

PHARMACIST BOOSTER - 22

 **PHARMACOLOGY** 

ANTIDOTES OF POISONING



Important for **RRB, AIIMS, ESIC, SEPOY, CISF, GSSSB, DSSSB, SSC, CGHS** etc.



Concept + Revision
कॉन्सेप्ट + रिवीजन

हिंदी + English में



COMMON POISONS

-  **FOOD POISONING**
-  **SNAKE BITE**
-  **INSECTICIDE**
-  **OPIOID OVERDOSE**
-  **ORGANOPHOSPHORUS**

ANTIDOTE



Vijay Sir

CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

Acetaminophen Poisoning



Antidote:

N-acetylcysteine / Methionine



Restores glutathione and protects the liver.



एसीटामिनोफेन विषाकता



प्रतिविष:

N-acetylcysteine / Methionine



यह glutathione को restore करके liver को damage से बचाता है।

Aspirin Poisoning

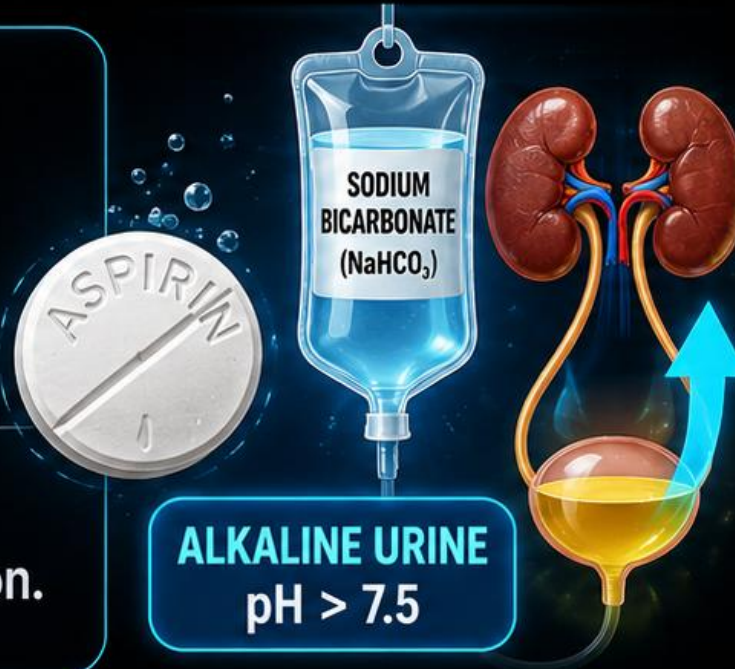


Antidote:

Sodium bicarbonate



Urine alkalization helps increase salicylate elimination.



एस्पिरिन विषाकता



प्रतिविष:

Sodium bicarbonate

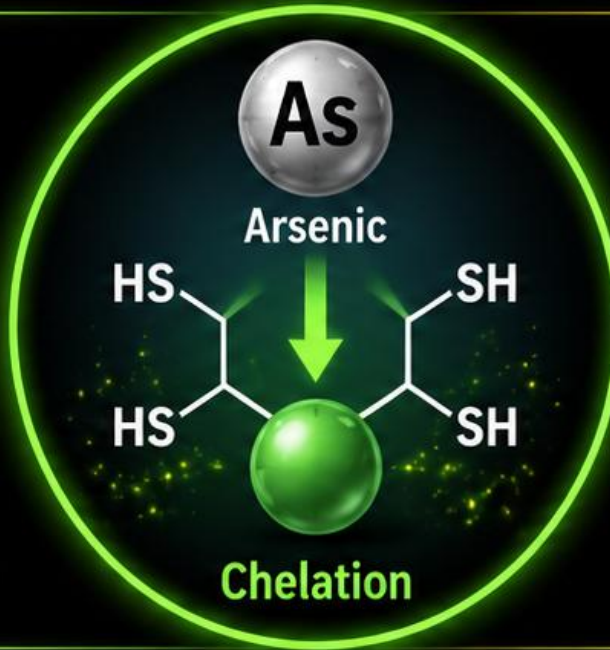


Urine को alkaline बनाकर salicylate elimination बढ़ाया जाता है।

ARSENIC POISONING

Antidote: **Dimercaprol**

Chelates **arsenic** and helps reduce **toxicity**.



ARSENIC विषाक्तता

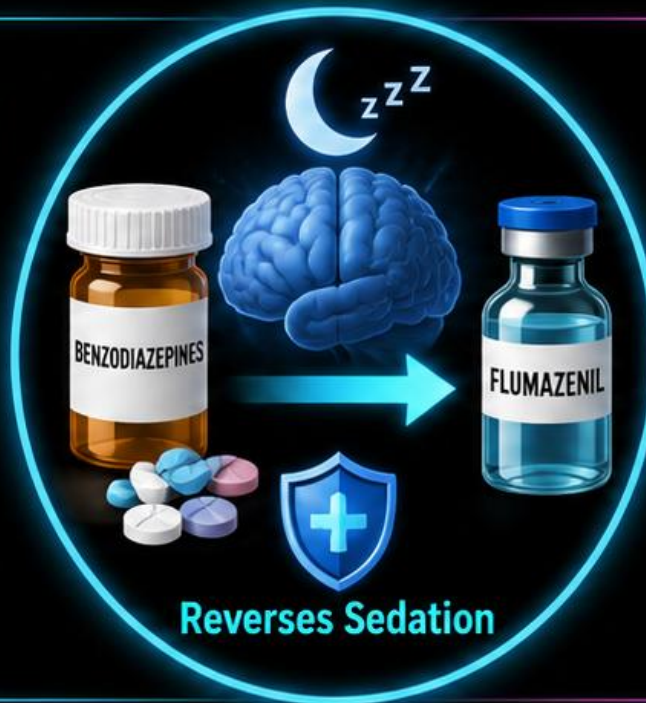
प्रतिविष: **Dimercaprol**

यह **arsenic** को **chelate** करके **toxicity** कम करता है।

BENZODIAZEPINE POISONING

Antidote: **Flumazenil**

Reverses **excessive sedation** caused by **benzodiazepines**.



