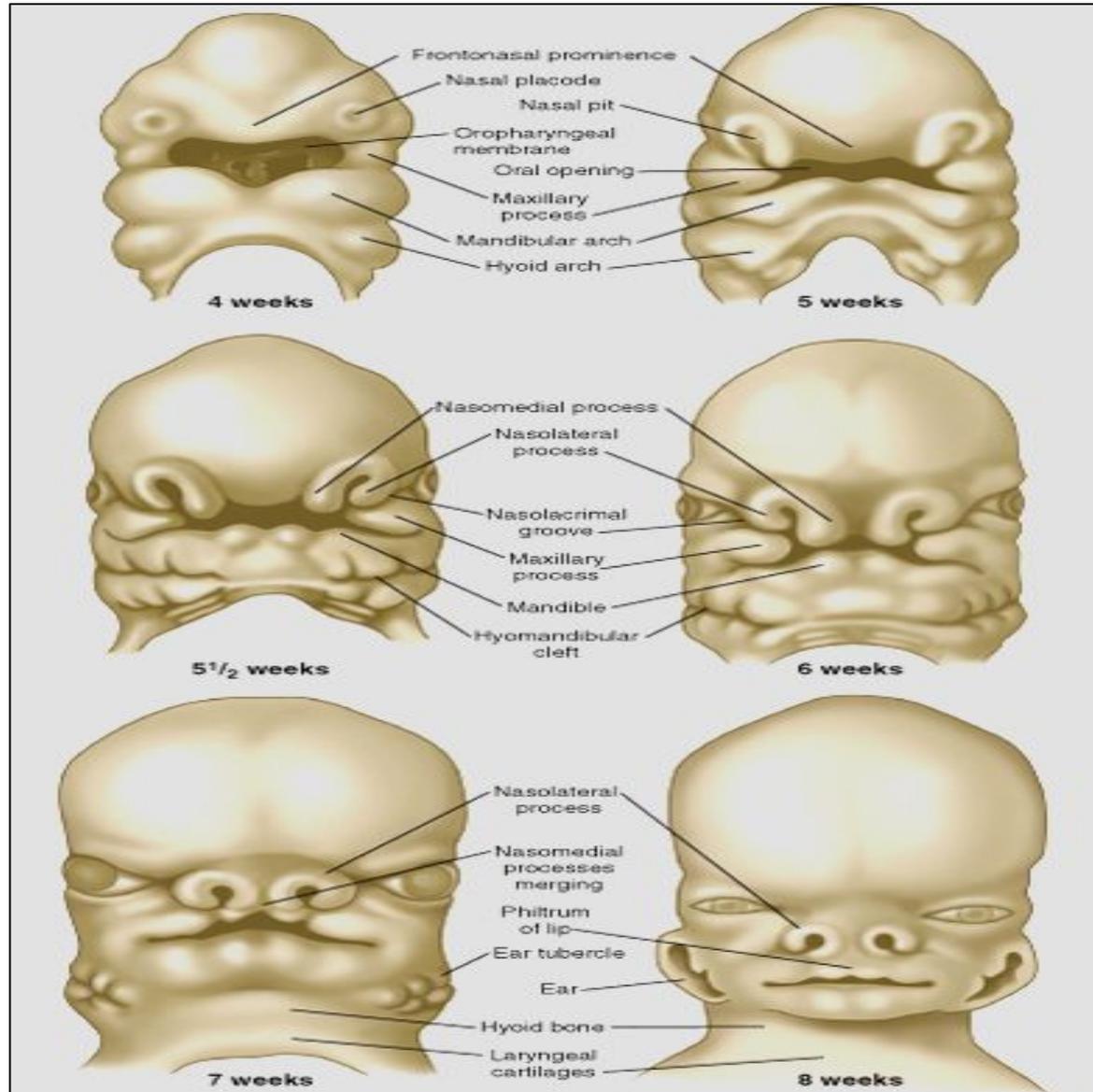


Устройство полости носа - почему так устроено и каково функциональное значение анатомических образований

Студент Педиатрического факультета
Беляев А. О.

1 курс. Группа 2818
Руководитель: Дворниченко М.В.

