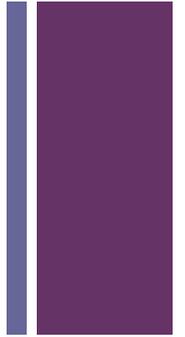




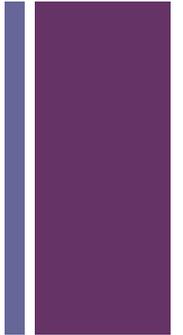
# «Тройничный НЕРВ»

- Выполнил: Бердиев М. М.



# + План

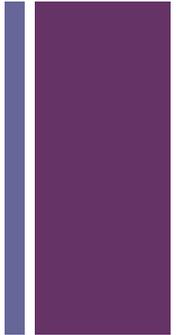
- Введение
- Анатомия тройничного нерва
- Ветви тройничного нерва
- Заключение
- Литература





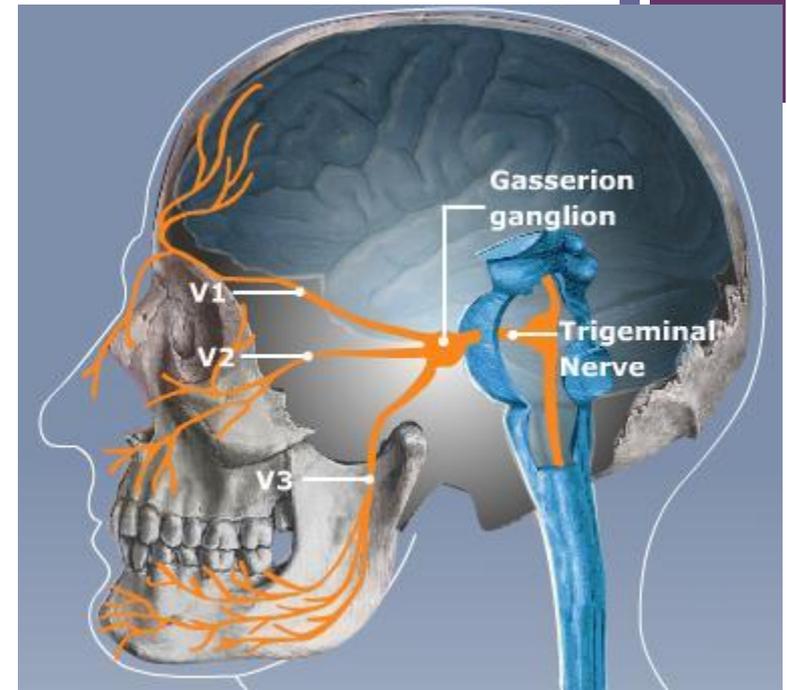
## \* Тройничный нерв

- Тройничный нерв (лат. *nervus trigeminus*) – V пара черепных нервов смешанного типа. Состоит из трёх ветвей. Из них первые две чувствительные, третья содержит одновременно чувствительные и двигательные волокна.
- верхняя ветвь – глазничный нерв (лат. *nervus ophthalmicus*)
- средняя ветвь – верхнечелюстной (скуловой) нерв (лат. *nervus maxillaris*)
- нижняя ветвь – нижнечелюстной нерв (лат. *nervus mandibularis*)