BENZODIAZEPINE विषाक्तता

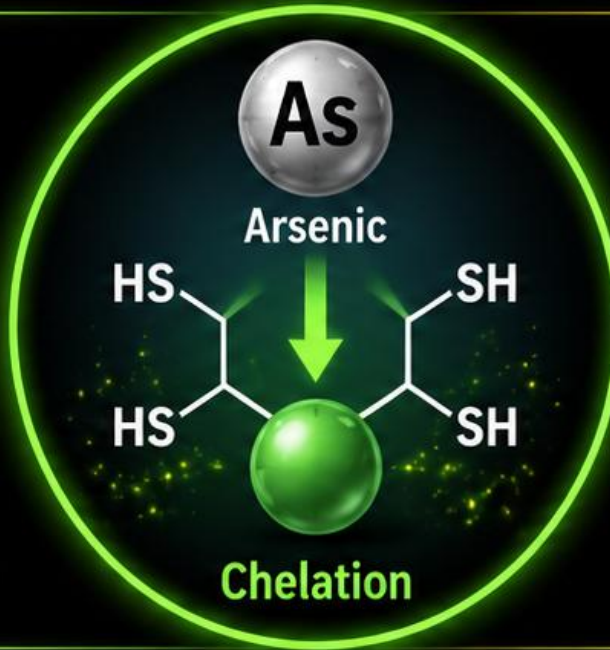
प्रतिविष: **Flumazenil**

यह **benzodiazepines** से हुई **excessive sedation** को **reverse** करता है।

ARSENIC POISONING

Antidote: **Dimercaprol**

Chelates **arsenic** and helps reduce **toxicity**.



ARSENIC विषाक्तता

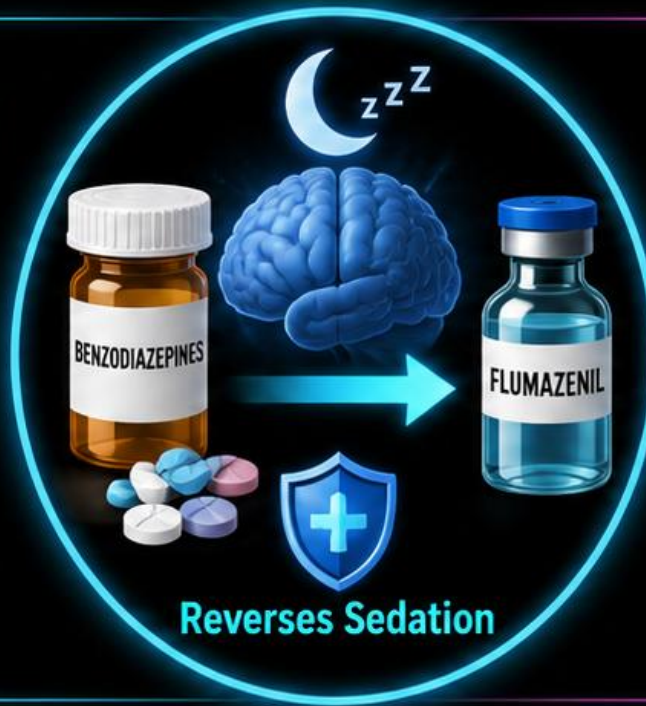
प्रतिविष: **Dimercaprol**

यह **arsenic** को **chelate** करके **toxicity** कम करता है।

BENZODIAZEPINE POISONING

Antidote: **Flumazenil**

Reverses **excessive sedation** caused by **benzodiazepines**.



BENZODIAZEPINE विषाक्तता

प्रतिविष: **Flumazenil**

यह **benzodiazepines** से हुई **excessive sedation** को **reverse** करता है।

Beta Blocker Poisoning



Antidote:
Glucagon + Calcium



Helps improve **heart rate**, **blood pressure**, and **cardiac contractility**.



Beta blocker विषाक्तता



प्रतिविष:
Glucagon + Calcium



यह **heart rate**, **blood pressure** और **cardiac contractility** को **improve** करने में मदद करता है।

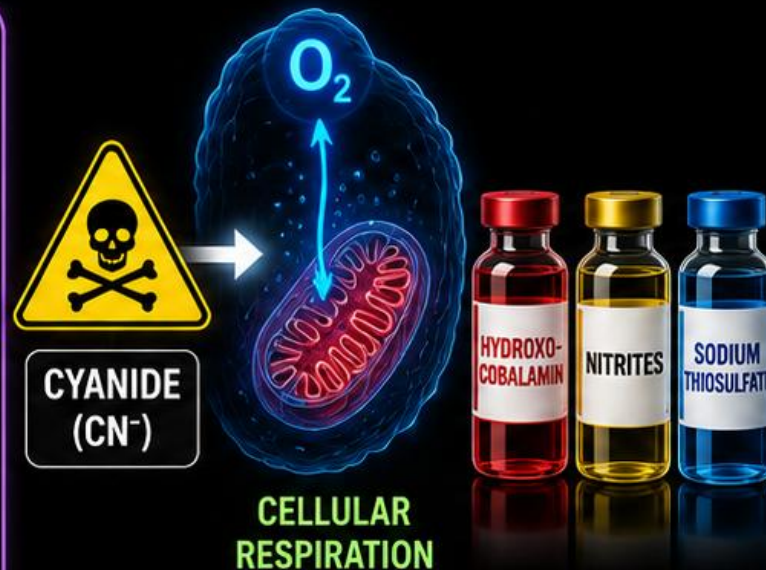
Cyanide Poisoning



Antidote:
Hydroxocobalamin /
Nitrites / Sodium thiosulfate



Neutralizes cyanide and
restores **cellular respiration**.



