

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

2026 -27

DRUGS ACTING ON
ANTI INFECTIVE
AGENTS

CHAPTER- 11

D.PHARM 1ST YEAR

CLICK ON BANNER TO WATCH BANNER



CHAPTER-11

अध्याय-11

ANTI-INFECTIVE AGENTS

प्रतिसंक्रमक एजेंट्स

1  Antifungal Agents

2  Urinary Tract
Anti-Infective Agents

3  Anti-Tubercular
Agents

4  Antiviral Agents

5  Antimalarials

6  Sulfonamides



1  प्रतिफफूंदक एजेंट्स

2  मूत्र मार्ग प्रतिसंक्रमक एजेंट्स

3  प्रतिक्षय रोगरोधी एजेंट्स

4  प्रतिवायरल एजेंट्स

5  प्रतिमलेरियल्स
(मलेरियारोधी एजेंट्स)

6  सल्फोनामाइड्स

ANTIFUNGAL AGENTS

प्रतिफूंदक एजेंट्स



Introduction

Antifungal drugs are mainly used in the treatment of infections of **hairs**, **mucous membranes**, **skin** or **nails** by yeast like or fungi.

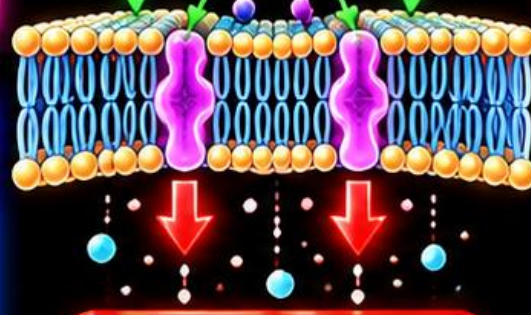


Mechanism of Action

They act on **sterols** in the **fungal cell membrane** to cause an **increase in permeability** and **leakage of cell constituents**.



Sterols



↑ Permeability & Leakage



परिचय

प्रतिफूंदक दवाओं का मुख्य रूप से **बालों**, **श्लेष्म झल्लियों**, **त्वचा** या **नाखूनों** में यीस्ट जैसे या फ़फूंद के कारण होने वाले संक्रमणों के उपचार में उपयोग किया जाता है।



कार्य करने की विधि

वे फ़फूंद की कोशिका झिल्ली में स्थित **स्टेरॉल्स** पर कार्य करते हैं, जिससे **झिल्ली की पारगम्यता बढ़ जाती है** और कोशिका के घटकों का रिसाव होता है।

CLASSIFICATION

These are **classified** as per **origin** into:

1 Natural (Antibiotic) Antifungal Drugs



- Amphotericin B
- Nystatin
- Hamycin

2 Synthetic Antifungal Drugs



- Tolnaftate
- Undecylenic acid



वर्गीकरण

इनका **वर्गीकरण उत्पत्ति (मूल)** के आधार पर किया जाता है:

1 प्राकृतिक (एंटीबायोटिक) प्रतिफफूंदक एजेन्ड्स



- एम्फोटेरिसिन बी
- नायस्टैटिन
- हैमाइसिन

2 संश्लेषित प्रतिफफूंदक एजेन्ड्स



- टोलनाफ्टेट
- अनडेसिलेनिक एसिड

Urinary Tract Anti-Infective Agents & Anti-Tubercular Agents



मूत्र मार्ग प्रतिसंक्रमक एजेंट्स एवं क्षय रोग रोधी एजेंट्स



Urinary Tract Anti-Infective Agents

1  **Urinary Tract infections (UTIs)** are **common** infections of human.

2  **Females** are mostly at risk of developing UTIs because of their **short Urethra**, and certain **behavioral factors**.

3  A **symptomatic bacterial** infection of the Urinary tract is termed as **Urinary tract infection (UTI)**.

4  UTI includes a **lower Urinary tract infection** (e.g. cystitis, urethritis) or **upper urinary tract infection** (e.g. Pyelonephritis).

मूत्र मार्ग प्रतिसंक्रमक एजेंट्स

1  **मूत्र मार्ग संक्रमण (UTIs)** मनुष्यों में **आम** संक्रमण हैं।

2  **महिलाओं** में UTI विकसित होने का जोखिम अधिक होता है क्योंकि उनकी **यूरेथ्रा छोटी** होती है और कुछ **व्यवहारिक कारक** होते हैं।

3  मूत्र मार्ग का **लक्षणयुक्त** जीवाणु संक्रमण, **मूत्र मार्ग संक्रमण (UTI)** कहलाता है।

4  UTI में **निम्न मूत्र मार्ग संक्रमण** (जैसे सिस्टाइटिस, यूरेथ्राइटिस) या **उच्च मूत्र मार्ग संक्रमण** (जैसे पायलोनेफ्राइटिस) शामिल है।



Anti-tubercular Agents

प्रतिक्षय रोधी एजेंट्स

*Stop TB
Breathe
Better*

**TREAT TB
ENSURE A
HEALTHY TOMORROW**

**A TB FREE WORLD
IS POSSIBLE**

ANTI-TB



Anti-tubercular Agents

Tuberculosis is a **chronic infectious disease** caused by the organism **Mycobacterium tuberculosis**. Drugs used in the treatment of tuberculosis are called as antitubercular drugs.



Classification:

1 Primary Drugs (First Line Agents) :
Isoniazid, Rifampicin,
Pyrazinamide, Ethambutol

2 Reserve Drugs (Second Line Agents) :
Para-aminosalicylic acid,
Ethionamide, Thiacetazone



STOP TB
BREATHE BETTER
LIVE HEALTHIER

प्रतिक्षय रोधी एजेंट्स



तपेदिक (क्षय रोग) एक दीर्घकालिक **संक्रामक रोग** है, जो जीवाणु **Mycobacterium tuberculosis** के कारण होता है। तपेदिक के उपचार में प्रयुक्त दवाओं को **प्रतिक्षय रोधी दवाएं (एजेंट्स)** कहा जाता है।



वर्गीकरण:

1 प्राथमिक दवाएं (प्रथम पंक्ति एजेंट्स) :
आइसोनियाजिड, रिफैम्पिसिन,
पायराजिनामाइड, एथाम्बुटोल

2 आरक्षित दवाएं (द्वितीय पंक्ति एजेंट्स) :
पैरा-अमिनो सैलिसिलिक अम्ल,
एथियोनामाइड, थायसीटाजोन

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, there is a logo for 'PHARMACY INDIA' and a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below the banner is a navigation menu with links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area features a list of social media links 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 side, 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 watermark that says 'Activate Windows Go to Settings to activate W'.



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