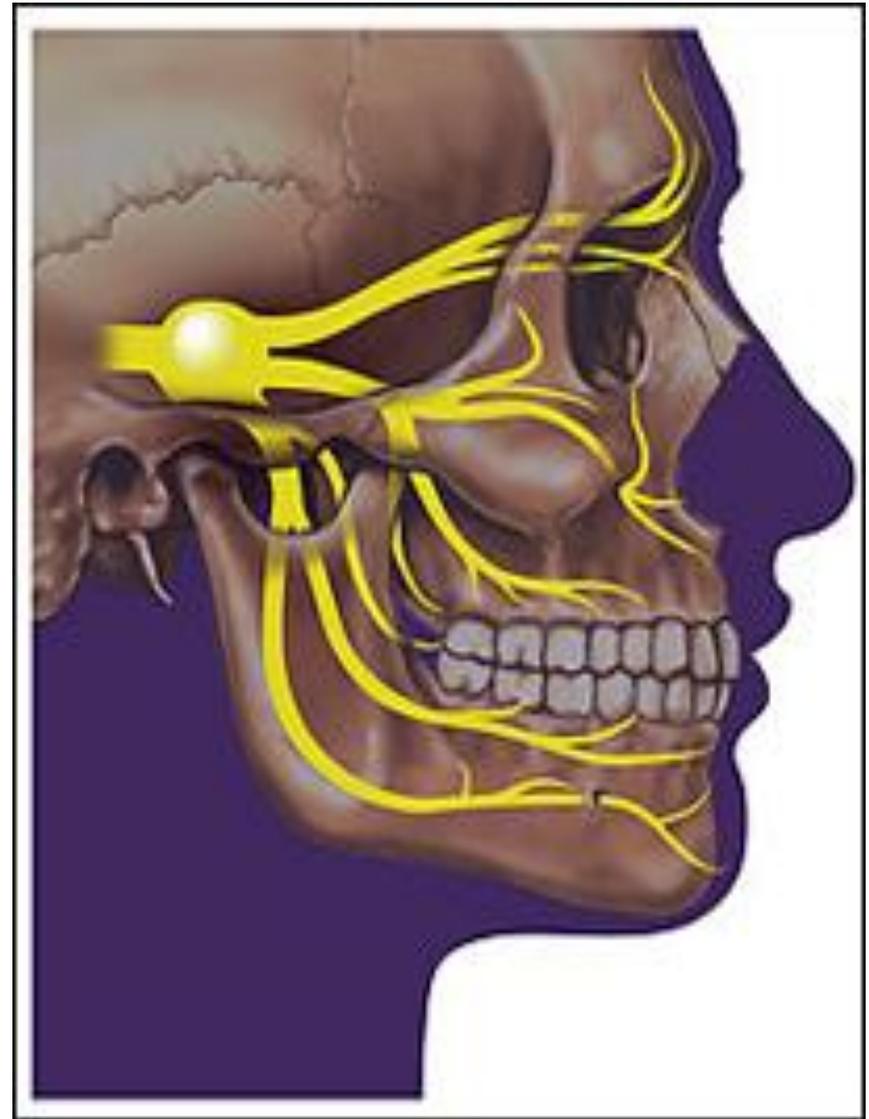
## + \* Анатомия тройничного нерва

- Тройничный нерв — смешанный.
- Тройничный нерв является главным чувствительным нервом лица и ротовой полости.