Cyanide विषाक्तता



प्रतिविष:
Hydroxocobalamin /
Nitrites / Sodium thiosulfate

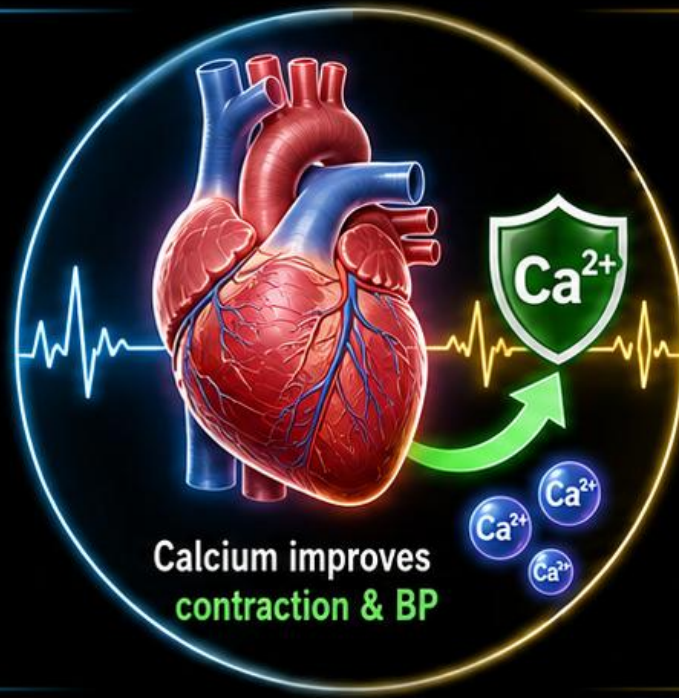


यह **cyanide** को **neutralize** करके **cellular respiration** को **restore** करता है।

CALCIUM CHANNEL BLOCKER POISONING

✓ ANTIDOTE: **CALCIUM**

- » Calcium helps improve myocardial contraction and blood pressure.



CALCIUM CHANNEL BLOCKER विषाक्तता

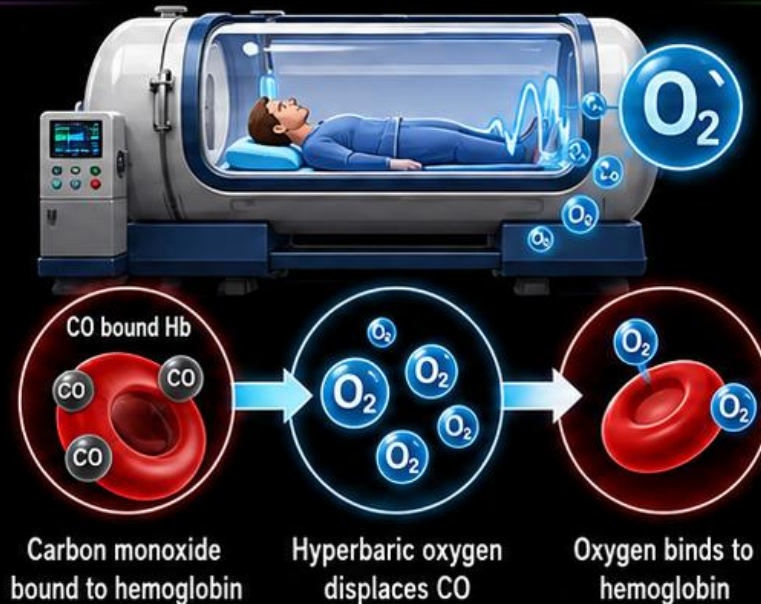
✓ प्रतिविष: **CALCIUM**

- » Calcium myocardial contraction और blood pressure को improve करने में मदद करता है।

CARBON MONOXIDE POISONING

✓ ANTIDOTE: **HYPERBARIC OXYGEN**

- » Rapidly displaces carbon monoxide from hemoglobin.



CARBON MONOXIDE विषाक्तता

✓ प्रतिविष: **HYPERBARIC OXYGEN**

- » यह carbon monoxide को hemoglobin से तेजी से हटाने में मदद करता है।

Carbamate Poisoning



Antidote: Atropine



Relieves muscarinic symptoms such as salivation, bronchospasm, and bradycardia.



Carbamate विषाक्तता



प्रतिविष: Atropine



यह salivation, bronchospasm और bradycardia जैसे muscarinic symptoms को कम करता है।

Copper Poisoning



Antidote: D-penicillamine



Chelates copper and increases its excretion.



Copper विषाक्तता



प्रतिविष: D-penicillamine

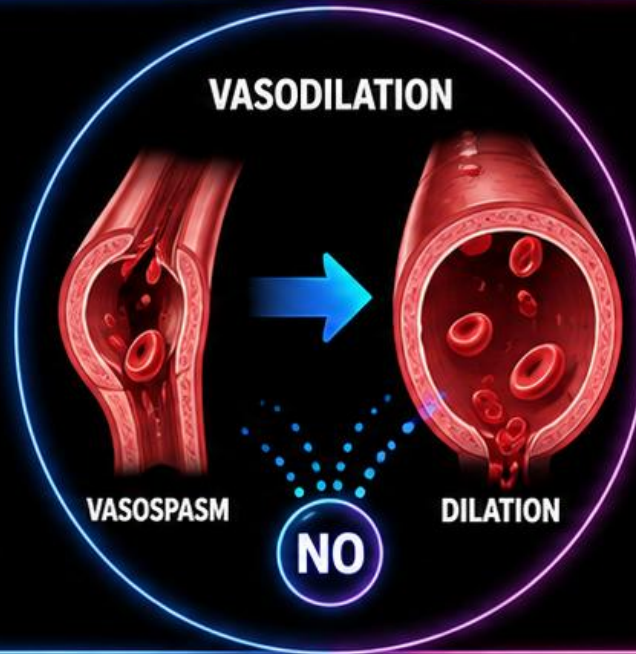


यह copper को chelate करके उसके excretion को बढ़ाता है।

Ergot Alkaloid Poisoning

✓ Antidote: **Nitroprusside**

> Used for **severe vasospasm** and **hypertension**.



Ergot alkaloid विषाक्तता

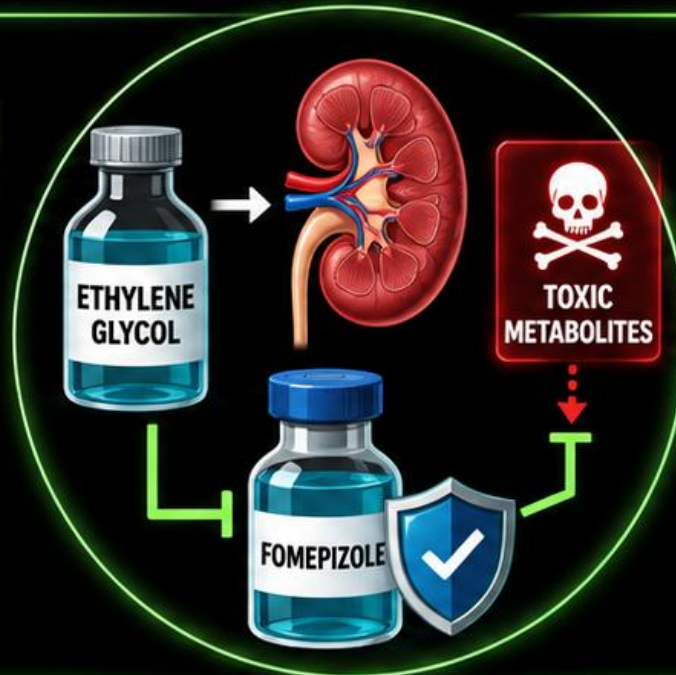
✓ प्रतिविष: **Nitroprusside**

> यह **severe vasospasm** और **hypertension** में उपयोगी है।

Ethylene Glycol Poisoning

✓ Antidote: **Fomepizole**

> Blocks **alcohol dehydrogenase** and prevents **toxic metabolites**.



