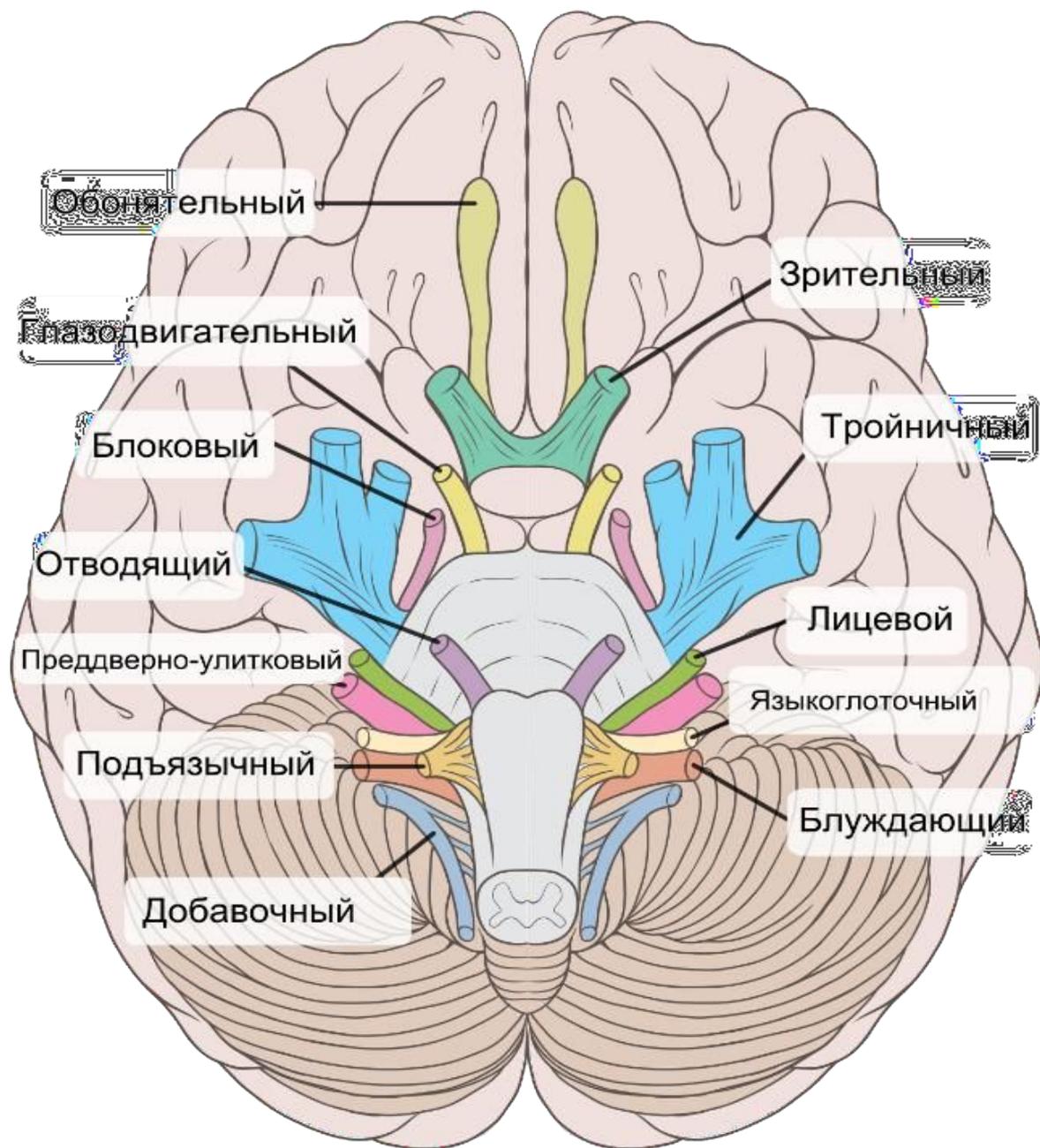


Обонятельный нерв (Nervus olfactorius)