ONTOGENESIS



Формы носа

маленький и короткий нос



длинный и узкий нос



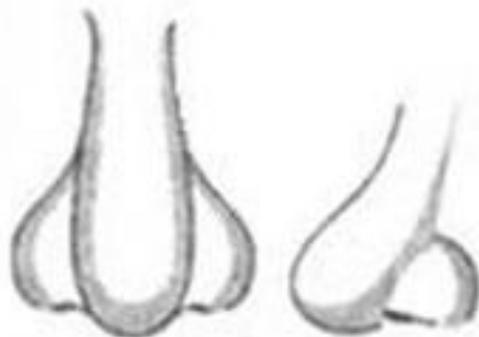
вздёрнутый нос



нос с горбинкой



нос картошкой



несимметричный нос



Коррекция короткого носа, высоко посаженного

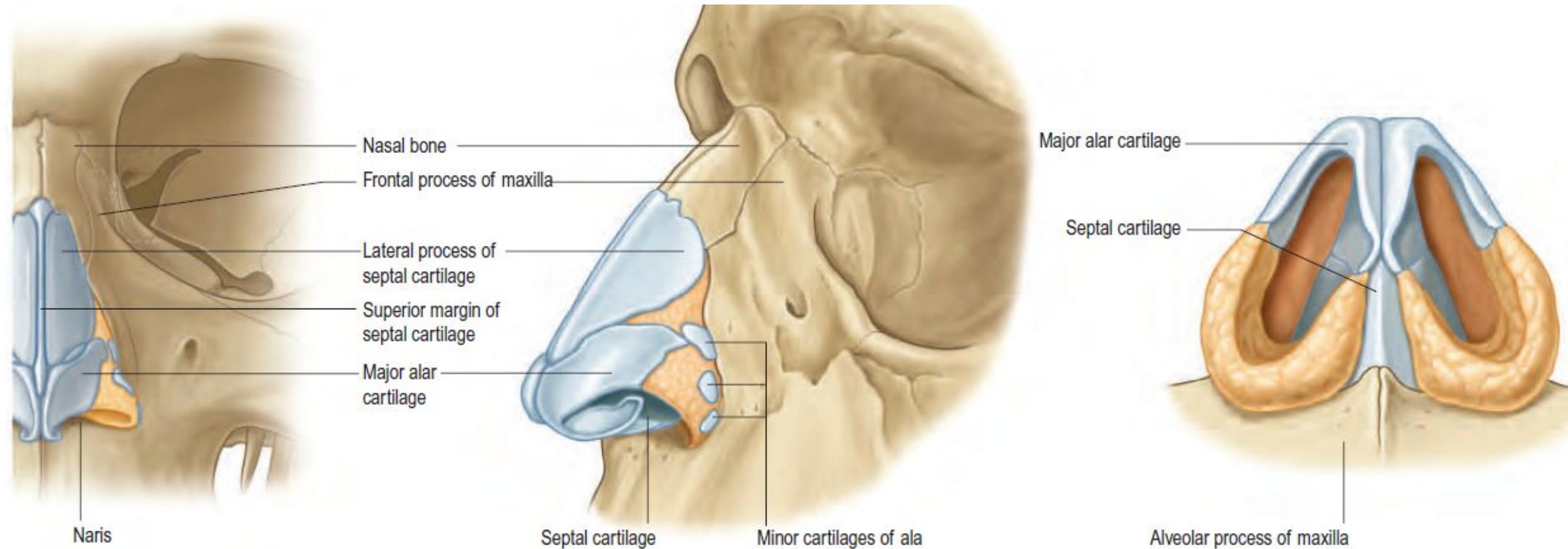


Коррекция круглой формы носа, носа с широкими ноздрями (нос картошкой)

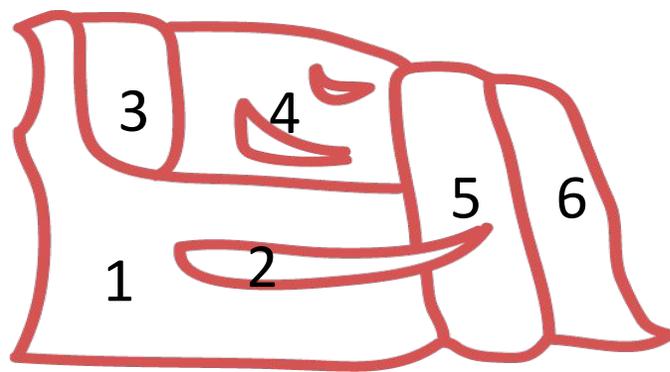
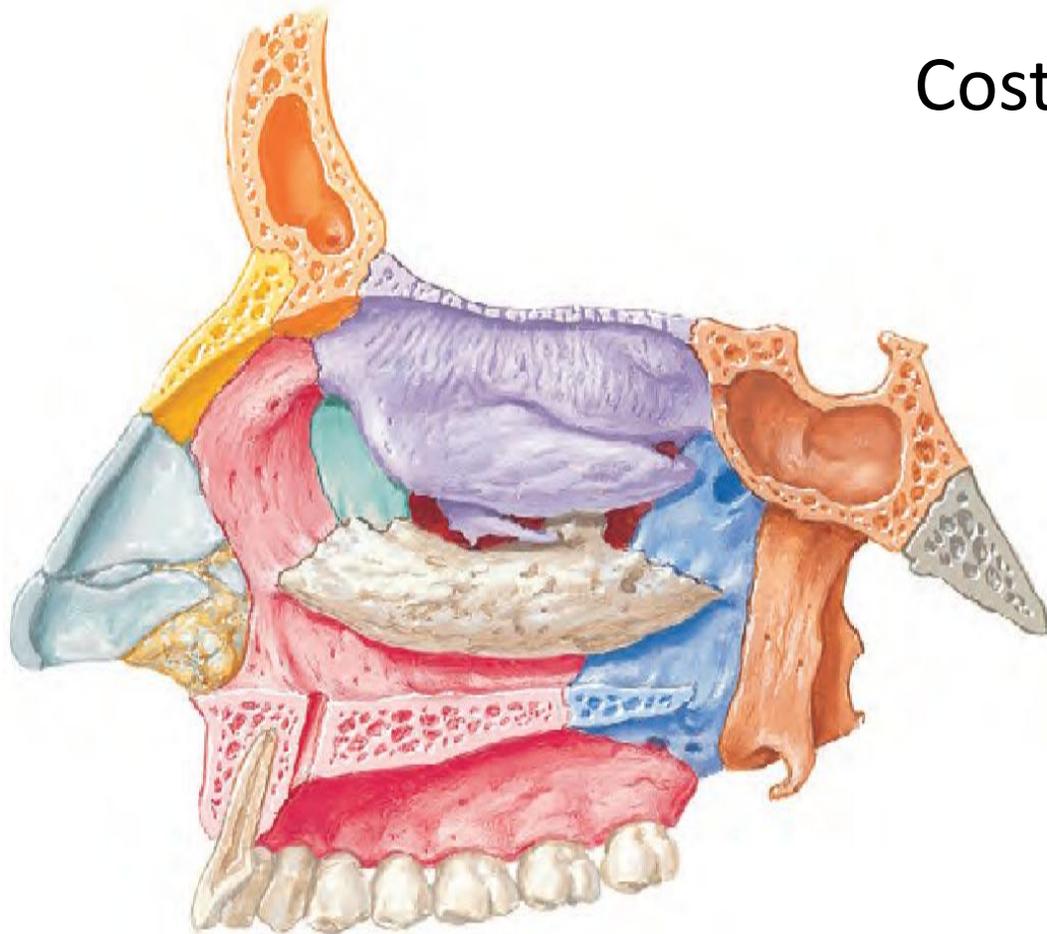