Ethylene glycol विषाक्तता

✓ प्रतिविष: **Fomepizole**

> यह **alcohol dehydrogenase** को **block** करके **toxic metabolites** बनने से रोकता है।

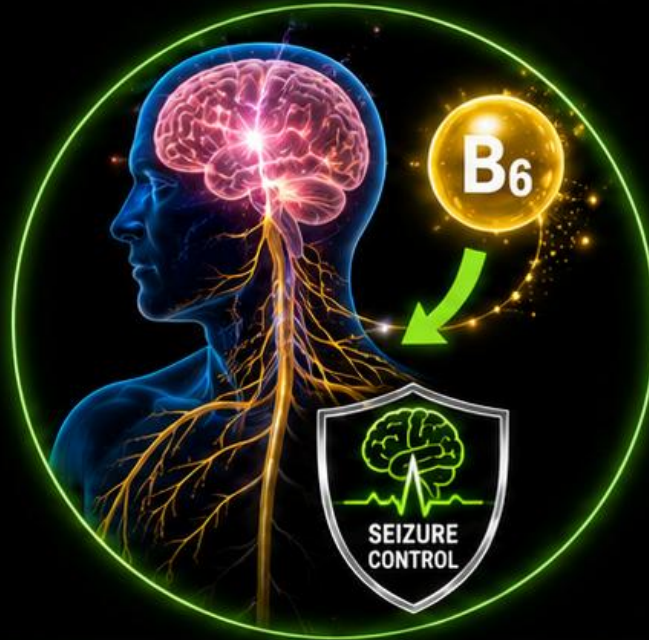
ISONIAZID POISONING



Antidote: **Pyridoxine**



Corrects pyridoxine deficiency and helps control seizures.



ISONIAZID विषाक्तता



प्रतिविष: **Pyridoxine**



यह pyridoxine deficiency को **correct** करके **seizures** को **control** करने में मदद करता है।

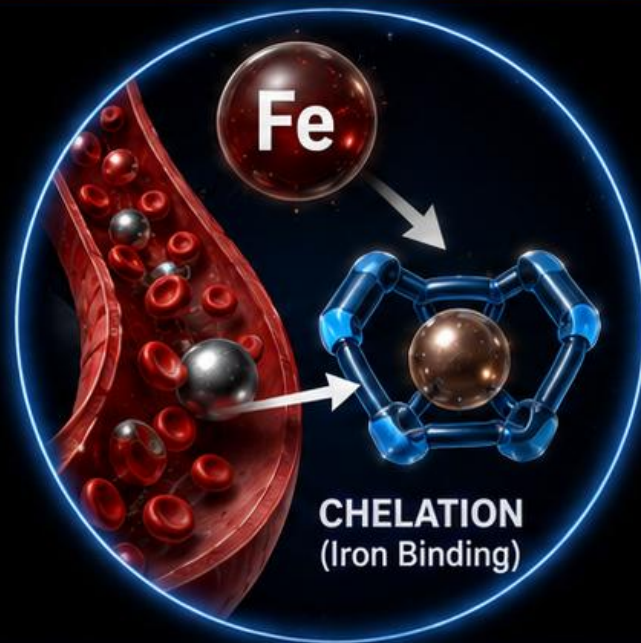
IRON POISONING



Antidote: **Deferoxamine / Deferiprone**



Chelates excess iron and reduces toxicity.



IRON विषाक्तता



प्रतिविष: **Deferoxamine / Deferiprone**



यह **excess iron** को **chelate** करके **toxicity** को कम करता है।

BEST PHARMACIST COURSE

RECOMMENDED FOR YOUR PREPARATION





RRB PHARMACIST

MAY BATCH

ADMISSION OPEN







LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING

E-NOTES & TEST SERIES

PREVIOUS YEAR PAPER

6395596959, 8006781759



HSSC PHARMACIST

ADMISSION OPEN



FEATURES

- LIVE CLASSES
- RECORDED CLASSES
- PREVIOUS YEAR PAPERS
- NON - PHARMA TEST SERIES
- PHARMA TEST SERIES
- SUBJECT-WISE E-NOTES

6395596959
8006781759

JOIN NOW

ALL INDIA PHARMACIST

MAY BATCH

ADMISSION OPEN







LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING

E-NOTES & TEST SERIES

PREVIOUS YEAR PAPER



AIIMS PHARMACIST

MAY BATCH

ADMISSION OPEN







LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING

E-NOTES & TEST SERIES

PREVIOUS YEAR PAPER

6395596959
8006781759



RAJASTHAN PHARMACIST

MAY BATCH

ADMISSION OPEN







LIVE CLASSES & RECORDED

E-NOTES & MCQS

PREVIOUS YEAR PAPER

CONTACT FOR ADMISSION RELATED QUERIES- 6395596959, 9259827802

Hydrogen Sulfide Poisoning



Antidote:
Amyl nitrite

- Helps counter sulfide toxicity by forming **methemoglobin**.



