

4

Sanitation and Waste Disposal

स्वच्छता और मल के सुरक्षित निपटान को बढ़ावा देना



Promote proper sanitation and safe disposal of faeces.

उचित स्वच्छता और मल के सुरक्षित निपटान को बढ़ावा देना।

5

Avoid Unhygienic Food and Water

अस्वच्छ भोजन और पानी से बचने की सलाह देना



Advise people to avoid unhygienic or contaminated food and water.

लोगों को अस्वच्छ या दूषित भोजन और पानी से बचने की सलाह देना।

6

Complete Treatment & Avoid Self-Medication

पूरा उपचार लेना और स्व-चिकित्सा से बचना



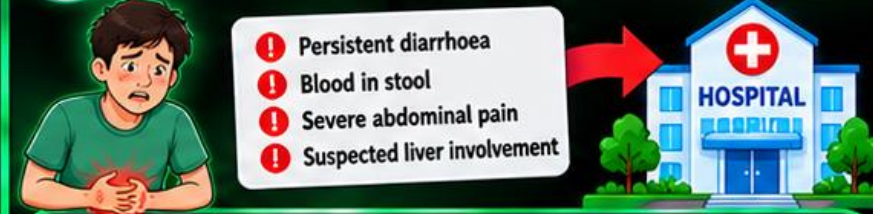
Educate patients to complete the full prescribed treatment and avoid self-medication.

रोगियों को पूरा निर्धारित उपचार लेने और स्व-चिकित्सा से बचने के बारे में शिक्षित करना।

7

Early Referral for Medical Care

समय पर चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना



- ! Persistent diarrhoea
- ! Blood in stool
- ! Severe abdominal pain
- ! Suspected liver involvement

Refer persons with persistent diarrhoea, blood in stool, severe abdominal pain or suspected liver involvement for medical evaluation.

लगातार दस्त, मल में रक्त, गंभीर पेट दर्द या यकृत प्रभावित होने की आशंका वाले व्यक्तियों को चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना।



Pharmacists for
Safer Communities



“Prevent Today, Healthier Tomorrows”
“आज रोकथाम, कल स्वस्थ समाज”



Clean Water
Safe Food
Healthy Lives



Worm Infestations / कृमि संक्रमण

Healthy
People
Brighter
Tomorrow



Role of Pharmacist in Prevention / रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका

- 1** Educate people about regular handwashing with soap, especially before eating and after using the toilet.

लोगों को भोजन से पहले और शौचालय के बाद साबुन से नियमित हाथ धोने के बारे में शिक्षित करना।

CLEAN HANDS
HEALTHY LIVES



- 2** Promote proper sanitation and safe disposal of human faeces.
उचित स्वच्छता और मानव मल के सुरक्षित निपटान को बढ़ावा देना।



BETTER SANITATION
SAFER COMMUNITIES

- 3** Advise washing fruits and vegetables properly and drinking safe water.

फलों और सब्जियों को अच्छी तरह धोने तथा सुरक्षित पानी पीने की सलाह देना।



SAFE FOOD
STRONGER TOMORROW

- 4** Encourage wearing footwear to prevent hookworm infection from contaminated soil.

दूषित मिट्टी से होने वाले हुकवर्म संक्रमण को रोकने के लिए जूते-चपल पहनने की सलाह देना।



WEAR FOOTWEAR
STAY PROTECTED

- 5** Educate people to cook meat thoroughly before consumption.

लोगों का मांस को अच्छी तरह पकाकर खाने के बारे में शिक्षित करना।



COOK WELL
EAT SAFE

- 6** Promote participation in recommended deworming programmes, especially for children.
विशेषकर बच्चों के लिए अनुशंसित कृमिनाशक कार्यक्रमों में भाग लेने को बढ़ावा देना।



DEWORM TODAY
FOR A HEALTHIER TOMORROW

- 7** Counsel patients to use anthelmintic medicines only in the correct dose and as advised.

रोगियों को कृमिनाशक दवाओं का सही खुराक में और सलाह के अनुसार उपयोग करने के बारे में परामर्श देना।



USE MEDICINE WISELY

- 8** Refer patients with severe abdominal pain, persistent symptoms, anaemia or suspected complications for medical evaluation.

गंभीर पेट दर्द, लगातार लक्षण, एनीमिया या जटिलताओं की आशंका वाले रोगियों को चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना।



Prevent • Educate • Deworm • Protect Health / रोकथाम • जागरूकता • कृमिनाशन • स्वास्थ्य सुरक्षा





Small Worms
Big Problems
Better Awareness
Healthier Lives

WORM INFESTATIONS / कृमि संक्रमण

Healthy Kids
Brighter
Tomorrows



Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

1

Many mild worm infestations may remain **asymptomatic**.