НАРУЖНИЙ НОС

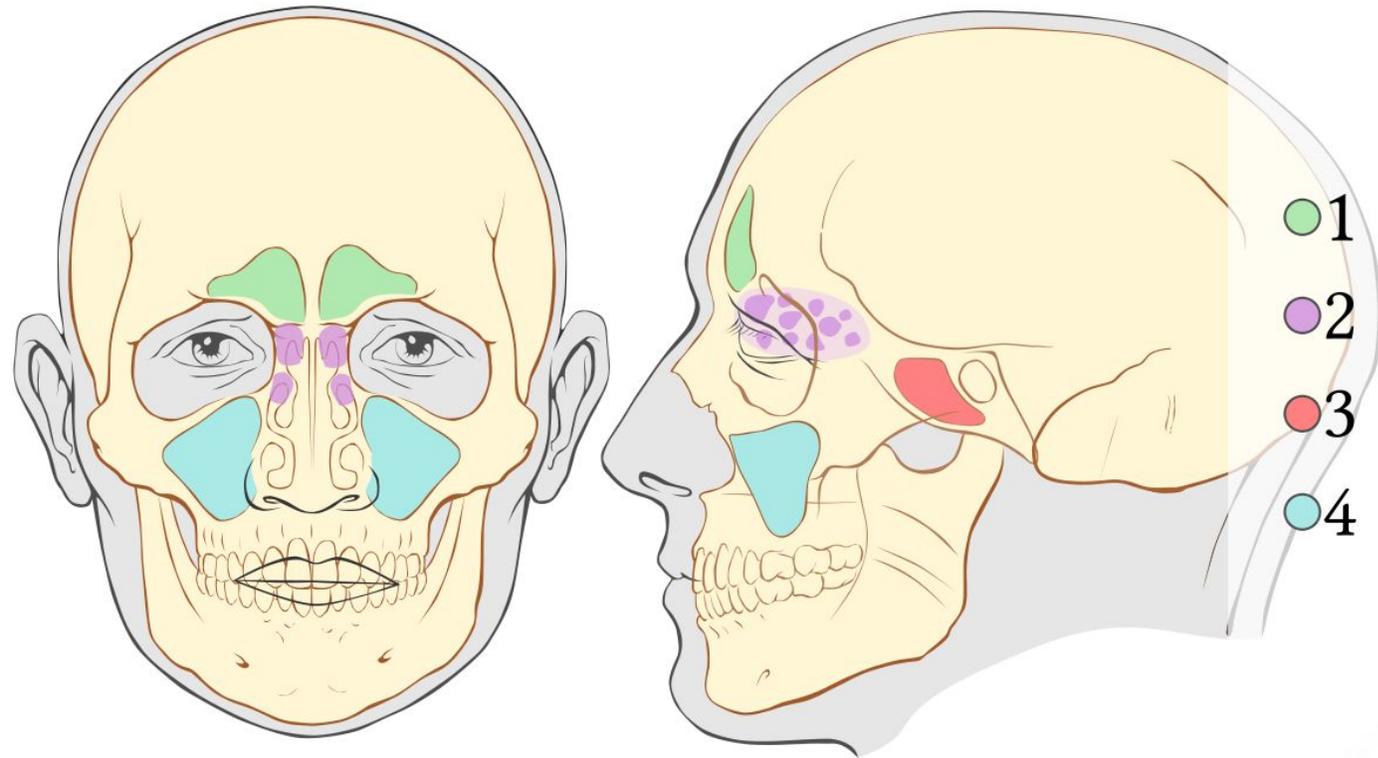


Costa lateralis



- 1) Носовой отросток верхней челюсти (*processus nasalis maxillaris*)
- 2) Слезная кость (*os lacrimalis*)
- 3) Решетчатая кость (*os ethmoidalis*)
- 4) Верхняя и средняя носовая раковина (*concha nasalis superior et media*)
- 5) Перпендикулярная пластинка небной кости (*lamina horizontalis ossis palatini*)
- 6) Медиальный крыловидный отросток клиновидной кости (*lamina lateralis processus pterygoideus*)
- 7) Нижняя носовая раковина (*concha nasalis inferior*)

ПАЗУХИ



- 1 Лобная пазуха (*sinus frontalis*)
- 2 Решетчатая пазуха (*sinus ethmoidales*)
- 3 Клиновидная пазуха (*sinus sphenoidalis*)
- 4 Верхнечелюстная пазуха (*sinus maxillaris*)