Hydrogen sulfide विषाक्तता



प्रतिविष:
Amyl nitrite

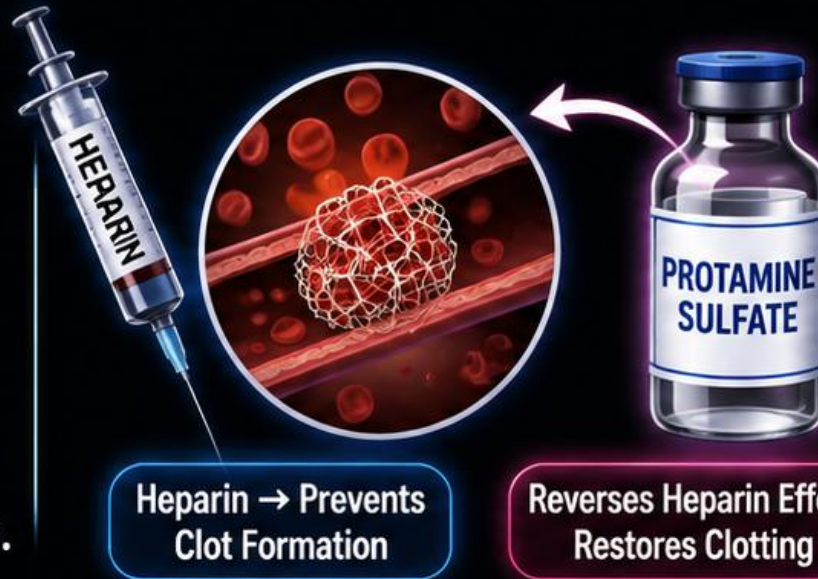
- यह **methemoglobin** बनाकर **sulfide toxicity** को **counter** करने में मदद करता है।

Heparin Poisoning



Antidote:
Protamine sulfate

- Neutralizes the **anticoagulant effect** of heparin.



Heparin विषाक्तता



प्रतिविष:
Protamine sulfate

- यह **heparin** के **anticoagulant effect** को **neutralize** करता है।

HEAVY METAL POISONING



Antidote:

Dimercaprol (BAL) / EDTA



Chelation therapy binds toxic metals for elimination.



HEAVY METAL विषाक्तता



प्रतिविष:

Dimercaprol (BAL) / EDTA



Chelation therapy toxic metals को bind करके elimination में मदद करती है।

LITHIUM POISONING



Antidote:

Hemodialysis



Rapidly removes lithium in severe poisoning.



LITHIUM विषाक्तता



प्रतिविष:

Hemodialysis



Severe poisoning में hemodialysis lithium को तेजी से हटाता है।

Lead Poisoning

+ Antidote:

Dimercaptosuccinic acid (DMSA) /
Calcium disodium EDTA



- Chelation binds lead and helps remove it from the body.

Lead विषाकतता

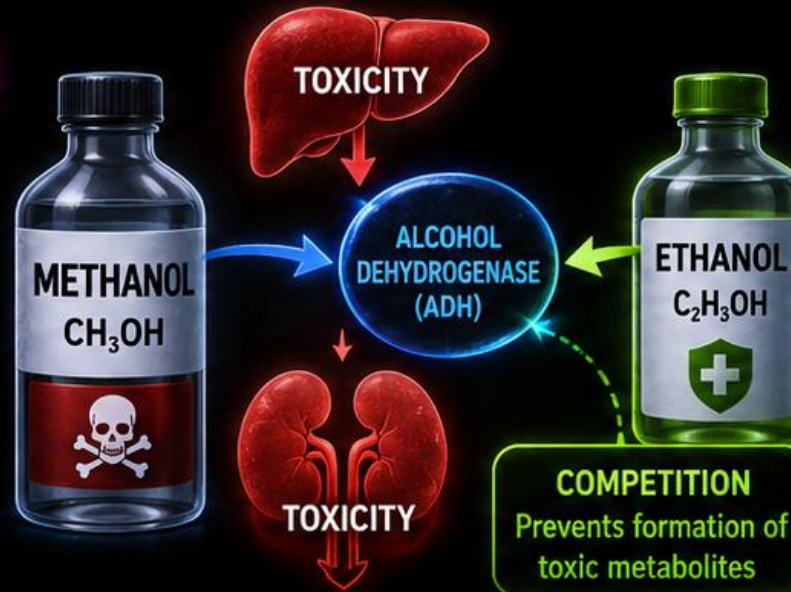
+ प्रतिविष:

Dimercaptosuccinic acid (DMSA) /
Calcium disodium EDTA

- यह lead को chelate करके शरीर से बाहर निकालने में मदद करता है।

Methanol Poisoning

+ Antidote: Ethanol



- Ethanol competes for alcohol dehydrogenase and reduces toxic metabolite formation.

Methanol विषाकतता

+ प्रतिविष: Ethanol

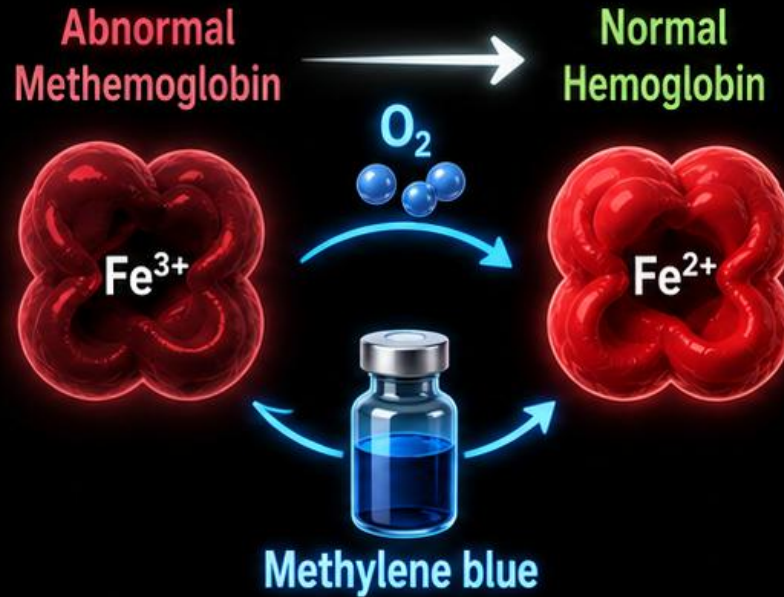
- यह alcohol dehydrogenase पर competition करके toxic metabolites बनने को कम करता है।

Methemoglobinemia

Antidote:

High-dose O_2 + Methylene blue

Methylene blue restores hemoglobin function and oxygen delivery.