कई हल्के कृमि संक्रमण लक्षणरहित रह सकते हैं।



2

Common symptoms include **abdominal pain, nausea, diarrhea or constipation**.

सामान्य लक्षणों में **पेट दर्द, मतली, दस्त या कब्ज** शामिल हैं।



3

Loss of appetite, weight loss and **poor growth** may occur, especially in children.

विशेषकर बच्चों में **भुख कम लगना, वजन कम होना और वृद्धि प्रभावित** होना हो सकता है।



4

Pinworm infection commonly causes **intense itching around the anus**, especially at night.

पिनवर्म संक्रमण में विशेष रूप से रात में गुदा के आसपास तेज खुजली होती है।



5

Hookworm infection may cause **chronic blood loss, weakness and iron-deficiency anaemia**.

हुकवर्म संक्रमण से लगातार रक्त की हानि, कमजोरी और आयरन की कमी से एनीमिया हो सकता है।



6

Heavy worm infestation may cause **intestinal obstruction, severe abdominal symptoms or nutritional deficiency**.

अधिक मात्रा में कृमि संक्रमण से आंतों में रुकावट, गंभीर पेट संबंधी लक्षण या पोषण की कमी हो सकती है।



Early Recognition • Timely Treatment • Better Health / शीघ्र पहचान • समय पर उपचार • बेहतर स्वास्थ्य

Worm Free
Healthier You

Worm Infestations / कृमि संक्रमण

1 Causative Agents / कारक जीव

- Worm infestations are mainly caused by **helminths** such as roundworms, hookworms, pinworms, whipworms and tapeworms.
- कृमि संक्रमण मुख्य रूप से राउंडवर्म, हुकवर्म, पिनवर्म, व्हिपवर्म और टेपवर्म जैसे हेमिन्थ परजीवियों के कारण होते हैं।



Roundworm
(*Ascaris*)



Hookworm
(*Ancylostoma*/
Necator)



Pinworm
(*Enterobius*)



Whipworm
(*Trichuris*)



Tapeworm
(*Taenia*)

- Common causative worms include *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichiura* and *Taenia* species.

सामान्य कारक कृमियों में एस्केरिस लुब्रिकोइडस, एन्साइलोस्टोमा ड्यूओडेनल, नेकेटर अमेरिकेनस, एंटेरोबियस वर्मिक्युलैरिस, ट्राइक्यूरिस ट्राइक्यूसा और टीनिया प्रजातियाँ शामिल हैं।

2 Epidemiology / महामारी विज्ञान

- Many intestinal worms spread through ingestion of eggs or larvae present in **contaminated food, water or soil**.

कई आंत्र कृमि दूषित भोजन, पानी या मिट्टी में उपस्थित अंडों या लार्वा के सेवन से फैलते हैं।



Contaminated water Contaminated food Contaminated soil

- Poor sanitation**, open defecation and inadequate **hand hygiene** increase the risk of worm infestation.

खराब स्वच्छता, खुले में शौच और अपर्याप्त हाथ स्वच्छता कृमि संक्रमण के जोखिम को बढ़ाते हैं।



Poor sanitation Hand hygiene

- Hookworm larvae may enter the body through bare skin, especially while walking **barefoot on contaminated soil**.

हुकवर्म के लार्वा दूषित मिट्टी पर नंगे पैर चलने से त्वचा के माध्यम से शरीर में प्रवेश कर सकते हैं।



Barefoot walking
on contaminated soil

- Some tapeworm infections are acquired by eating **inadequately cooked infected meat**.

कुछ टेपवर्म संक्रमण संक्रमित मांस को अधपका खाने से होते हैं।



Inadequately cooked
infected meat

- Worm infestations are more common in **children** and in areas with **poor sanitation and limited access to clean water**.

कृमि संक्रमण बच्चों तथा खराब स्वच्छता और स्वच्छ जल की कमी वाले क्षेत्रों में अधिक सामान्य होते हैं।





Food Poisoning / खाद्य विषाक्तता

CLEAN FOOD
SAFE TOMORROW

1 Introduction / परिचय

Food poisoning is an illness caused by eating food or drinking water contaminated with **harmful microorganisms, toxins or chemicals**.

