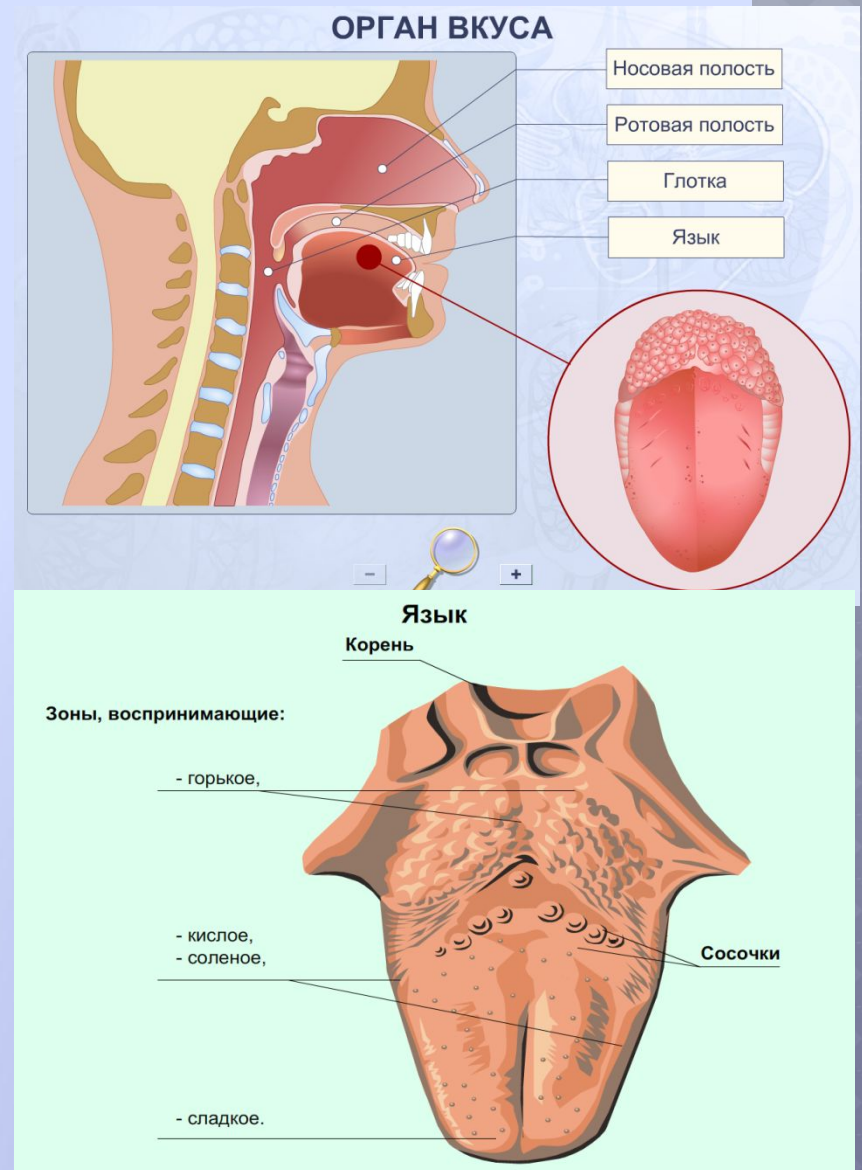




ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «ВКУСОВОЙ АНАЛИЗАТОР»