Methemoglobinemia

प्रतिविष:

High-dose O_2 + Methylene blue

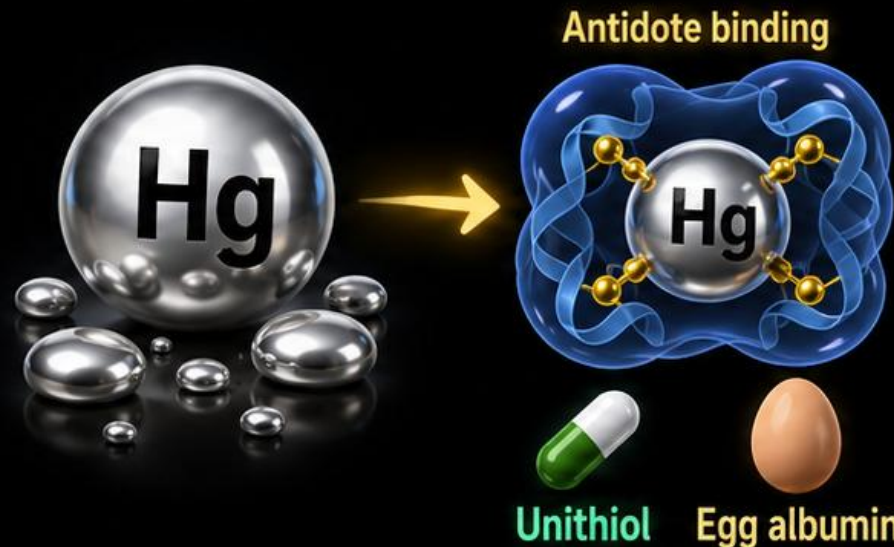
Methylene blue hemoglobin function को restore करके oxygen delivery बेहतर करता है।

Mercury Poisoning

Antidote:

Unithiol / Egg albumin

Helps bind mercury and reduce its toxic effects.



Mercury विषाकता

प्रतिविष:

Unithiol / Egg albumin

यह mercury को bind करके उसकी toxicity कम करने में मदद करता है।

Opioid Poisoning



Antidote:

Naloxone / Naltrexone



Opioid antagonists reverse respiratory depression and CNS depression.



Opioid विषाकता



प्रतिविष:

Naloxone / Naltrexone



ये opioid receptors को block करके respiratory depression को reverse करते हैं।

Organophosphate Poisoning

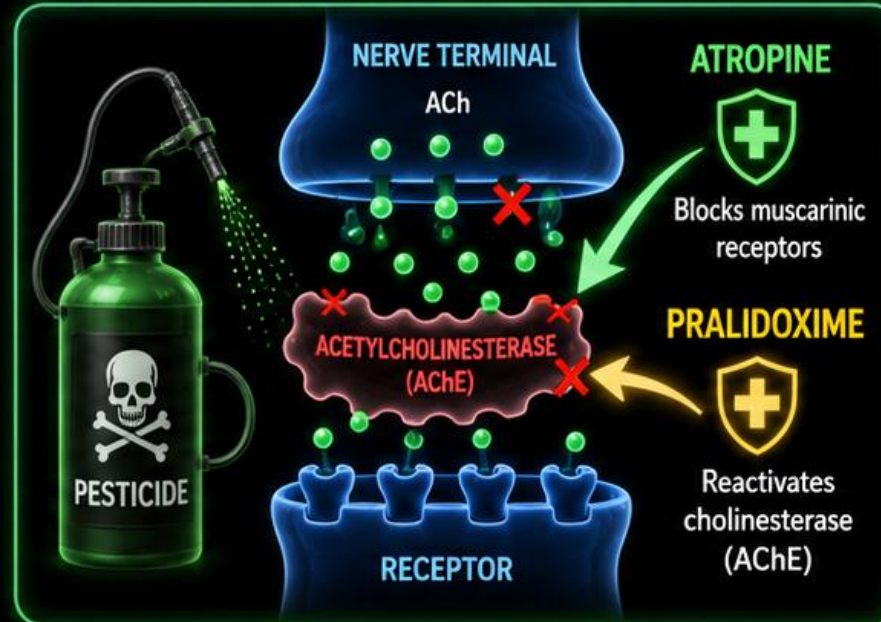


Antidote:

Atropine / Pralidoxime



Atropine relieves muscarinic symptoms and pralidoxime reactivates cholinesterase.



Organophosphate विषाकता



प्रतिविष:

Atropine / Pralidoxime

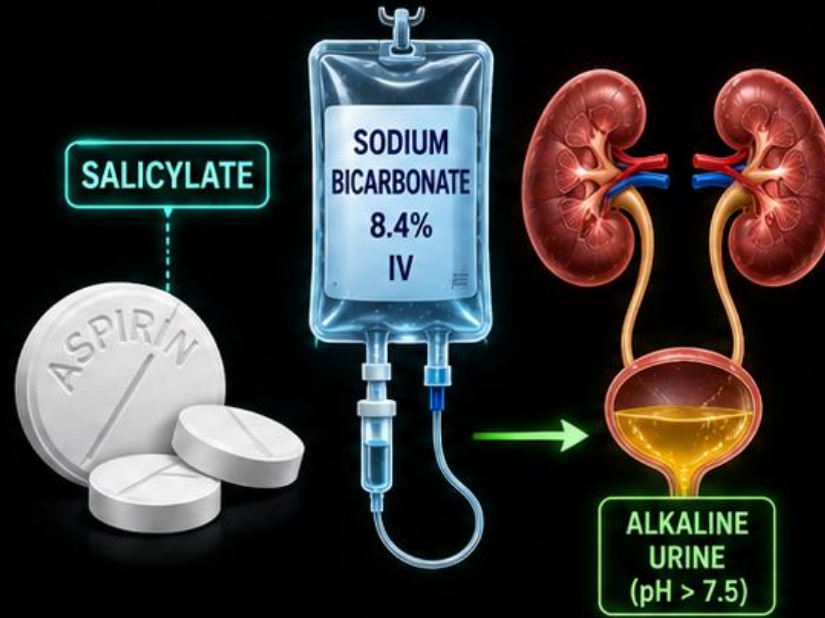


Atropine muscarinic symptoms कम करता है और pralidoxime cholinesterase को reactivate करता है।

Salicylate Poisoning

+ Antidote: Alkaline diuresis with sodium bicarbonate

- Urine alkalization increases salicylate elimination.