Здоровый синус

Гайморит

Лобная пазуха

Воспаление лобной пазухи

Клиновидная пазуха

Решётчатая пазуха

Перегорodka

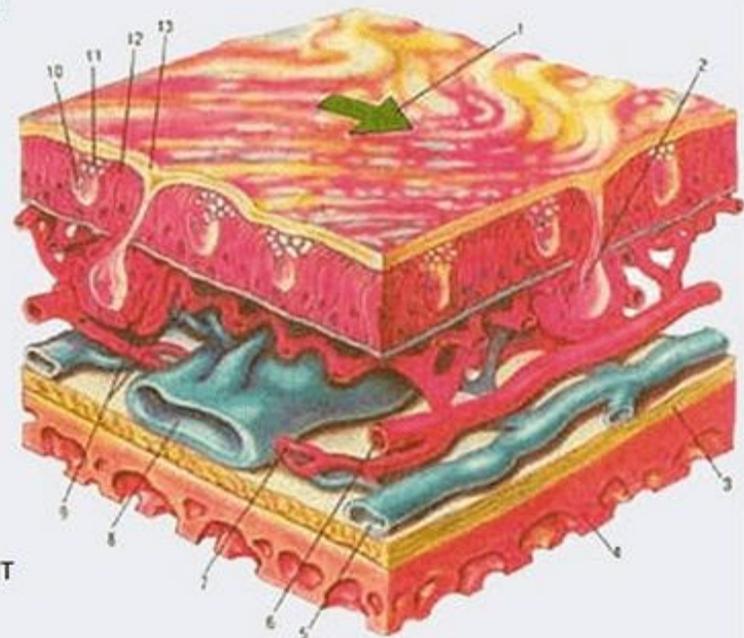
Лишняя слизь /
инфекция пазухи

Верхнечелюстная
пазуха



Строение слизистой оболочки полости носа

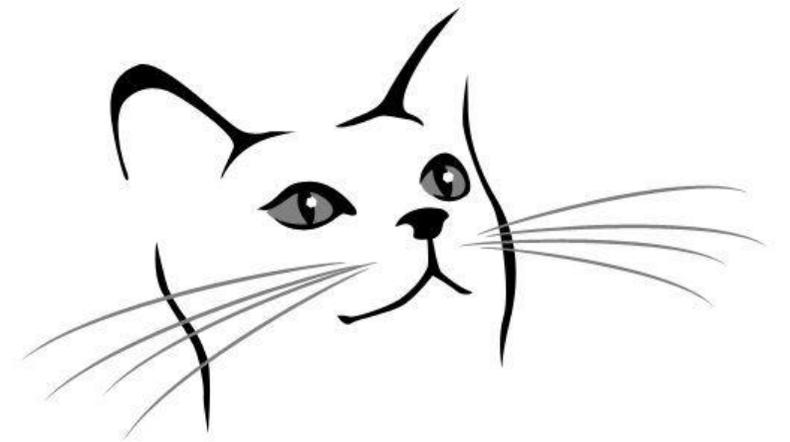
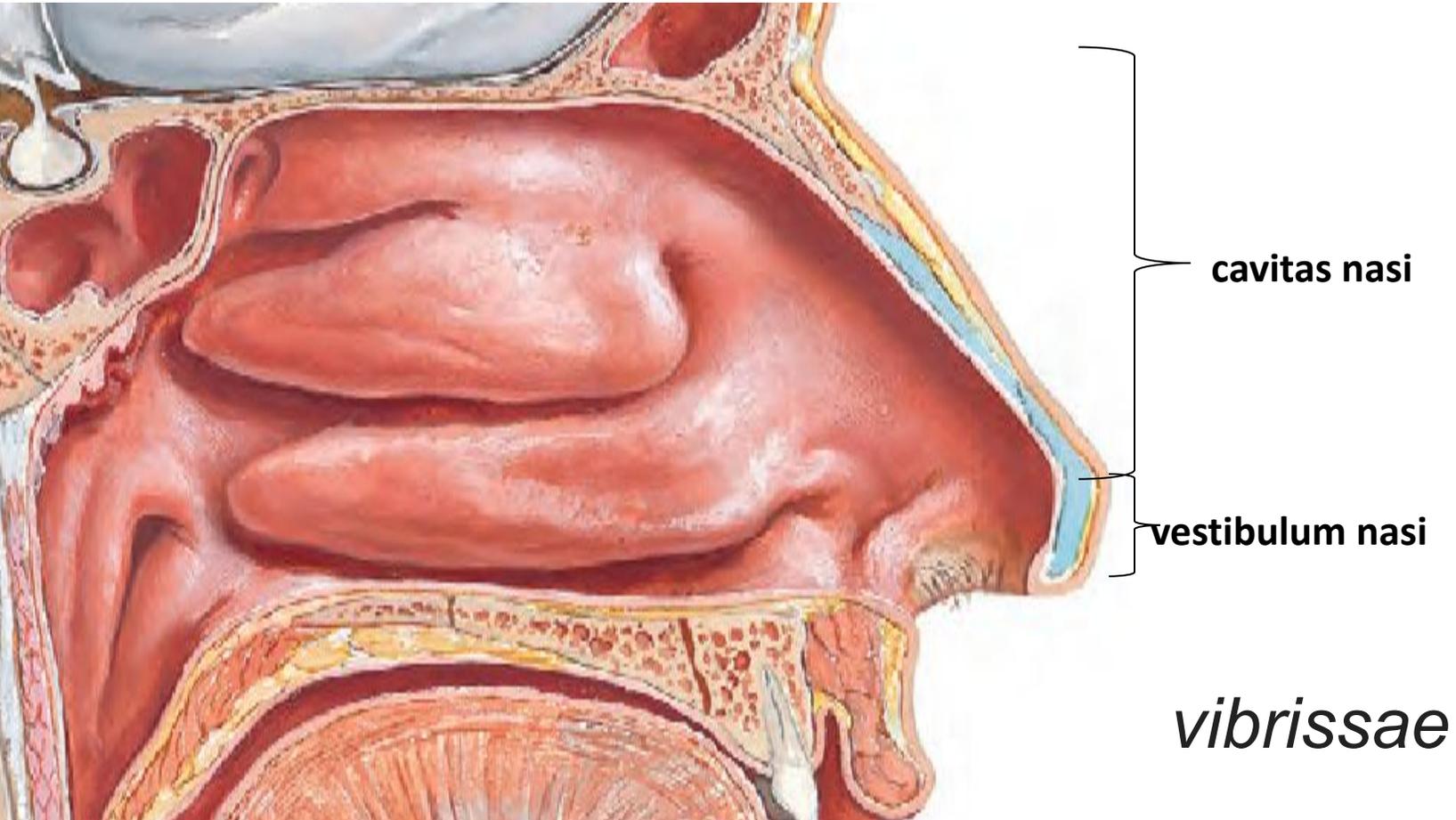
- 1 — направление мукоцилиарного потока;
- 2 — слизистая железа;
- 3 — надкостница;
- 4 — кость;
- 5 — вена;
- 6 — артерия;
- 7 — артериовенозный шунт;
- 8 — венозный синус;
- 9 — подслизистые капилляры;
- 10 — бокаловидная клетка;
- 11 — волосковая клетка;
- 12 — жидкий компонент слизи;
- 13 — вязкий (гелеобразный) компонент слизи