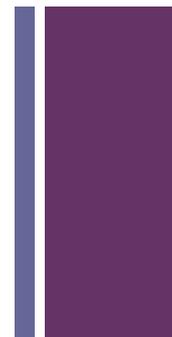
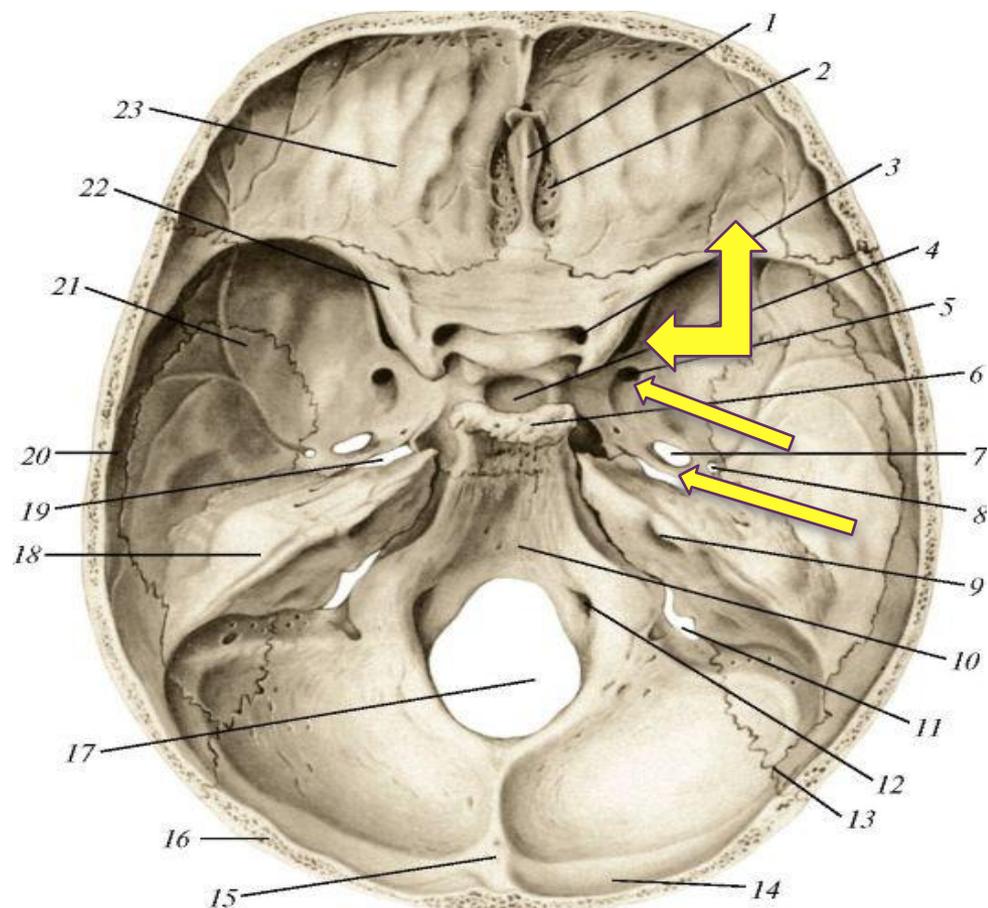




- Тройничный нерв проходит по передней поверхности пирамиды, где образует чувствительный (Гассеров) узел
- От тройничного нерва отходят три крупные его ветви: глазной нерв, верхнечелюстной нерв и нижнечелюстной нерв . Глазной и верхнечелюстной нервы содержат лишь чувствительные волокна, нижнечелюстной нерв — чувствительные и двигательные волокна.



## \* Ветви тройничного нерва



Из полости черепа выходит:

- 1) Глазничный нерв через верхнеглазничную щель
- 2) Верхнечелюстной нерв через круглое отверстие
- 3) Нижнечелюстной нерв через овальное отверстие

## + n. Ophthalmicus

### ■ Отдает ветви:

1) Слезный нерв иннервирует слезную железу, конъюнктиву верхнего века

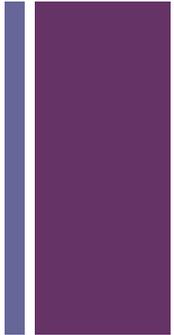
2) Лобный нерв

3) Носо-ресничный нерв (n. Nasocilliaris) иннервирует глазное яблоко, слизистую оболочку полости носа, лобный, основной пазух и ячеек решетчатой кости.

■ n. Maxillaris, выходя из черепной коробки через круглое отверстие, входит в крылонебную ямку, где делится на основные ветви: подглазничный нерв (n. infraorbitalis), крылонебные нервы (n. Pterygopalatini), скуловой нерв (n. Zygomaticus), верхние задние альвеолярные нервы - для иннервации 3 верхних моляров, альвеолярного отростка, слизистой гайморовой пазухи, щечную поверхность десны.