Salicylate विषाक्तता

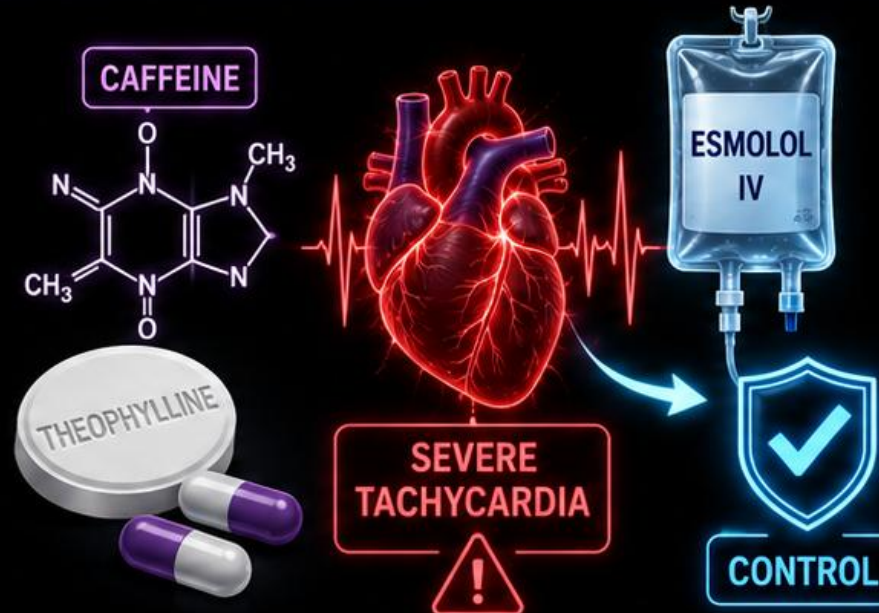
+ प्रतिविष: Alkaline diuresis with sodium bicarbonate

- Sodium bicarbonate से urine alkaline बनाकर salicylate elimination बढ़ाया जाता है।

Theophylline / Caffeine Poisoning

+ Antidote: Esmolol

- Esmolol helps control severe tachycardia and cardiac stimulation.



Theophylline / Caffeine विषाक्तता

+ प्रतिविष: Esmolol

- यह severe tachycardia और cardiac stimulation को control करने में मदद करता है।

Uranium / Plutonium Poisoning

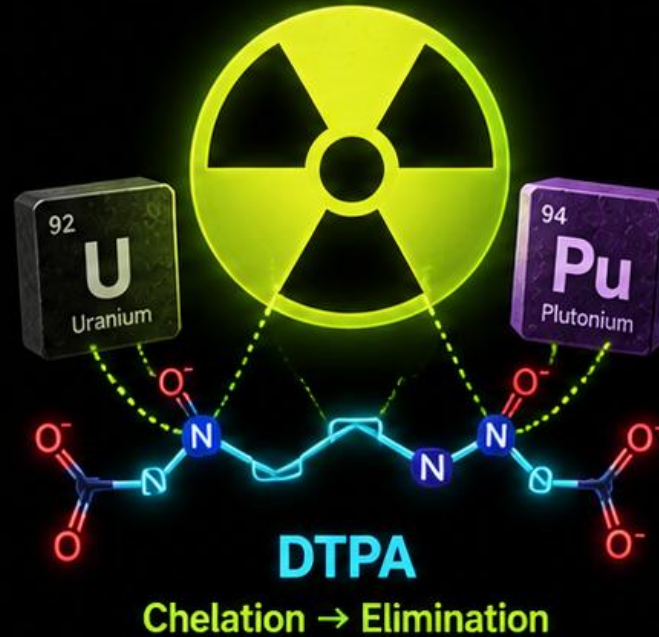


Antidote:

Diethylenetriamine
pentaacetic acid (DTPA)



DTPA **chelates** radioactive
metals and promotes **elimination**.



Uranium / Plutonium विषाक्तता



प्रतिविष:

Diethylenetriamine
pentaacetic acid (DTPA)



DTPA radioactive metals को
chelate करके **elimination** बढ़ाता है।

Digitalis Poisoning



Antidote:

Lignocaine



Helps control digitalis-induced
ventricular arrhythmias.



Digitalis विषाक्तता



प्रतिविष:

Lignocaine



यह digitalis से होने वाली
ventricular arrhythmias को
control करने में मदद करता है।

Methanol Poisoning

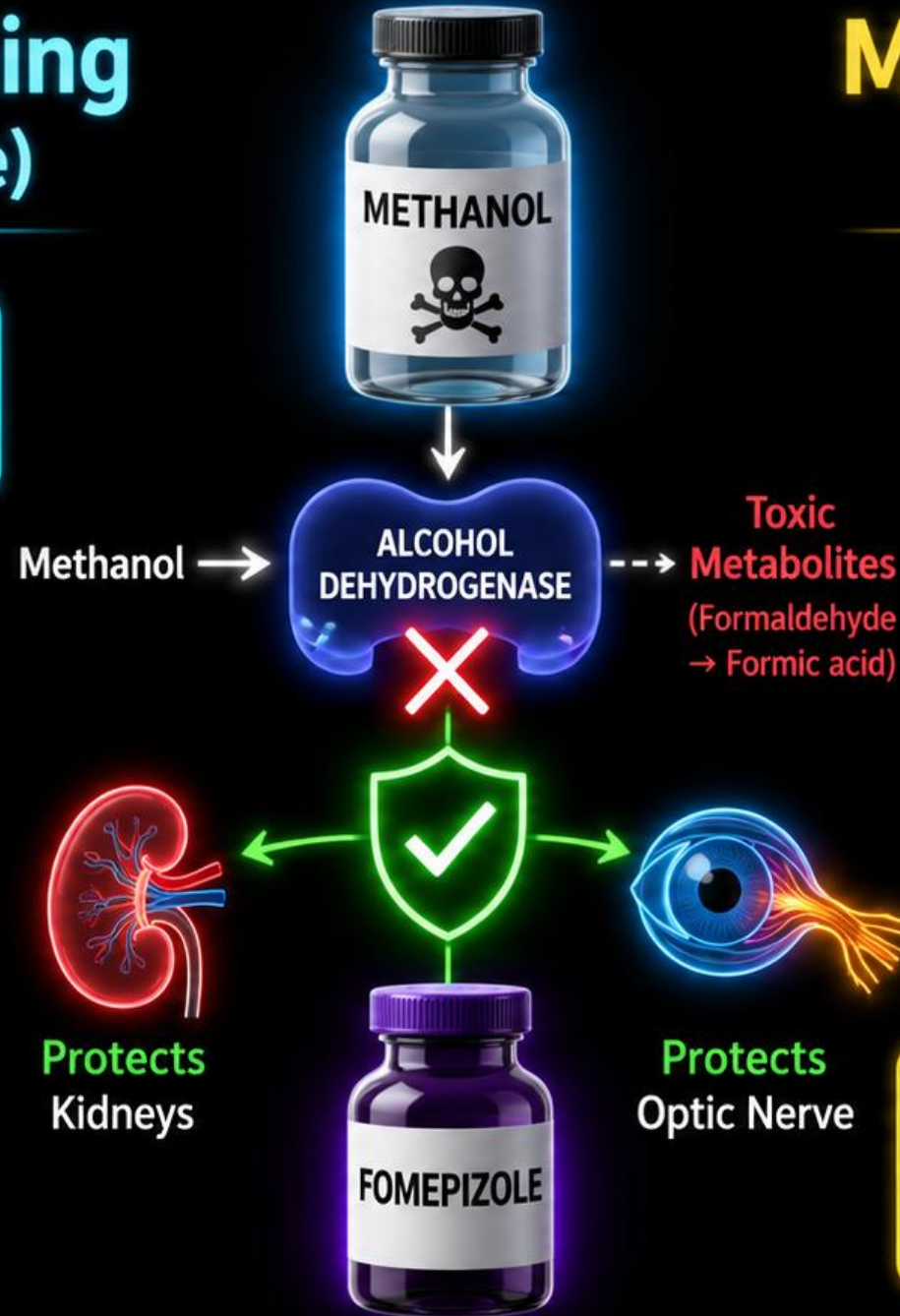
(Preferred Antidote)

