D.PHARM • FIRST YEAR

फार्मास्यूटिक्स

अध्याय 5.5

नासिकीय एवं कर्ण तैयारियाँ



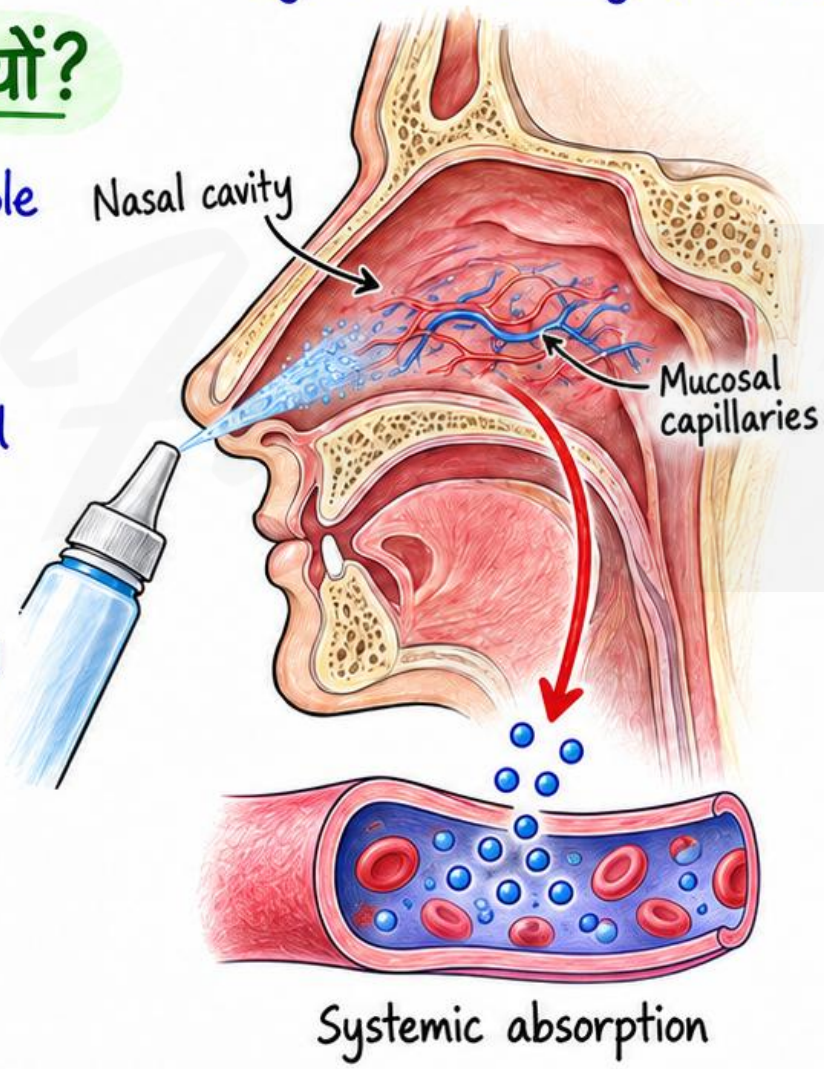
हिंदी अध्याय नोट्स

NASAL PREPARATIONS

Nasal cavity में दी गई dosage forms, local action या selected drugs की systemic delivery दे सकती हैं।

NASAL ROUTE क्यों?

- Vascular mucosa से suitable drug absorb हो सकती है।
- Absorbed drug, hepatic first-pass metabolism avoid कर सकती है।
- Mucociliary clearance से residence time सीमित होता है।

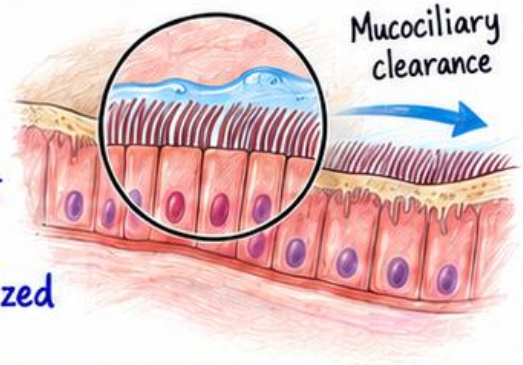


PURPOSES



- Rhinitis, congestion या inflammation का local treatment।
- Selected systemic products: desmopressin और naloxone।
- Cleansing या hydration के लिए suitable nasal irrigation।