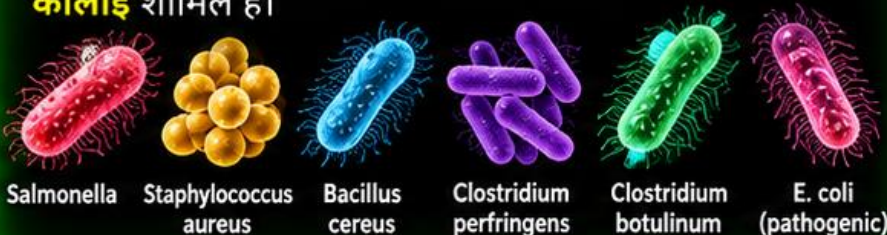
खाद्य विषाक्तता दूषित भोजन या पानी के सेवन से होने वाली बीमारी है, जिसमें **हानिकारक सूक्ष्मजीव, विषाक्त पदार्थ या रसायन** शामिल हो सकते हैं।



2 Causative Agents / कारक जीव

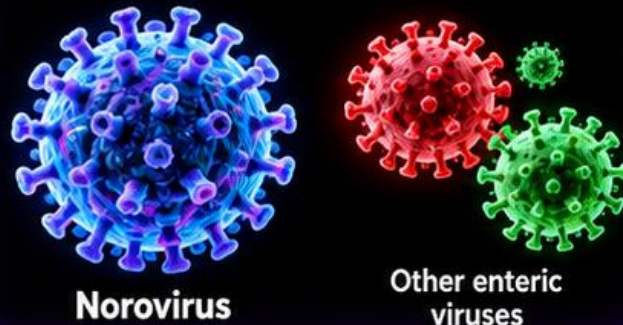
1 Common bacterial causes include **Salmonella, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Clostridium perfringens, Clostridium botulinum** and pathogenic **Escherichia coli**.

सामान्य जीवाणु कारणों में **साल्मोनेला, स्टैफिलोकोकस ऑरियस, बैसिलस सेरेथस, क्लॉस्ट्रिडियम परफ्रिंगेंस, क्लॉस्ट्रिडियम बोटुलिनम** और रोगजनक **एशेरिशिया कोलाई** शामिल हैं।



2 Viral food poisoning may be caused by **Norovirus** and **other enteric viruses**.

विषाणुजनित खाद्य विषाक्तता **नोरोवायरस** और अन्य आंत्र विषाणुओं के कारण हो सकती हैं।



3 Some cases are caused by preformed **bacterial toxins, poisonous mushrooms, seafood toxins** or **chemical contaminants**.

कुछ मामले पहले से बने जीवाणु विष, विषैले मशरूम, समुद्री खाद्य विष या रासायनिक दूषकों के कारण होते हैं।



Same Food
Different People
Different Reactions

Food Poisoning / खाद्य विषाक्तता

Recognize
Early
Take Action



Clinical Presentation / नैदानिक लक्षण

1 Nausea and Vomiting मतली और उल्टी



Common symptoms include nausea, vomiting, abdominal pain and abdominal cramps.

सामान्य लक्षणों में मतली, उल्टी, पेट दर्द और पेट में मरोड़ शामिल हैं।



One of the earliest and most common symptoms

2 Diarrhoea दस्त



Diarrhoea, which may sometimes be watery or bloody, is commonly seen.

दस्त सामान्य रूप से होते हैं, जो कभी-कभी पानी जैसे या रक्तयुक्त हो सकते हैं।



May be watery or contain blood

3 Fever, Headache and Weakness बुखार, सिरदर्द और कमजोरी



Fever
बुखार



Headache
सिरदर्द



Weakness
कमजोरी

Fever, headache and weakness may occur in some infections.
कुछ संक्रमणों में बुखार, सिरदर्द और कमजोरी हो सकती हैं।

4 Dehydration and Electrolyte Imbalance निर्जलीकरण और इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन



Signs of Dehydration:

- ✓ Dry mouth / सूखा मुँह
- ✓ Thirst / प्यास
- ✓ Decreased urine / कम पेशाब
- ✓ Dizziness / चक्कर
- ✓ Weakness / कमजोरी

Repeated vomiting and diarrhoea may cause dehydration and electrolyte imbalance.

बार-बार उल्टी और दस्त से निर्जलीकरण और इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन हो सकता है।

5 Severe Complications गंभीर जटिलताएँ



Neurological
Symptoms
तंत्रिका संबंधी लक्षण



Shock
शॉक



Serious Systemic
Complications
गंभीर प्रणालीगत जटिलताएँ

Severe cases may cause neurological symptoms, shock or serious systemic complications depending on the causative agent.