Antidote:
Fomepizole

Fomepizole blocks alcohol dehydrogenase and **prevents** toxic metabolite formation.



Note:
Preferred antidote;
ethanol is an alternative.



Methanol विषाक्तता

प्रतिविष:
Fomepizole

Fomepizole alcohol dehydrogenase को **block** करके toxic metabolites बनने से रोकता है।



नोट:
यह preferred antidote है;
ethanol alternative हो सकता है।



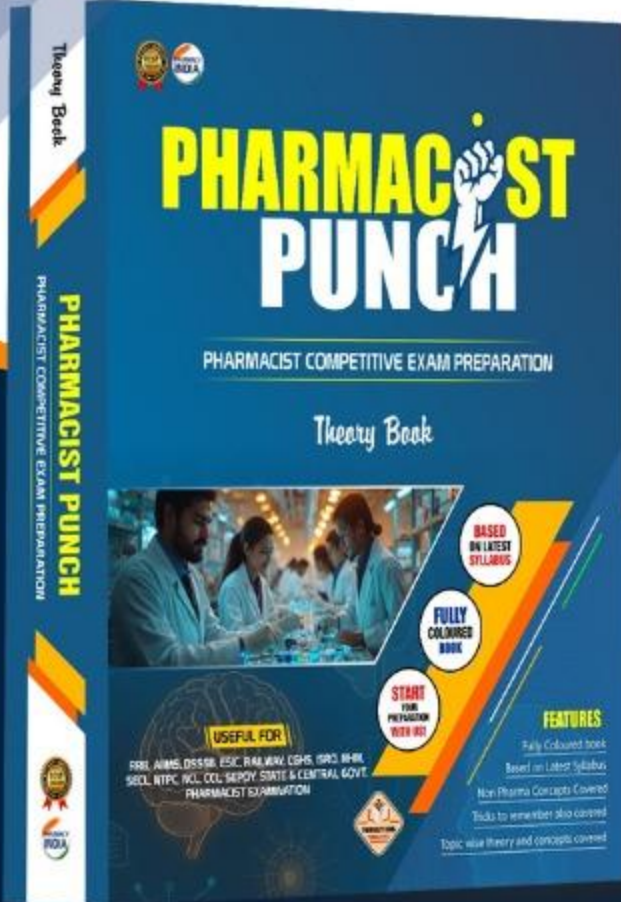
YOUR FINAL

PUNCH



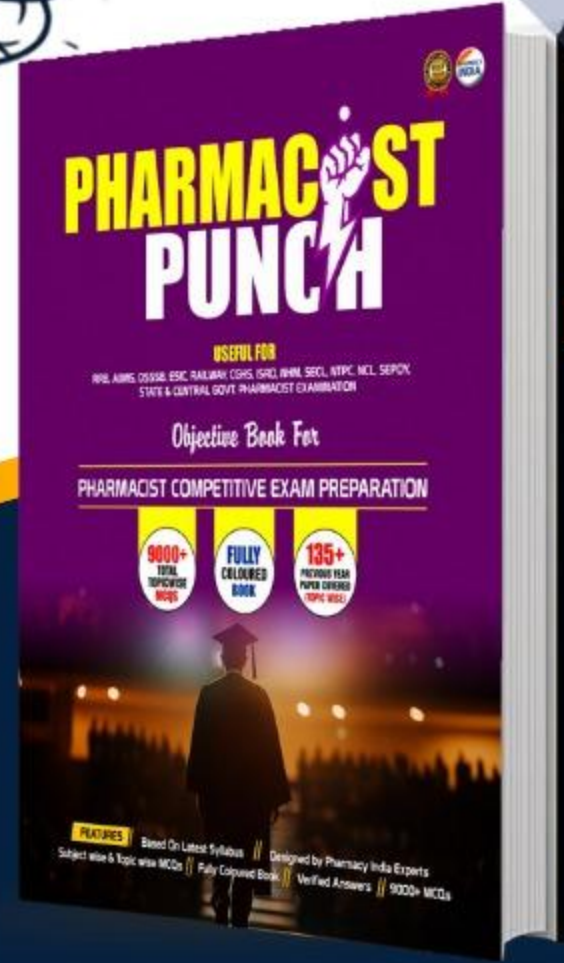
BEFORE SELECTION

BEST BOOK FOR PHARMACIST EXAMS



COMBO BOOKS

Fully Coloured Book



CASH



ON DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959, 8006781759

↓ DOWNLOAD PHARMACY INDIA APP FROM PLAYSTORE



DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**



DOWNLOAD "PHARMACY INDIA" MOBILE APP



SCAN ME



Mobile Phone Par Click karein