Выполнил: Батищев Вячеслав Артемович



Обонятельный

Зрительный

Глазодвигательный

Троичный

Блоковый

Отводящий

Лицевой

Преддверно-улитковый

Языкоглоточный

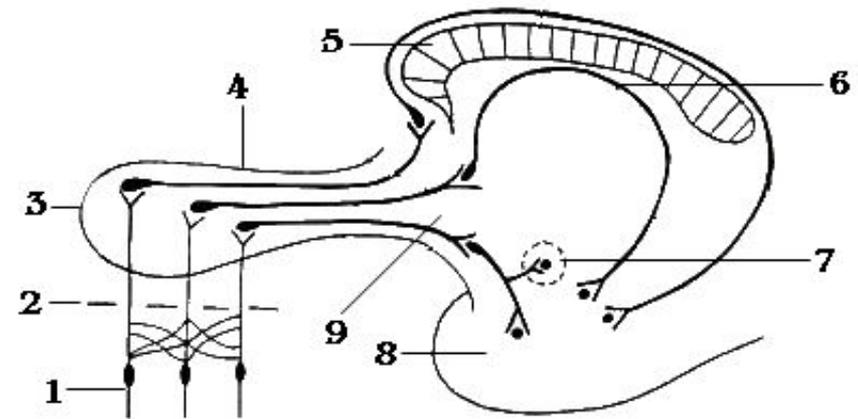
Подъязычный

Блуждающий

Добавочный

Анатомия

- Тела **первых** нейронов **располагаются в слизистой оболочке носа** в области верхних носовых раковин и носовой перегородки. Окончания дендритов данных нейронов выполняют роль рецепторов, а их аксоны группируются в 15-20 обонятельных нервов. Эти нервы через решетчатую пластинку проходят в полость черепа и достигают **обонятельных лукович**, в которых располагаются тела **вторых нейронов**. Аксоны вторых нейронов совершают перекрест (только медиальные волокна) и после перекреста аксоны формируются в обонятельные тракты.
- Тела 3-х нейронов (первичные подкорковые центры) лежат в:
 - обонятельном треугольнике
 - переднем продырявленном веществе
 - прозрачной перегородке
- От тел 3-х нейронов волокна разделяются на короткий, средний и длинный пути (от 3 нейрона до коры)
- От переднего продырявленного вещества сразу в крючок (кора) – короткий путь
- От ядер прозрачной перегородки через свод в корковый конец – средний путь
- От обонятельного треугольника над мозолистым телом в корковый конец – длинный путь
- Корковый конец обонятельного анализатора расположен в коре крючка (uncus) и парагиппокампальной извилины.



СИМПТОМЫ

- **Аносмия** – полная утрата обоняния
- **Гипосмия** – одно- или двусторонне снижение обоняния.

Где локализуется повреждение

● 1. Рецепторы

Этиология

- отек слизистой -> пахучие вещества не могут достичь рецепторов.
- повреждение рецепторов(ГГГ вирусы)

Исход

Двухсторонняя гипосмия или аносмия

● 2. Аксоны первичных обонятельных нейронов

Этиология

- срезание обонятельных нитей вследствие травмы черепа

Исход

Одностороннее выпадение или снижение обоняния (например, в результате травмы при переломе решетчатой кости – поражение правого обонятельного нерва – будет правосторонняя аносмия).

● 3. Центральный проводящий путь

Этиология

Если в анамнезе нет ни травм, ни ЛОР-инфекций – ищите поражение на уровне 2 нейрона (в передней черепной ямке – базальные отделы лобной доли) – будет также аносмия на стороне поражения.