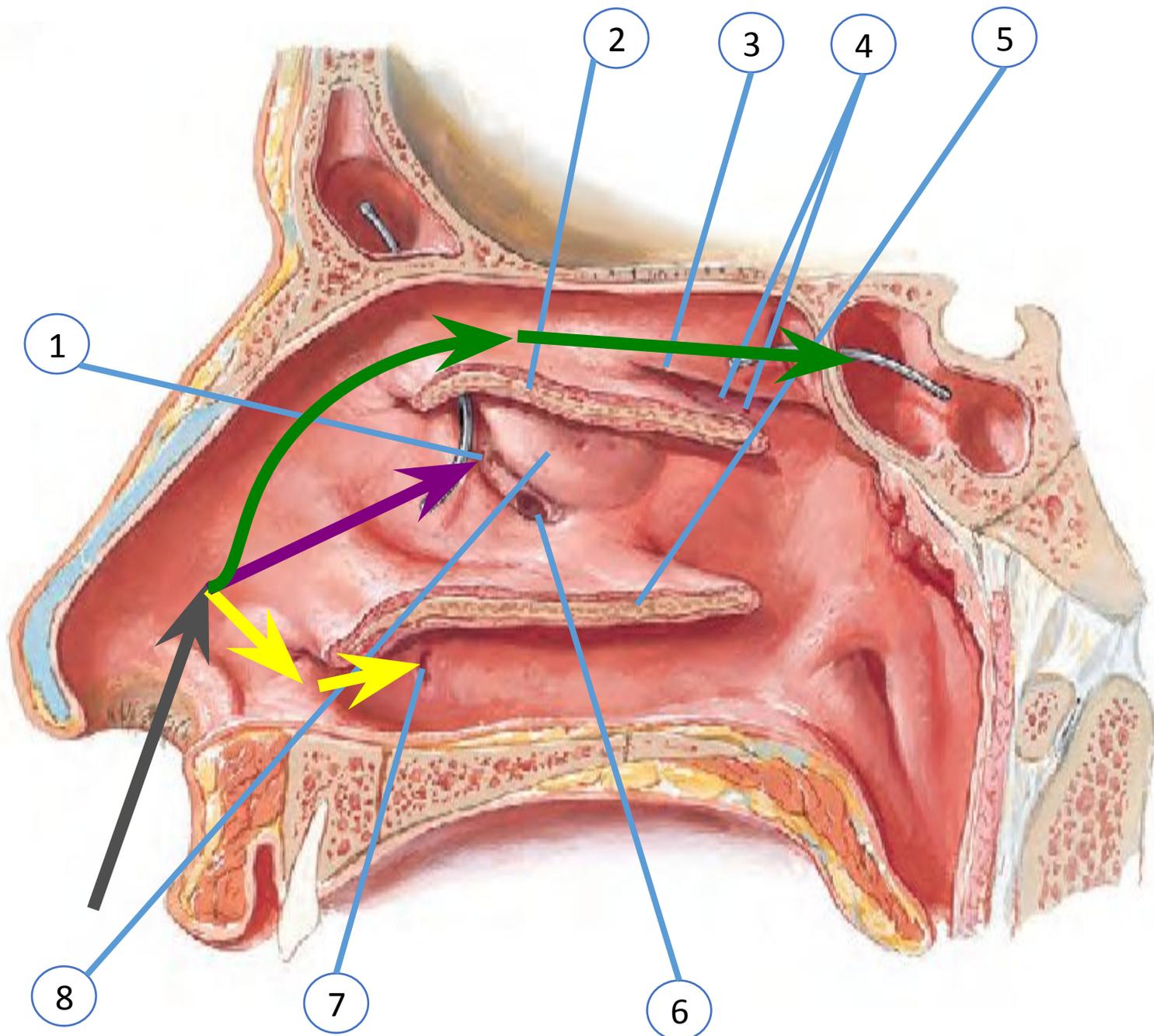
ФРОНТИТ ОТ ГАЙМОРИТА ОТ НАСМОРКА



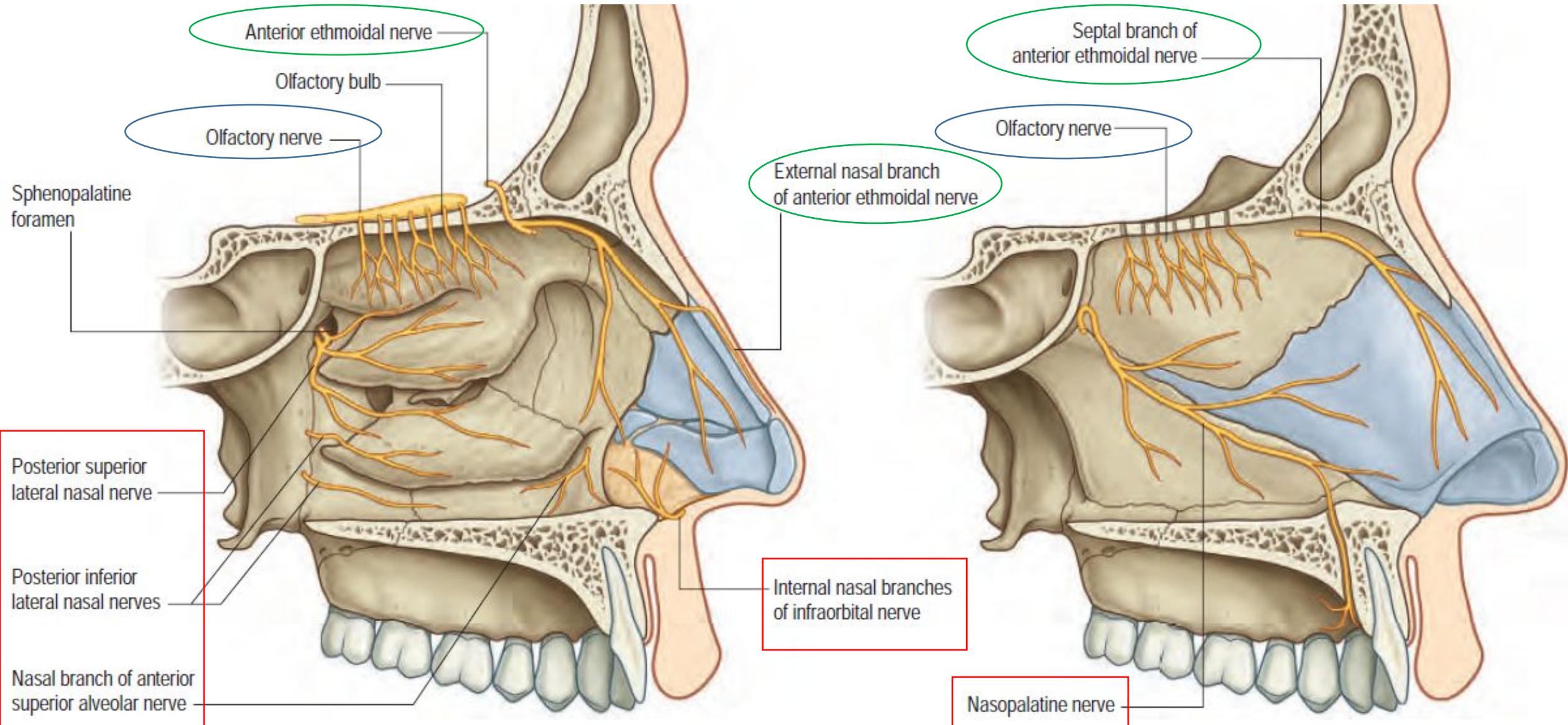
НОСОВЫЕ ХОДЫ



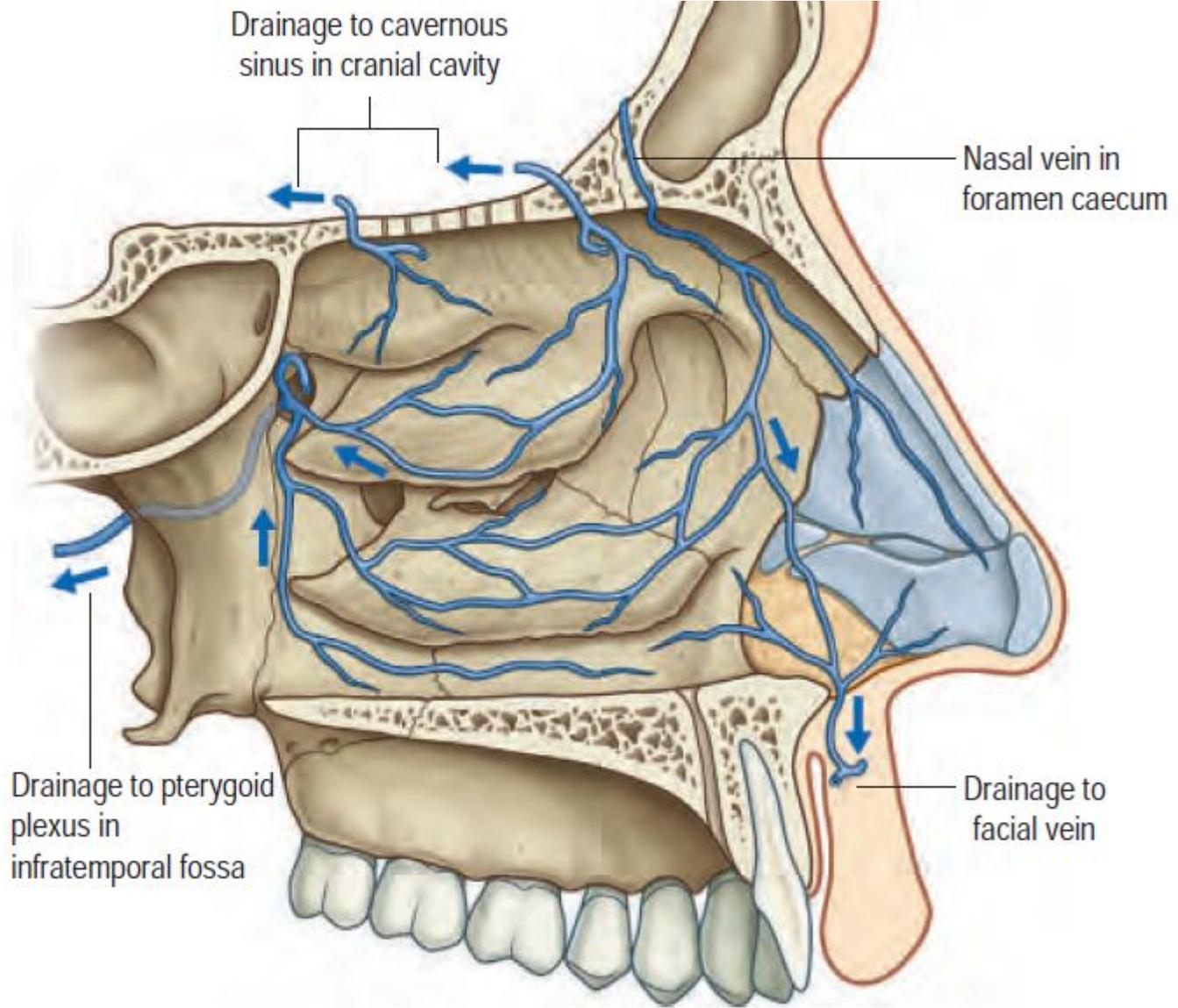
1 — отверстия передних ячеек решетчатой кости
2 — линия среза средне-носовой раковины; 3 — линия среза верхней носовой раковины; 4 — отверстия задних ячеек решетчатой кости; 5 — линии среза нижней носовой раковины; 6 — верхнечелюстная расщелина; 7 — устье носослезного канала; 8 — отверстие средних ячеек решетчатой кости.