कारक जीव के अनुसार गंभीर मामलों में तंत्रिका संबंधी लक्षण, शॉक या गंभीर प्रणालीगत जटिलताएँ हो सकती हैं।



Recognize Symptoms
Seek Medical Care



“Safe Food Today, Healthy Tomorrow”
“सुरक्षित भोजन, स्वस्थ कल”



Awareness Prevents
Food Poisoning

Role of Pharmacist in Prevention

खाद्य विषाक्तता की रोकथाम में फार्मासिस्ट की भूमिका



Safe
Food
Safe Life

1

Promote Hand Hygiene
हाथों की स्वच्छता को बढ़ावा देना



- Educate people to wash hands thoroughly before preparing or eating food and after using the toilet.
- लोगों को भोजन बनाने या खाने से पहले तथा शौचालय के बाद अच्छी तरह हाथ धोने के बारे में शिक्षित करना।

2

Ensure Proper Food Preparation
भोजन की सही तैयारी की बढ़ावा देना



- Promote proper washing, cooking and hygienic preparation of food.
- भोजन को अच्छी तरह धोने, पकाने और स्वच्छ तरीके से तैयार करने को बढ़ावा देना।

3

Advise Safe Storage
सुरक्षित भंडारण की सलाह देना



- Advise proper refrigeration and safe storage of cooked and perishable foods.
- पके हुए और जल्दी खराब होने वाले खाद्य पदार्थों को उचित रूप से ठंडा रखने और सुरक्षित संग्रहित करने की सलाह देना।

4

Prevent Cross-Contamination
क्रॉस-कंटैमिनेशन को रोकना



- Educate people to keep raw and cooked foods separate to prevent cross-contamination.
- क्रॉस-कंटैमिनेशन रोकने के लिए कच्चे और पके भोजन को अलग रखने के बारे में शिक्षित करना।

5

Avoid Unsafe Food
असुरक्षित भोजन से बचने की सलाह देना



- Advise avoiding stale, spoiled, expired or improperly stored food.
- बासी, खराब, एक्सपायर या अनुचित तरीके से रखे गए भोजन से बचने की सलाह देना।

6

Promote Safe Drinking Water and Treated Food Products
सुरक्षित पेयजल और उपचारित खाद्य पदार्थों का प्रोत्साहन



- Promote consumption of safe drinking water and properly pasteurized or treated food products.
- सुरक्षित पेयजल और उचित रूप से पाश्चुरीकृत या उपचारित खाद्य पदार्थों के सेवन को बढ़ावा देना।

7

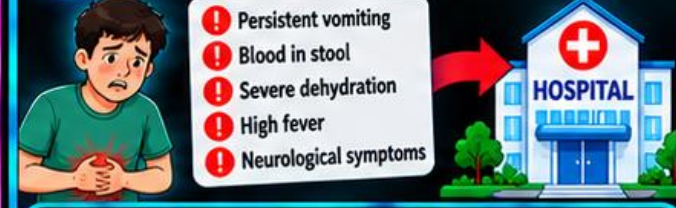
Educate on Fluids and ORS
तरल सेवन और ORS के बारे में शिक्षित करना



- Educate patients about adequate fluid intake and early use of ORS when diarrhoea occurs.
- दस्त होने पर पर्याप्त तरल सेवन और ORS के शीघ्र उपयोग के बारे में रोगियों को शिक्षित करना।

8

Refer for Medical Evaluation
चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना



- Refer patients with persistent vomiting, blood in stool, severe dehydration, high fever or neurological symptoms for immediate medical evaluation.
- लगातार उल्टी, मल में रक्त, गंभीर निर्जलीकरण, तेज बुखार या तंत्रिका संबंधी लक्षण वाले रोगियों को तुरंत चिकित्सा जाँच हेतु रेफर करना।



Pharmacists
for a Healthier Tomorrow



“Prevent Food Poisoning, Promote Healthy Living”
“सुरक्षित भोजन, स्वस्थ जीवन”



Educate
Support
Protect



Your Pharmacist
Your Health Partner

THANK

YOU!



Visit – pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the 'PHARMACY INDIA' logo. To its right is a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation bar with links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area on the left lists several social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right, there is a 'FOLLOW US' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows activation watermark.



STAR BTEUP

1ST YEAR CHAPTER WISE QUESTION
BANK & SOLVED PAPERS



**ORDER
NOW!**



AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959
8006781759



COD AVAILABLE ON



Flipkart



amazon

meesho

D.Pharma 1st Year

**MISSION
BIEUP**

Bilingual (Hindi+English)

1 BOOK
किताब

2 LANGUAGE
भाषाएँ

5 SUBJECT
विषय

**FULLY
COLOURED
BOOK**

**255
THEORY
QUESTIONS WITH
TIPS & TRICKS**

**1050
ONE MARKS
QUESTIONS**

**FREE
PRACTICE
QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACEUTICS (ER20-11T)
- PHARMACEUTICAL (ER20-11T)
- PHARMACOGNOSY (ER20-11T)
- HUMAN ANATOMY & PHYSIOLOGY (ER20-11T)
- SOCIAL PHARMACY (ER20-11T)



Contact for any Query - 6395596959



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in





DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES
जुड़िए PHARMACY INDIA
के साथ.....

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

