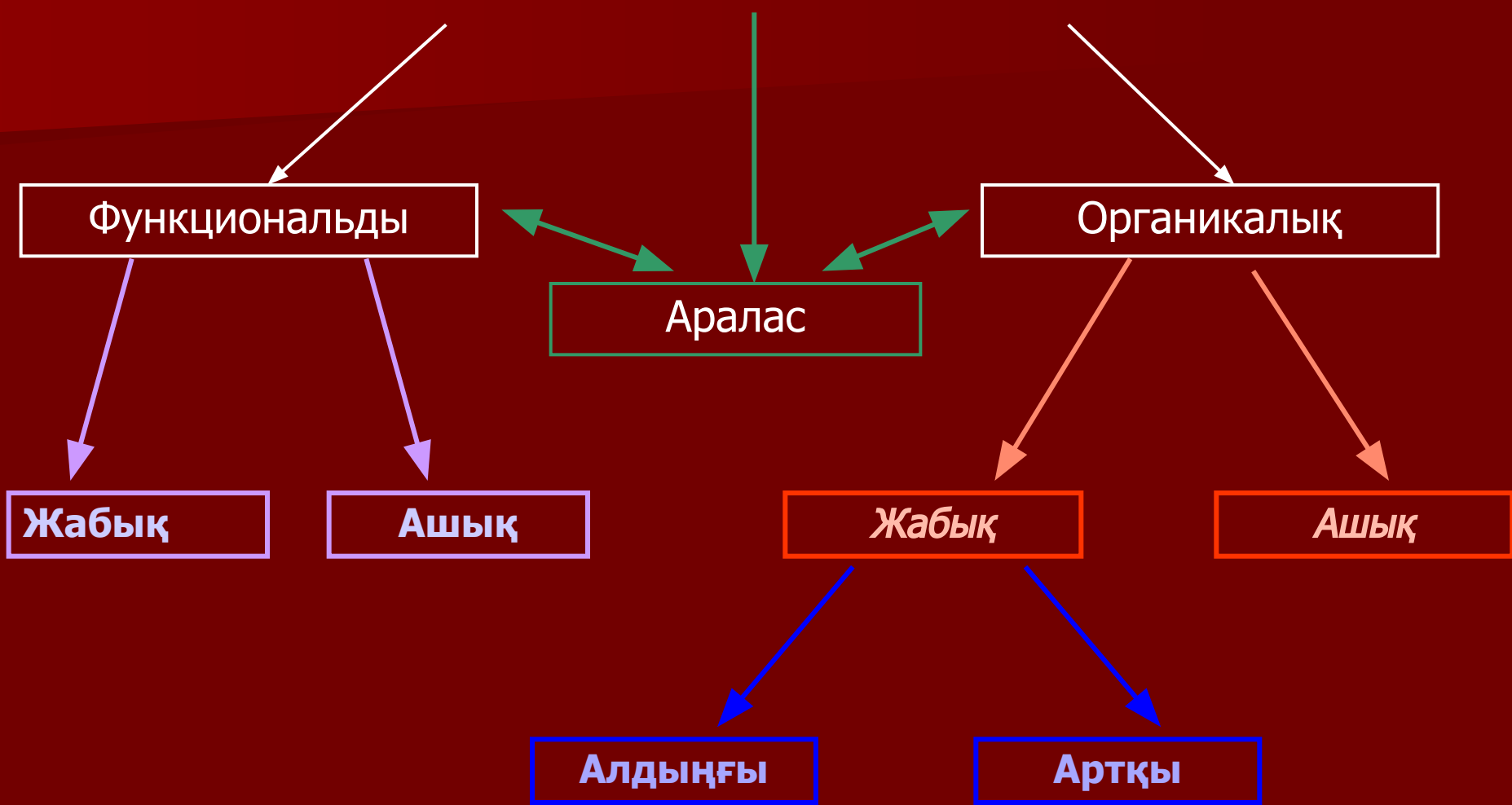


# РИНОЛАЛИЯ

(грекше *rhinos* — мұрын, *lalia* — сөйлеу) —  
**Бұл сөйлеу аппаратының шеткі бөлімінің  
анатомиялық-физиологиялық  
кемістіктерінің салдарынан дауыс тембрінің  
және дыбыс айтылуының бұзылуы.**