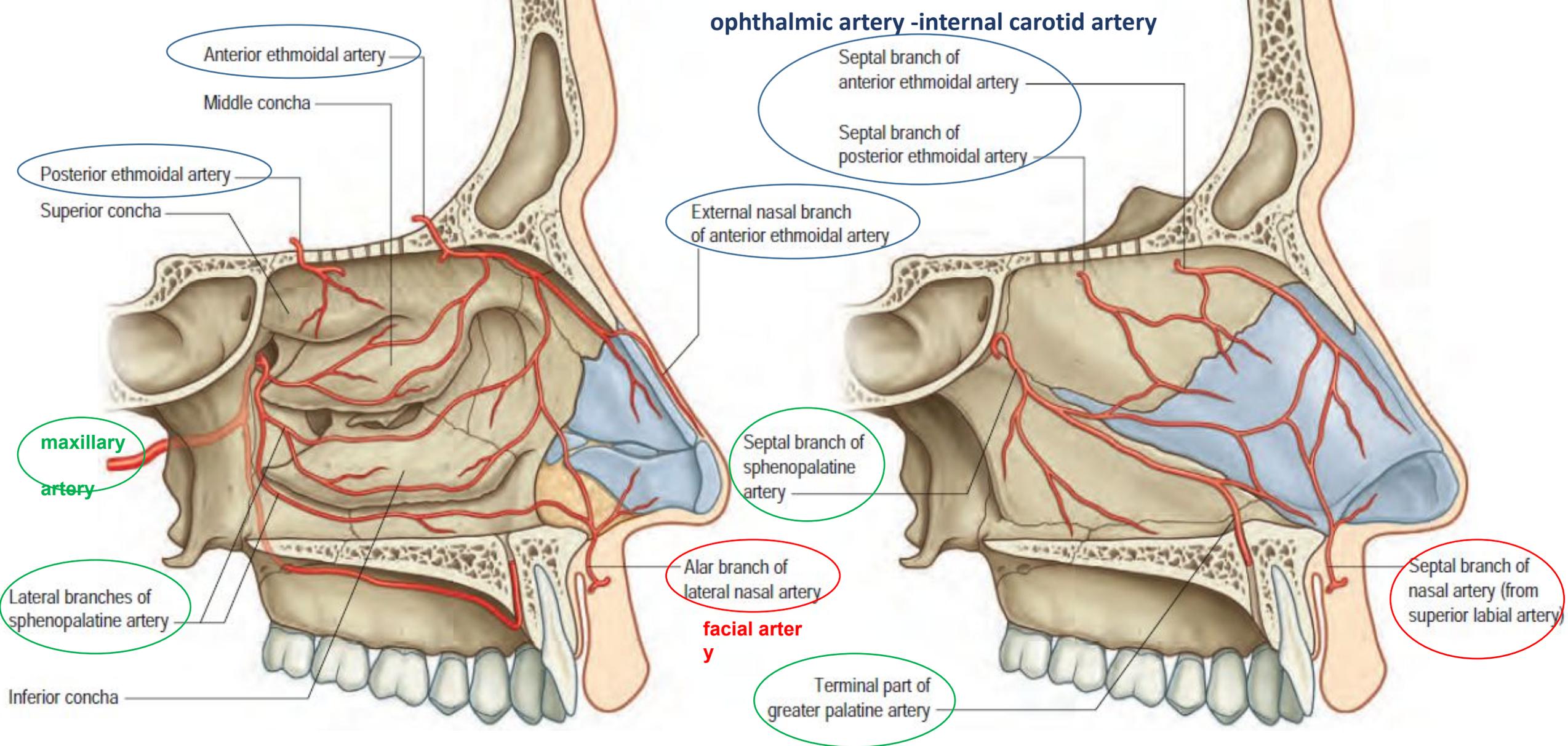
nasociliary nerve (Ophthalmic division of the Trigeminal nerve (CN V))