सीमाएँ



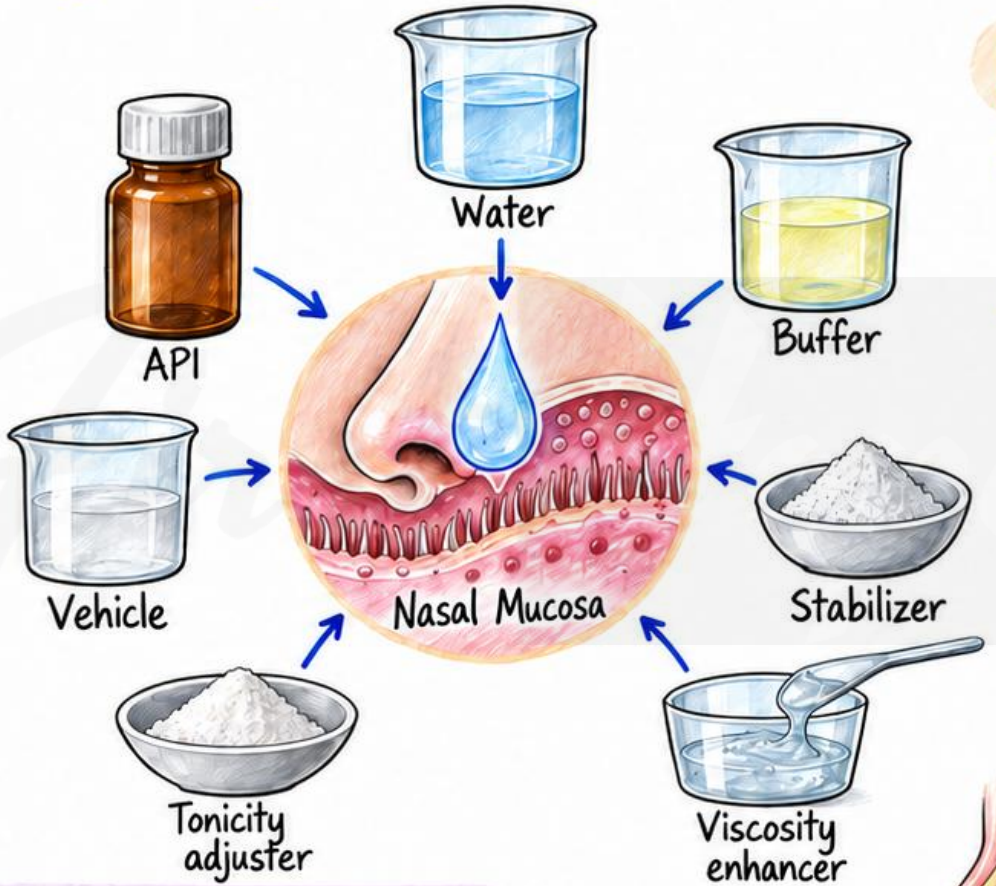
- Small delivery volumes तथा variable absorption।
- Irritation, runoff या dose का कुछ भाग निगलना।
- Large molecules में specialized systems चाहिए हो सकते हैं।
- हर nasal formulation में rapid या complete absorption guaranteed नहीं है।

NASAL FORMULATION COMPONENTS

Ingredients से drug stability, dose delivery और mucosal tolerance बनाए रखें।

मुख्य COMPONENTS

- **API**: decongestant, antihistamine, corticosteroid या selected systemic drug।
- **Vehicle**: सामान्यतः suitable aqueous system।
- **Buffer**: product की acceptable range में pH control करे।
- **Tonicity adjuster**: appropriate होने पर उपयोग।
- **Stabilizer**: sensitive ingredients protect करे।
- **Viscosity enhancer**: retention बढ़ा सकता है।



MICROBIAL PROTECTION

- Preservative selection, formulation तथा container design पर निर्भर है।
- Preservative-free systems में suitable contamination control जरूरी है।



