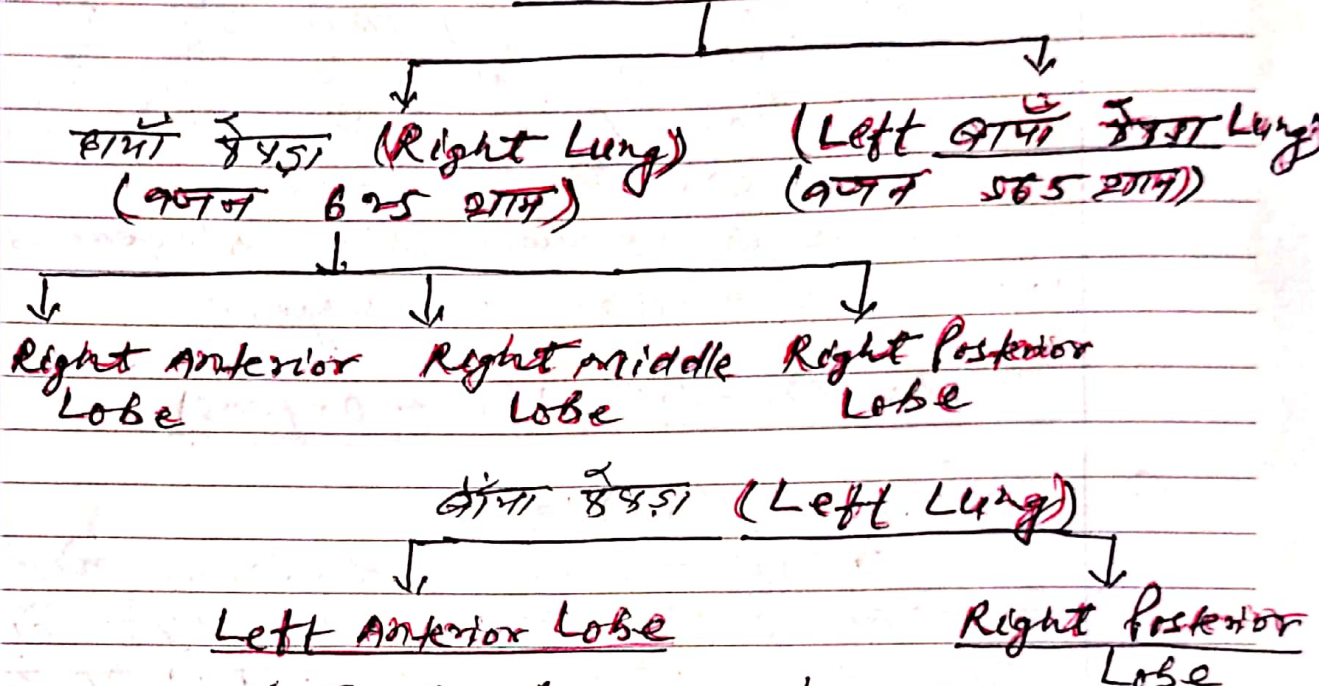


मानव फेफड़े (HUMAN LUNGS)

Dr. VISHWANATH SASTRI
class - XII



फेफड़ों की संचयनात्मक एवं विभाजक इकाई को वायु कुपिकाएं (Air chamber (Alveoli) कहते हैं। इसकी लंबाई 60 मि.मी. तक होती है। वायु कुपिकाओं को हीनार को श्वसनीय सतह (Respiratory surface) की लक्षा में लाया जाता है। इसकी हीनार SSE = स्तरीय शल्के उपकला द्वारा बनी होती है। इनकी कोशिकाओं को pneumocytes कहते हैं:- ये दो प्रकार के होते हैं-

- ① Pneumocytes I - गैसीय विनिमय में भाग लान देती हैं।
- ② Pneumocytes II - पूरे तनाव को कम कर कुपिकाओं की हीनार को चिपकने से रोकती हैं। वायु कुपिकाओं की हीनार से गैसीय विनिमय को संचालित करने के लिए सूक्ष्म छिद्र पाए जाते हैं जिन्हें "कुएन के छिद्र" कहते हैं।

श्वसन की क्रिया मुख्य रूप से दो चरणों में पूरी होती है।

① निःश्वसन (Inhalation):- बाहरी वायुमंडल से O₂ युक्त वायु को फेफड़ों में जाने की क्रिया को निःश्वसन कहते हैं।