# РИНОЛАЛИНЫҢ ТҮРЛЕРІ



# Жабық ринология:

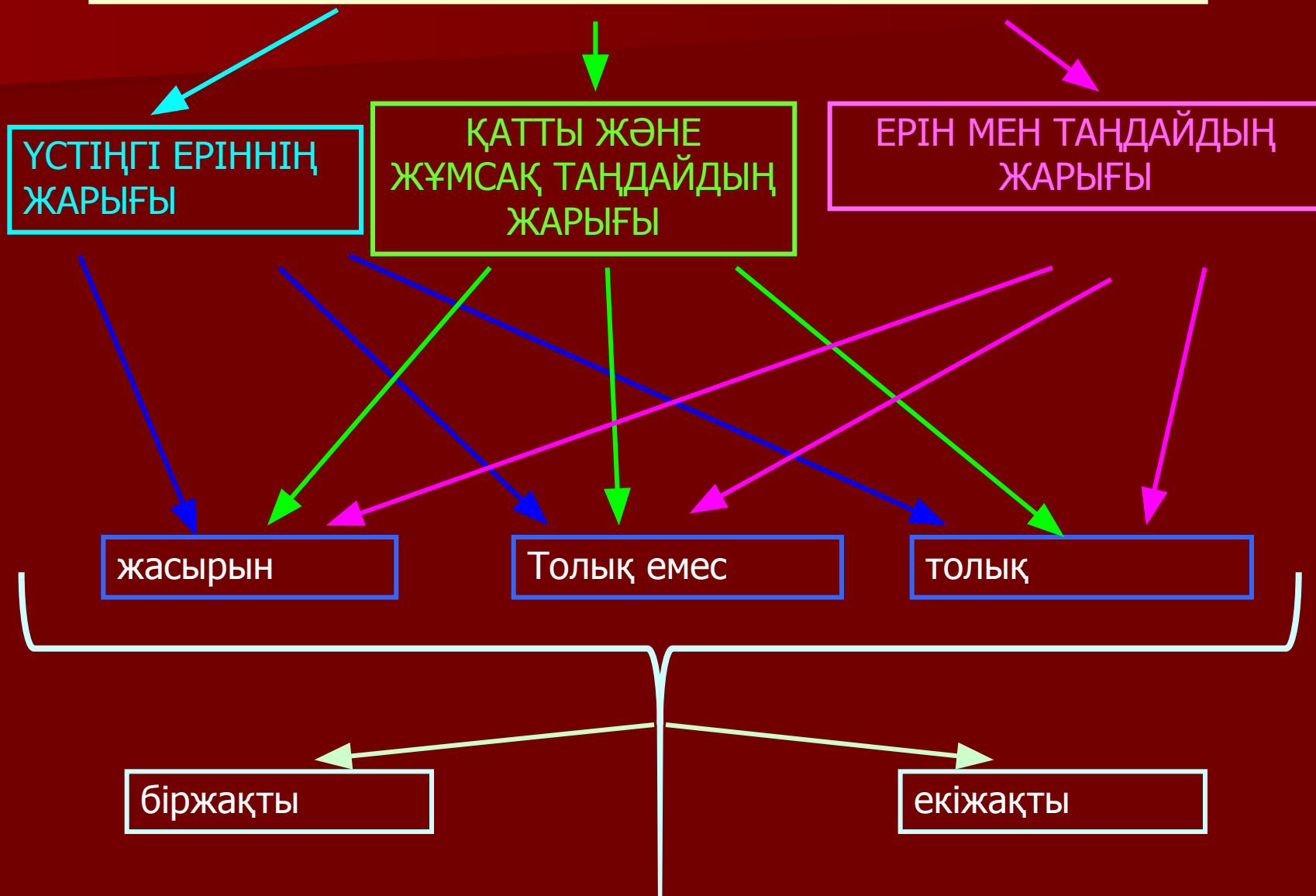
- Барлық сөйлеу дыбыстарының айтылуы кезінде ауа ауыз арқылы өтеді.
- Мұрын резонансы тұтас немесе жарым-жартылай дауыс қалыптасу барысында өшеді, дауыс бірқатар обертонын жоғалтады, мұрын жолды дыбыстары(м,н,ң) бұрмаланып қатаң айтылады.

[М] ⇨ [Б], *мама* ⇨ *баба*

# Ашық ринопластика:

- Барлық сөйлеу дыбыстарының айтылуы кезінде ауа жұмсақ және қатты таңдай жарықшағының салдарынан тек қана ауыз арқылы емес, сонымен қатар мұрын қуысы арқылы өтеді.
- Дауысты дыбыстардың үн әуезділігінің бұзылуымен қатар, кейбір дауыссыз дыбыстардың үн әуезділігі бұзылады.