वांछनीय PROPERTIES

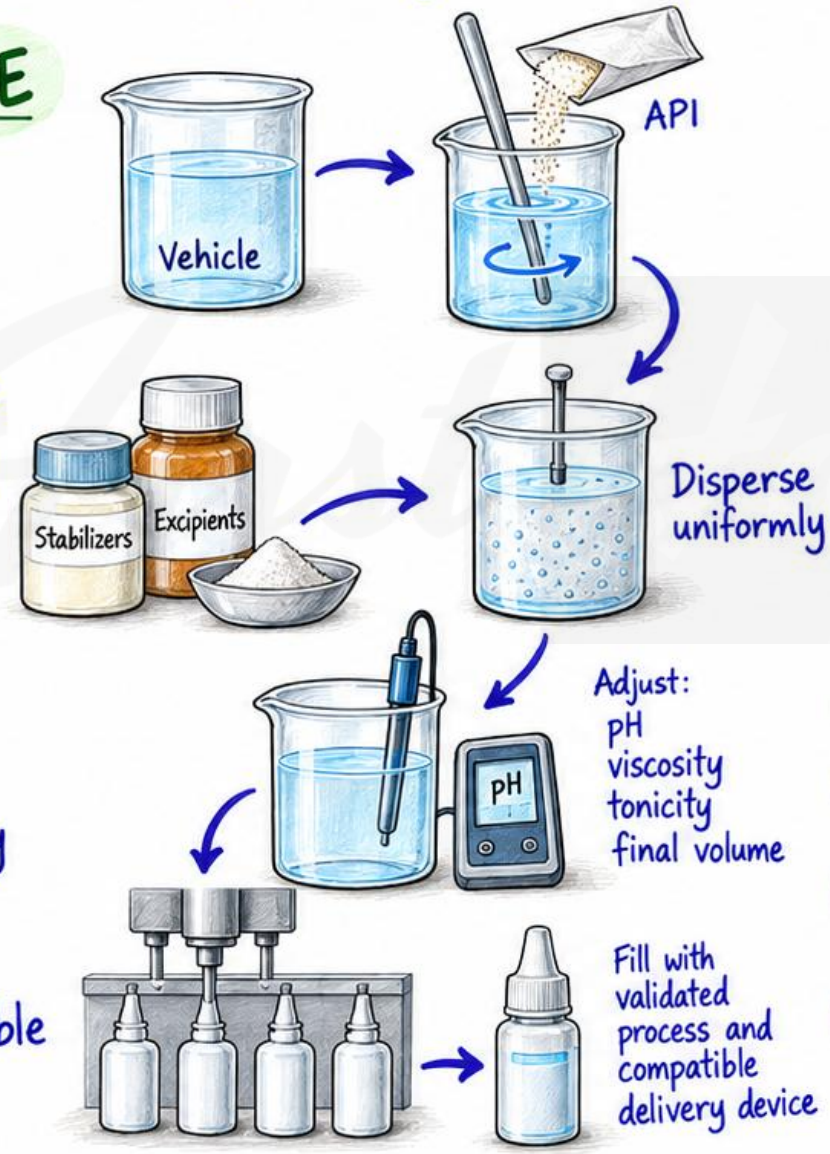
- Non-irritating और nasal tissue के compatible।
- Physiological mucociliary function को impair न करें।
- pH, tonicity और preservation, product-specific है; universal recipe नहीं।

NASAL LIQUIDS: PREPARATION

Solutions और dispersed systems की processes अलग होती हैं।

PREPARATION SEQUENCE

1. Suitable quality-controlled vehicle तैयार करें।
2. Solution के लिए API dissolve करें; suspension में uniformly disperse करें।
3. Compatible stabilizers तथा selected excipients मिलाएँ।
4. Required pH, viscosity, tonicity और final volume adjust करें।
5. Validated process और compatible delivery device से fill करें।





QUALITY CONTROLS

1. Drug content, stability तथा microbial quality जाँचें।
2. Suspensions में particle size और redispersibility control करें।
3. Particular product में specified हो तो sterility जरूरी हैं।
4. हर nasal product sterile नहीं; suspensions या gels के लिए sterilizing filtration universal method नहीं हैं।

NASAL PACKAGING और LABELLING

Container तथा device, quality protect करें और intended dose deliver करें।

PACKAGING

- Metered pump spray या suitable dropper bottles।
- Compatible unit-dose या multidose systems।
- Preservative-free products में special multidose devices या unit-dose packs हो सकते हैं।



महत्वपूर्ण LABELS

- For intranasal use only।
- Formulation और instructions माँगें तभी shake करें।
- Applicable priming, cleaning तथा storage instructions दें।
- Opening के बाद product-specific in-use period बताएँ।



HANDLING

- Bottle share न करें।
- Tip contamination से बचें; protective cap लगाएँ।
- Actual device instructions मानें; nasal और ear containers interchangeable नहीं हैं।



Bottle share न करें।





Actual device instructions मानें; nasal और ear containers interchangeable नहीं हैं।

First Hope

FREE PREVIEW

Click here to visit our website

PHARMACY PREMIUM NOTES

Complete subject and semesters are available on FirstHope app only.

Scan or click here

Click here to get the app >

Available on Google Play

JOIN THE FIRSTHOPE COMMUNITY

Join our Telegram channel

Click here to join Telegram >

Scan or click here

@FirstHopeNotes

Instagram

@firsthope.official

Click here to follow >

YouTube channel

FirstHope-Pharmacy / Live streams

Click here to watch >

WhatsApp channel

Follow FirstHope on WhatsApp

Click here to join >

FirstHope website

firsthope.co.in

Click here to visit >

B.Pharm / D.Pharm / M.Pharm / Pharm.D

Preview notes. Complete subjects and semesters in the FirstHope app.