**Maxillary division of the Trigeminal nerve (CN V)
Greater (superficial) petrosal nerve of the Facial nerve (CNVII)**



ophthalmic artery - internal carotid artery



Ринопластика

Открытая ринопластика

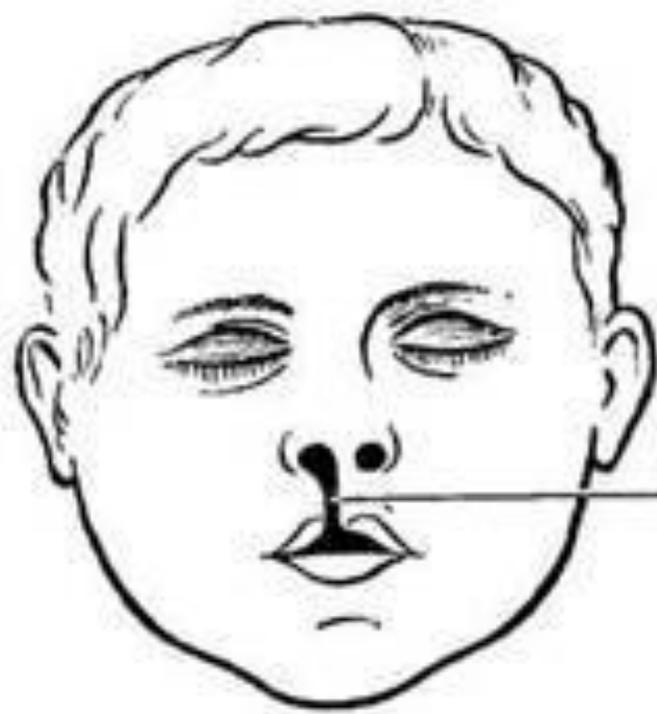


Закрытая ринопластика

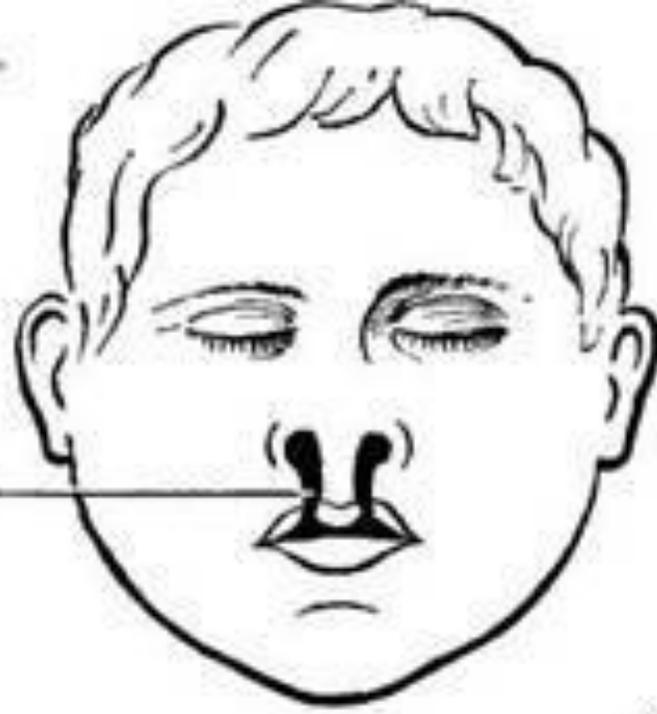


ПЕРЕЛОМ НОСА





A



B



2

3

4

5

6



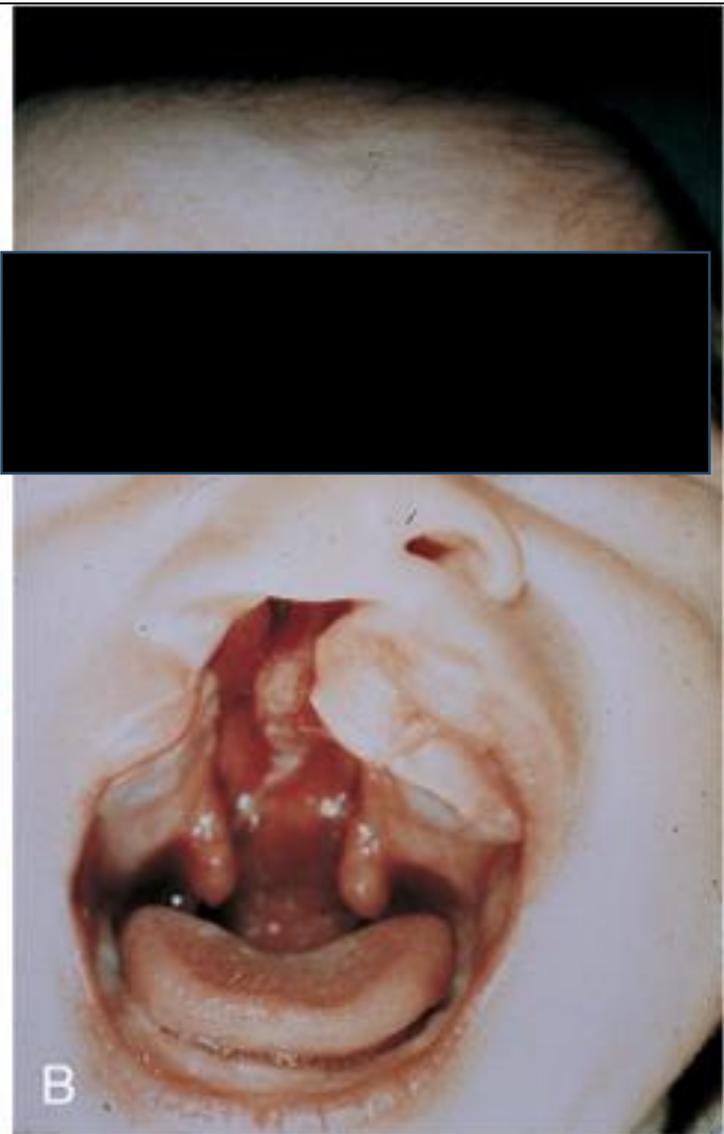
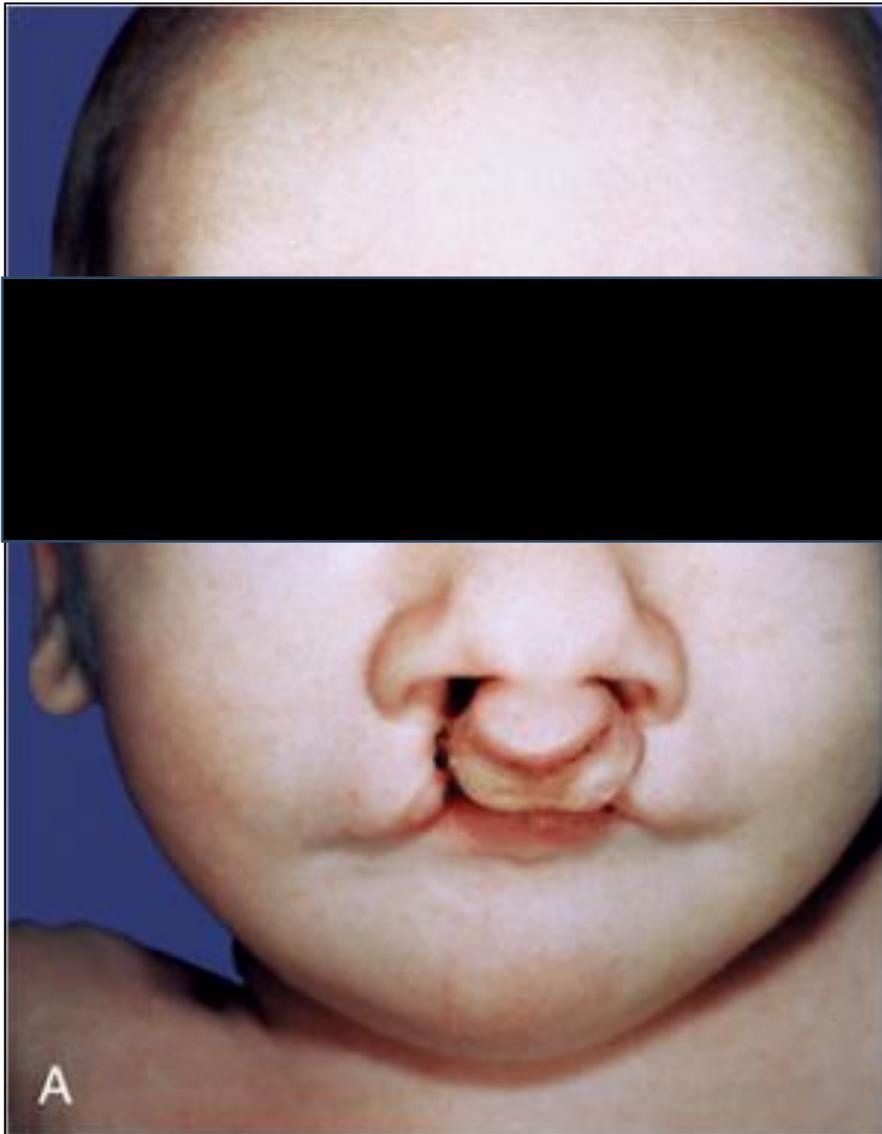
2

3

4

5

6



A

B

Carlson: Human Embryology and Developmental Biology, 4th Edition.
Copyright © 2009 by Mosby, an imprint of Elsevier, Inc. All rights reserved.