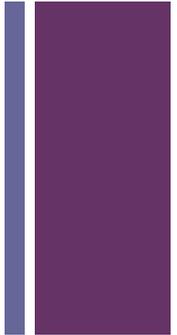
■ Скуловой нерв проходит через нижнюю глазничную щель, где разделяются на ветви - 1) r. zygomaticofacialis

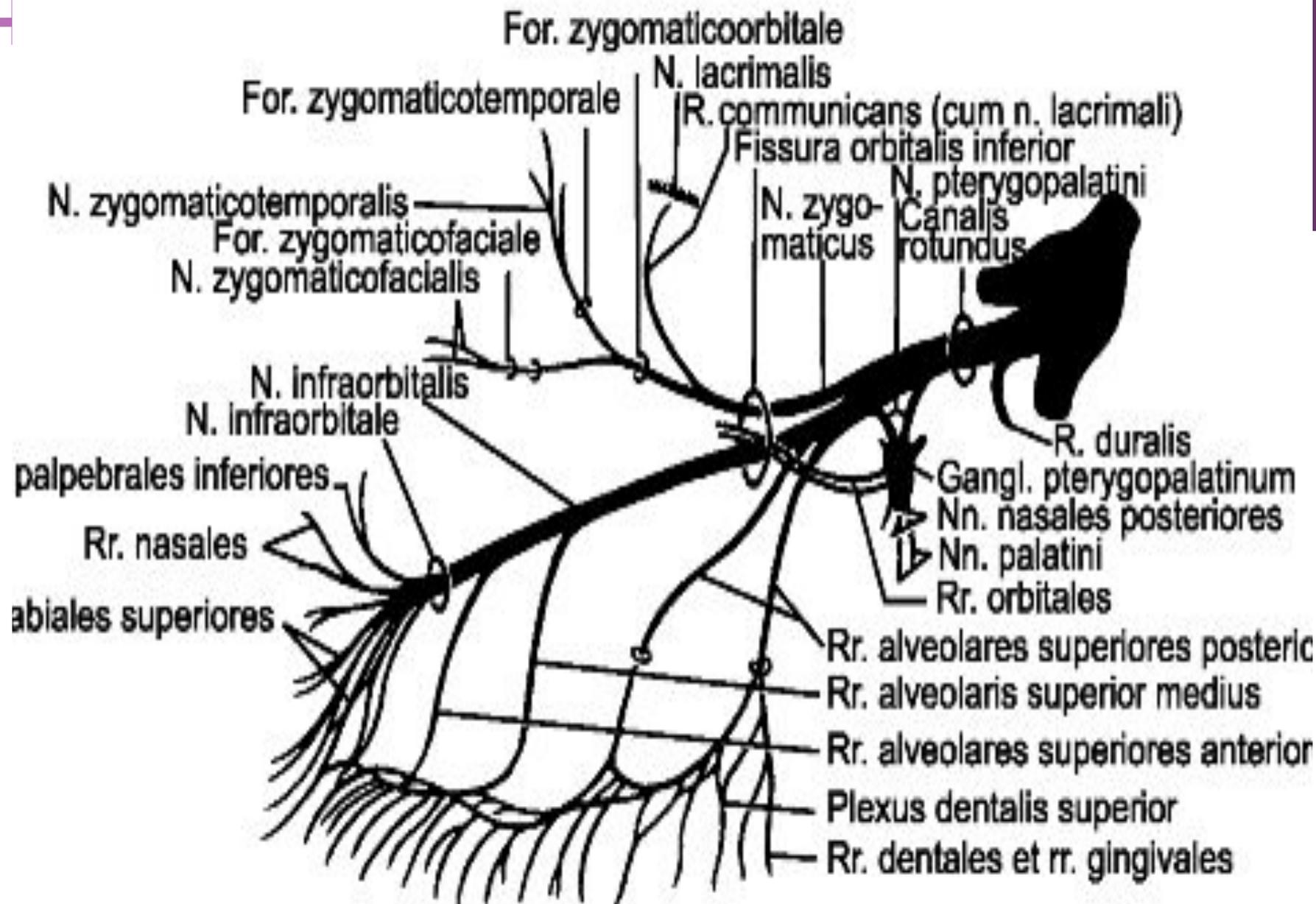
2) r. zygomaticotemporalis



✦ Далее из крылонебной ямки верхнечелюстной нерв переходит глазницу и получает название подглазничной ветви. В заднем отделе подглазничной борозды отходит ветвь-верхняя средняя альвеолярная ветвь. Проходя в подглазничном канале подглазничной ветви отдает еще одну ветвь-переднюю верхнюю альвеолярную ветвь. Задние, средние и передние верхние альвеолярные ветви анастомозируют между собой и образуют верхнее зубное сплетение. При выходе из подглазничного отверстия образует малую гусиную лапку:

1. Нижние вековые ветви (*rami palpebrales inferiores*), иннервируют кожу нижнего века
2. Наружные носовые ветви (*rami nasales externi*)
3. Внутренние носовые ветви (*rami nasales interni*), иннервируют слизистую преддверия носа
4. Верхние губные ветви (*rami labiales superiores*), иннервируют кожу и слизистую верхней губы до угла рта



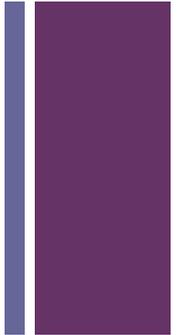


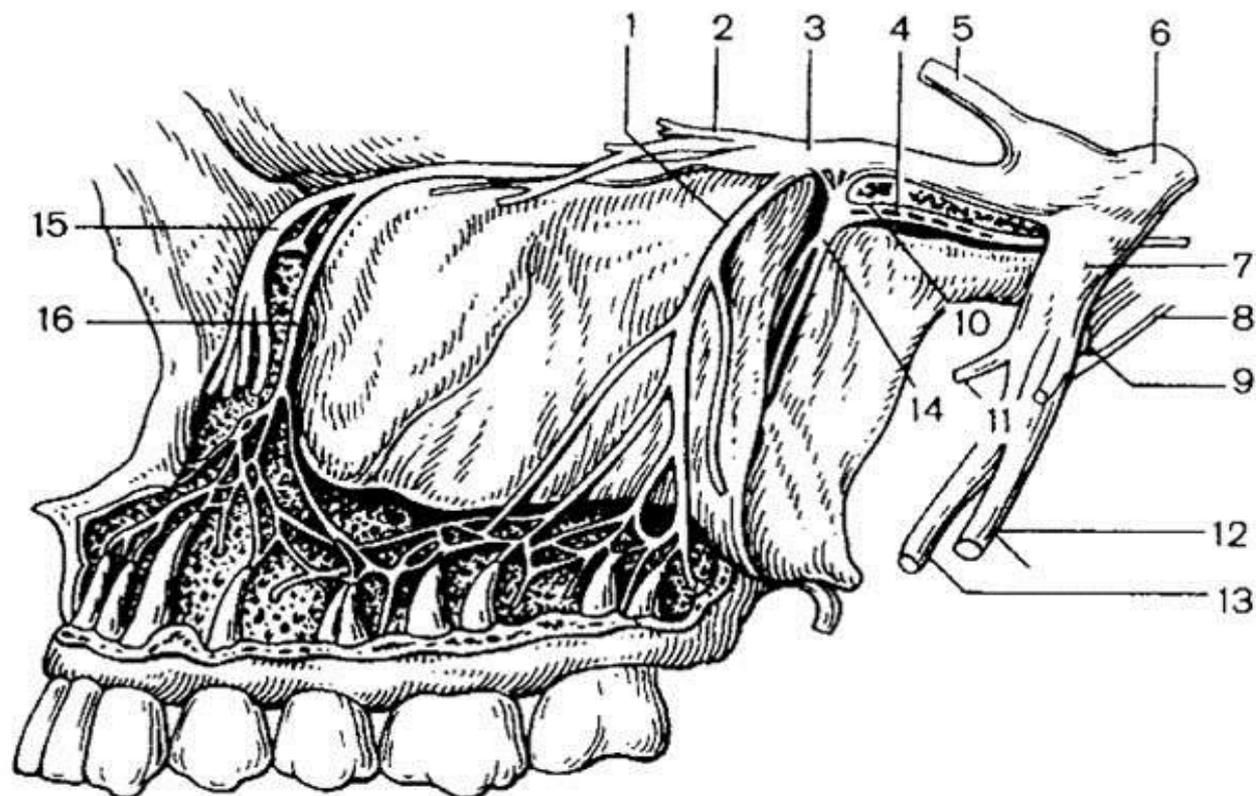
✚ В крылонебной ямке от верхнечелюстного нерва отходят крылонебные нервы (n. pterygopalatini), идущие к крылонебному узлу. Крылонебный узел является образованием парасимпатической нервной системы. Парасимпатические волокна он получает от коленного узла лицевого нерва в виде большого каменистого нерва (n. petrosus major)