Исход

Односторонняя гипосмия или аносмия

● 4. Кортикальный конец

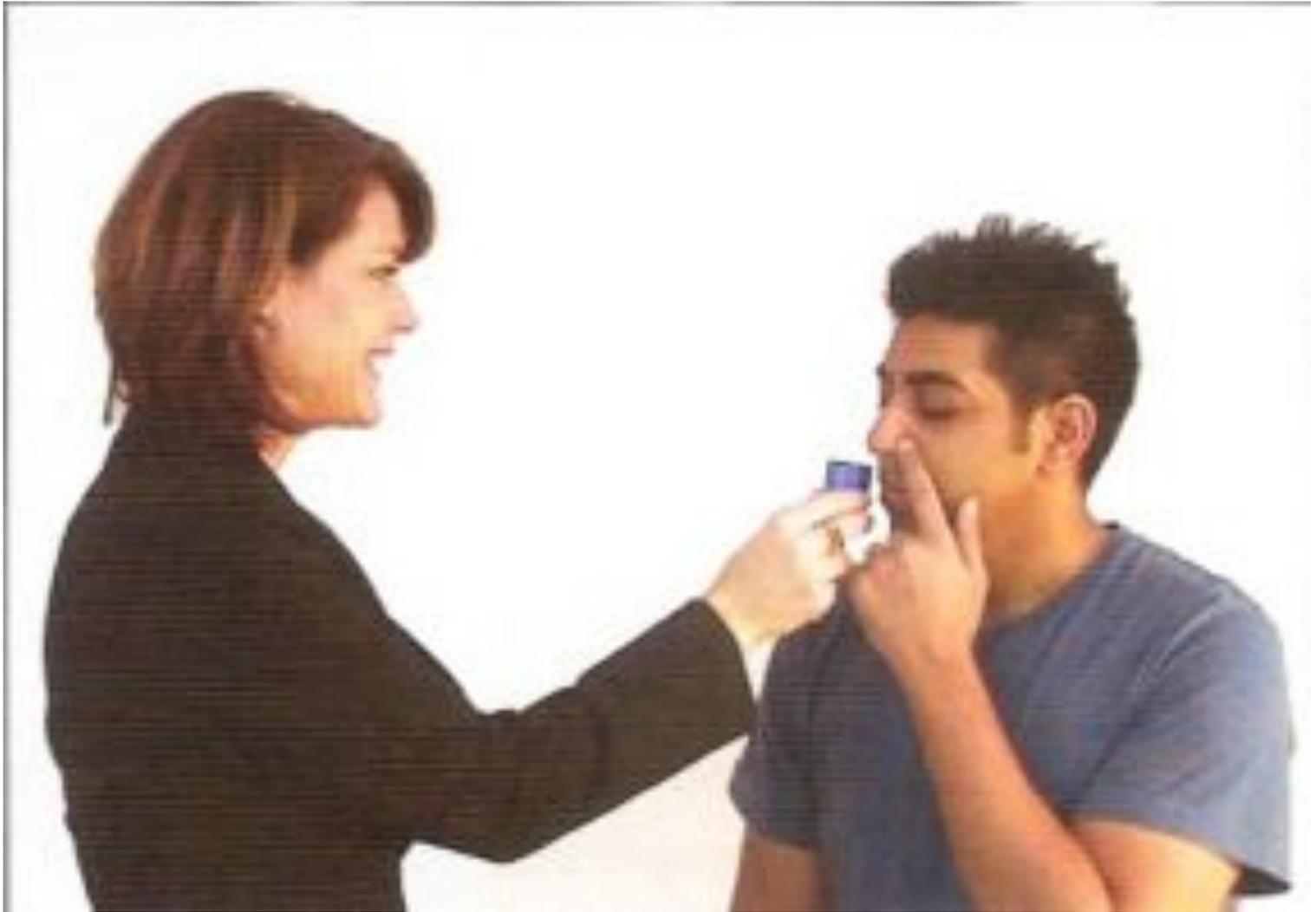
Исход: симптомы раздражения – обонятельные галлюцинации.

Немного дополнительного материала

- Неврологические расстройства обоняния чаще вызываются патологическим процессом в передней черепной ямке, когда повреждаются обонятельная луковица, тракт или бугорок (травма, гематома, опухоль и др.).
- Уже упоминалось, что при поражении медиальной поверхности височной доли мозга, особенно в области *uncus gyri hippocampi*, могут появляться приступы ощущения какого-то запаха, большей частью неприятного (обонятельные галлюцинации). Такого рода мгновенные обонятельные парестезии (паросмии) могут быть начальной фазой (аурой) эпилептического припадка.
- Изредка в клинике приходится встречаться с состоянием повышенного обоняния (гиперосмия). Такие больные воспринимают запахи, незаметные для других, иногда на значительном расстоянии. Это наблюдается почти исключительно при истерии, изредка у беременных женщин.

Клинические тесты

- Пациент закрывает глаза.
 - Врач ставим ему для определения несколько нераздражающих знакомых запахов(кофе, шоколад)
 - Ароматическое вещество следует разместить под одной ноздрей, а вторую при этом закрыть.
 - Пациента просят вдохнуть носом вещество и попытаться определить его. Затем повторяем процедуру с другой ноздрей.
 - Если пациент определяет вещество или может описать запах, считается что обонятельный нерв не поврежден.
- * В качестве стимулятора нельзя использоваться вещества типа нашатырного спирта, которые оказывают раздражающее действие на слизистую оболочку носа.**



ИСТОЧНИКИ

- Скоромец А.А черепные нервы
- Черепные нервы функция и дисфункция Уилсон-Паувелс 3-е издание 2013
- Н.В. Крылова, И.А. Искренко черепные нервы, 5е издание, 2006 год
- Л.А. Алексина, Г.Н. Белоусова, В.А. Иванов, С.В. Матюшечкин функциональная анатомия черепных нервов
- <https://www.youtube.com/channel/UCsu2bN84HXGpC7wor40H0cQ>



Arrivederci.

"Goodbye"
"さよならだ"