# ТУА БІТКЕН ЖАРЫҚШАЛАРДЫҢ ТҮРЛЕРІ





Normal



Cleft lip



Bilateral cleft lip



Normal



Cleft lip



Bilateral cleft lip



Cleft palate



Cleft lip with partial  
palate involvement



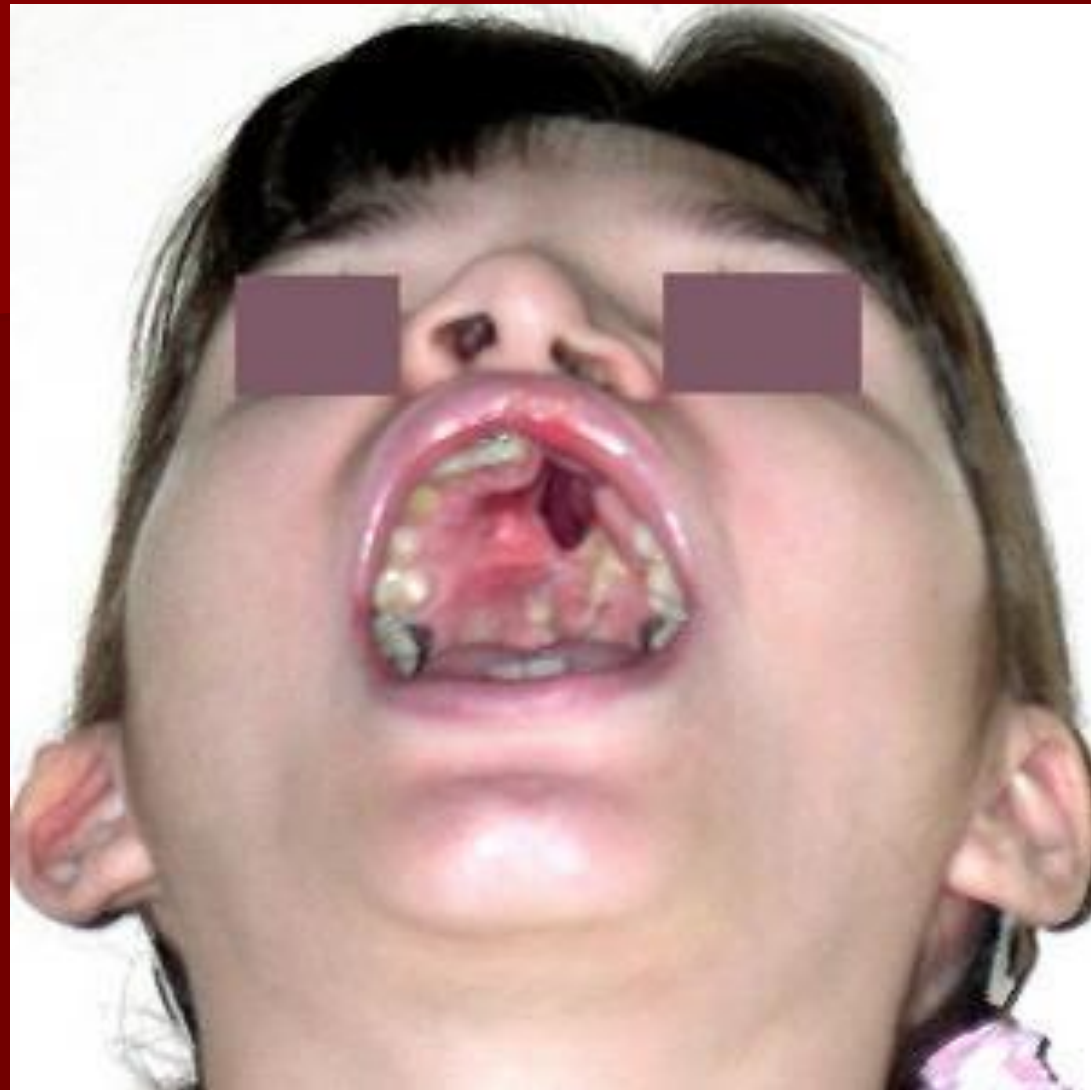
Bilateral cleft lip with full  
palate involvement















A



B



C



D

**FIGURE 1-** Different extents of isolated cleft palate: A) uvula, B) soft palate, C) incomplete hard palate and D) complete hard palate





# Қорытынды сұрақтар:

- Ринология дегеніміз не?
- Ашық және бітеу ринологияны қалай ажыратамыз?
- Функциональды ринология дегеніміз?
- Органикалық ринологияның ерекшеліктері?
- Ринологияның бала дамуына әсері?

*НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!*