Симпатические волокна получает от симпатического сплетения внутренней сонной артерии в виде глубокого каменистого нерва (n. petrosus profundus)

От узла отходят ветви включающие парасимпатические, симпатические и чувствительные волокна:

1. Глазничные
2. Задние верхние носовые
3. Небные нервы
4. Нижние задние боковые носовые





**Рис. 5.6.** Верхнечелюстной нерв.

1 — задние верхние луночковые ветви; 2 — скуловой нерв; 3 — верхнечелюстной нерв; 4 — нерв крыловидного канала; 5 — глазной нерв; 6 — тройничный нерв; 7 — нижнечелюстной нерв; 8 — барабанная струна; 9 — ушной узел; 10 — соединительные ветви крыловидно-небного узла с верхнечелюстным нервом; 11 — жевательный нерв; 12 — нижний луночковый нерв; 13 — язычный нерв; 14 — крыловидно-небный узел; 15 — подглазничный нерв; 16 — передние верхние луночковые ветви.



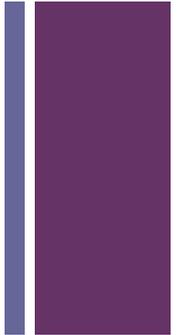
- **n.Mandibularis** выходит из черепной коробки через овальное отверстие и попадает в подвисочную ямку. Делится на преимущественно чувствительные и преимущественно двигательные ветви.