② उच्छ्वसन (Exhalation) - फेफड़ों में मरी हुई CO₂ का कण को श्वास मार्ग द्वारा वापस निकालने की क्रिया को Exhalation कहते हैं।

श्वासनीय वृक्ष (Respiratory Tree)

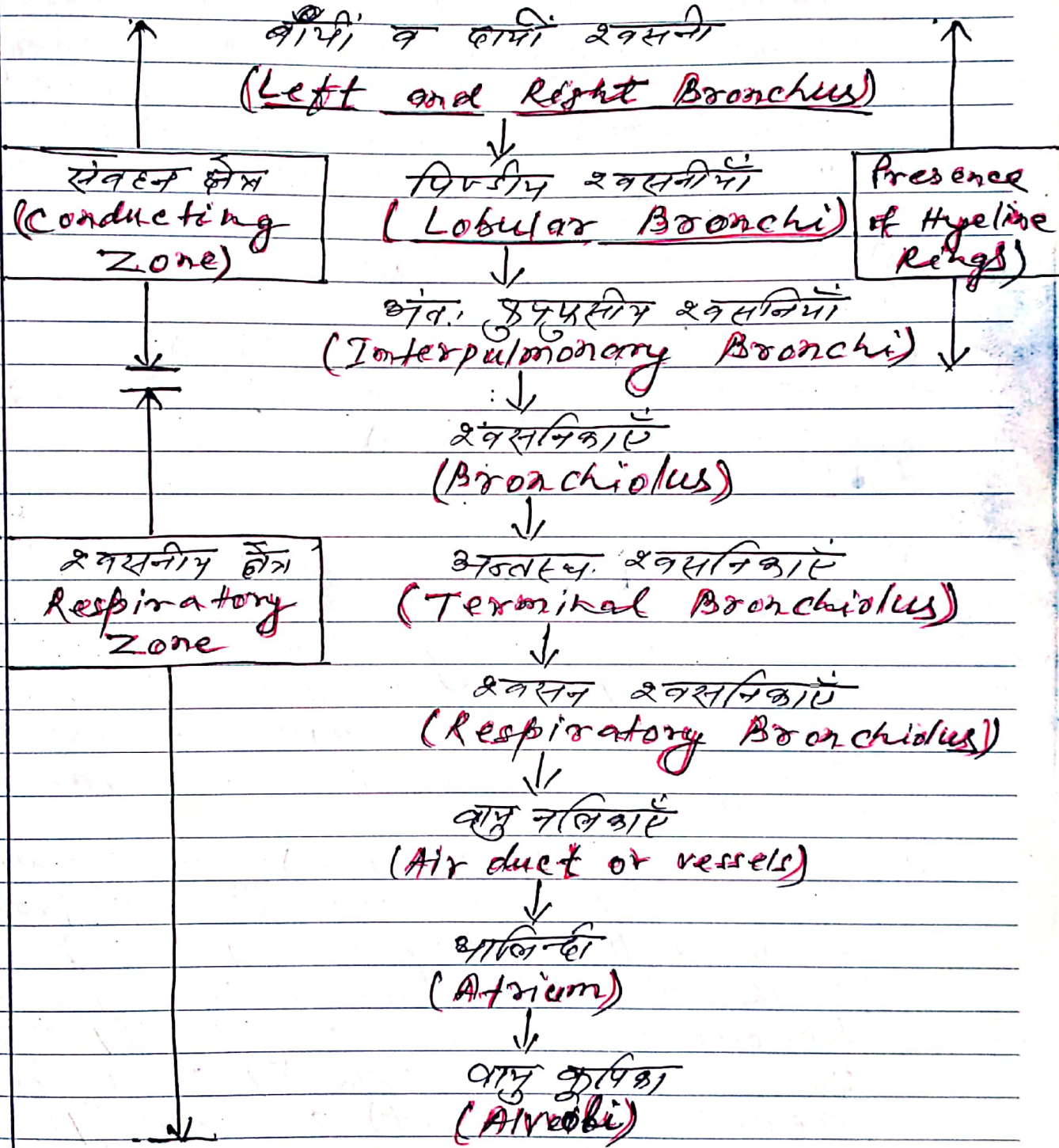


Fig: Respiratory Tree