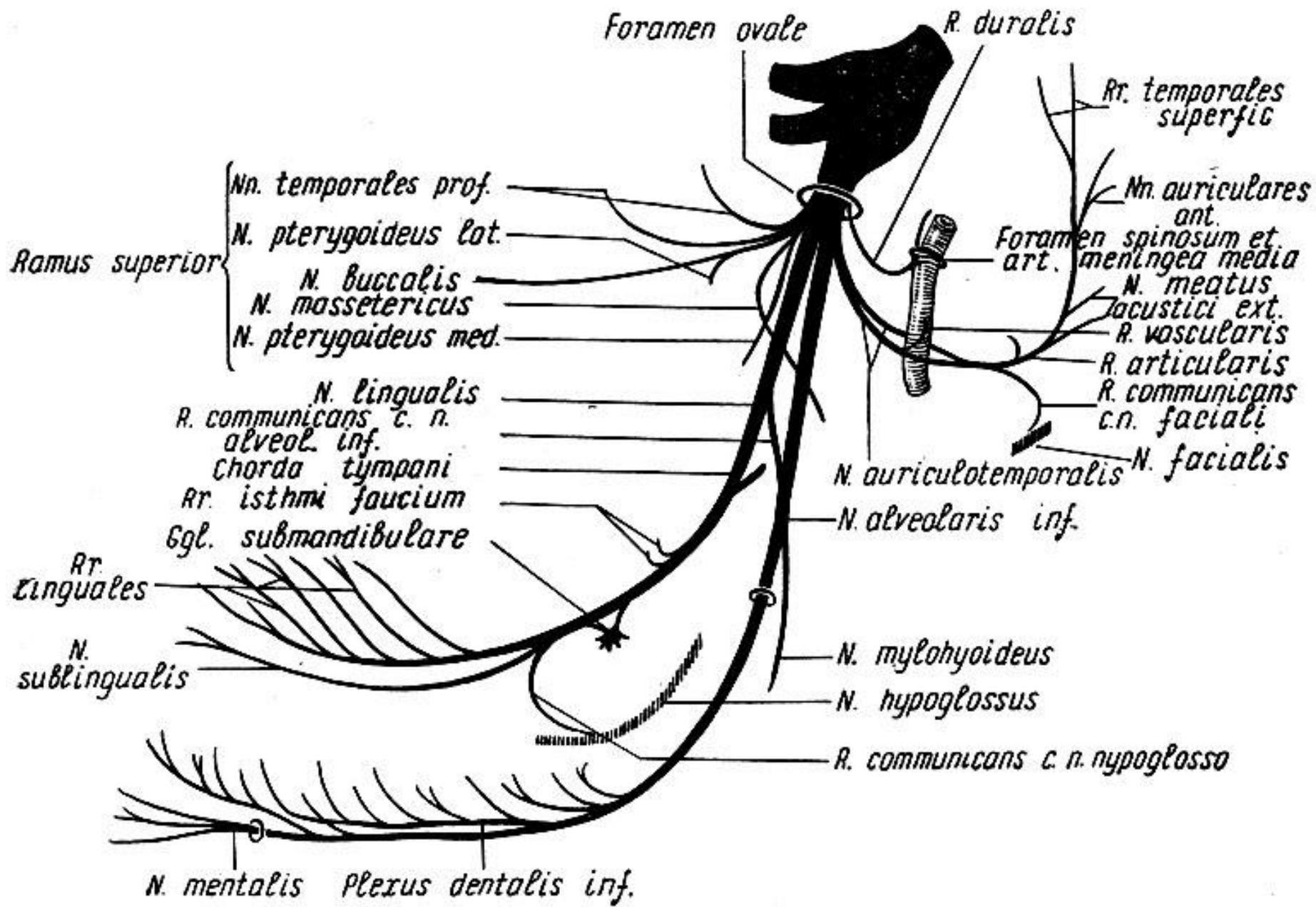
Чувствительные :

1. Язычный нерв
2. Ушно-височный нерв
3. Нижний альвеолярный нерв
4. Нерв иннервирующий переднее брюшко двубрюшной мышцы (n.digastricus)
5. Нерв иннервирующий мышцу, напрягающую барабанную струну (n.chorda tympani)
6. Нерв иннервирующий мышцу, поднимающее мягкое небо

+ ■ Преимущественно двигательные ветви:

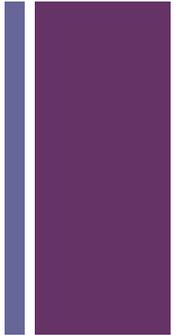
1. Глубокие височные нервы
2. Крыловидные нервы (латеральный и медиальный)
3. Жевательный нерв
4. Щечный нерв





# + Заключение

- Для успешного проведения местного обезболивания при амбулаторных стоматологических вмешательствах каждый врач должен свободно ориентироваться в особенностях иннервации челюстно-лицевой области.





# Литература

1. Т.В. Трегубова. Местное обезболивание в хирургической стоматологии, стр.5-14
2. <http://kpfu.ru/portal/docs/F1291089046/Cherepnye.nervy.V.i.VII.pdf>
3. [http://medbe.ru/materials/litsevoy-skelet-i-cherep/0-v-pary-c herepnykh-nervov/?PAGEN\\_2=3](http://medbe.ru/materials/litsevoy-skelet-i-cherep/0-v-pary-c herepnykh-nervov/?PAGEN_2=3)