ОРГАН ВКУСА

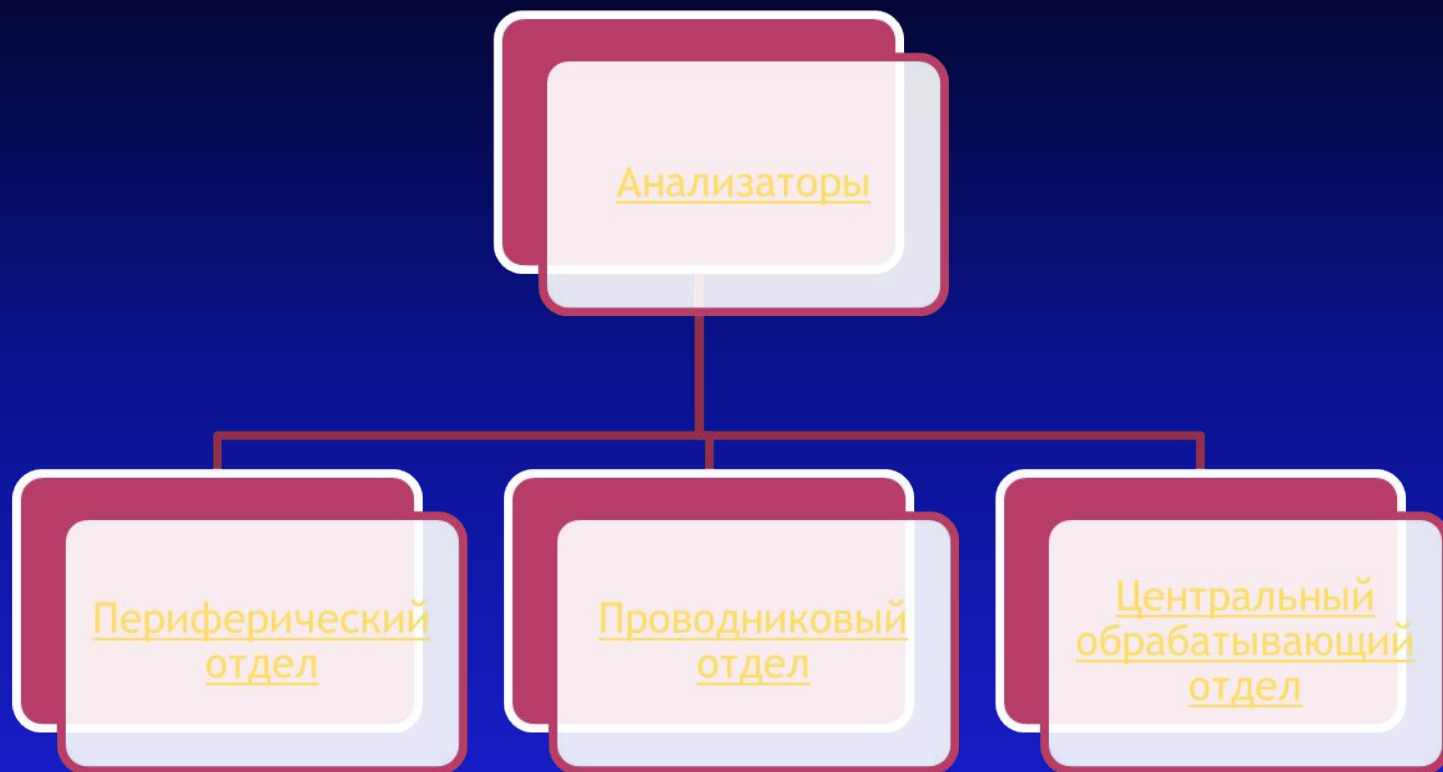
Вкус - ощущение сложное. Оно, как правило, возникает при восприятии пищи одновременно с запахом. Все вещества, которые растворяются в воде, обладают вкусом. **Вкусовые рецепторы** расположены на поверхности языка – на вкусовых сосочках. Разные участки языка по-разному ощущают вкус: кончик языка более всего чувствителен к сладкому, задняя часть языка – к горькому, боковые края – к кислому, передняя и боковые части языка – к соленому. По нервным волокнам сигналы поступают в определенные отделы головного мозга. При обычном восприятии пищи работают все вкусовые рецепторы языка. Из четырех простых вкусов: кислого, сладкого, горького и соленого – мозг создает сложный вкусовой образ, который возникает, когда мы едим мороженое, лимон, арбуз, клубнику и другое. Обоняние обязательно участвует в восприятии пищи.



ВКУСОВОЙ АНАЛИЗАТОР

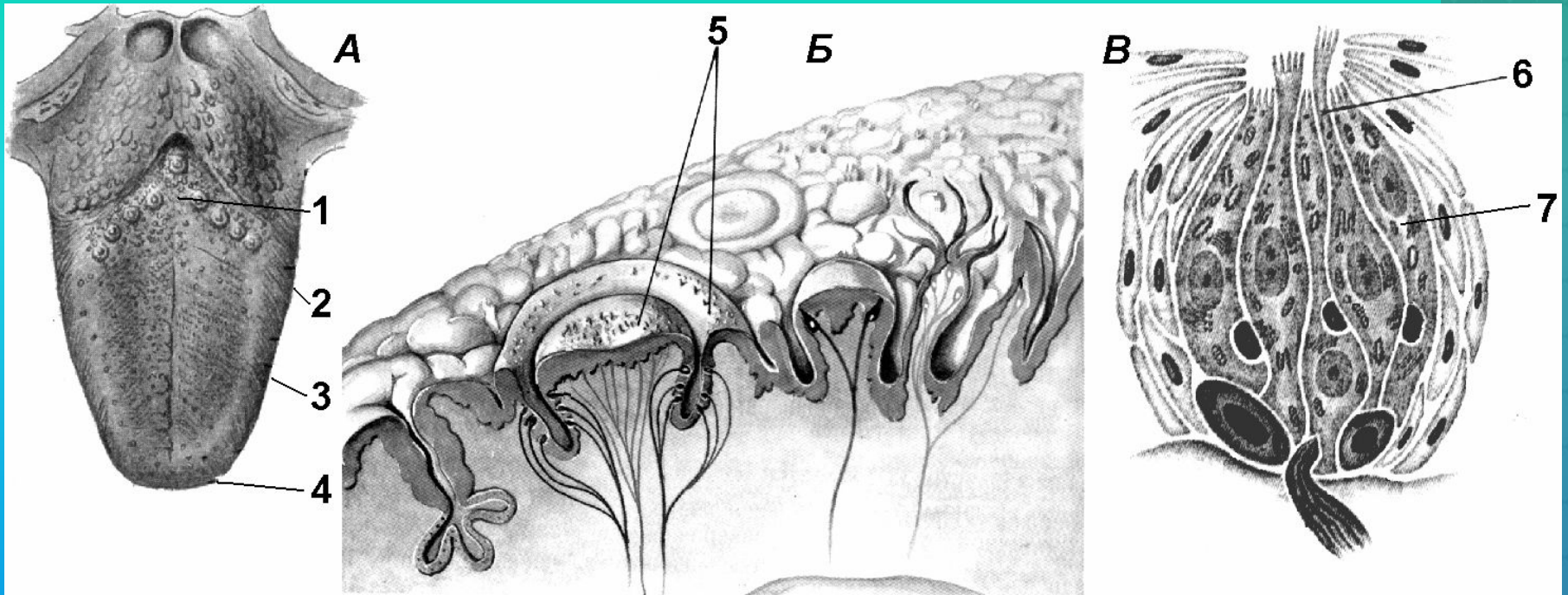
Вкусовой анализатор — нейрофизиологическая система, работа которой обеспечивает анализ химических веществ, поступающих в полость рта.





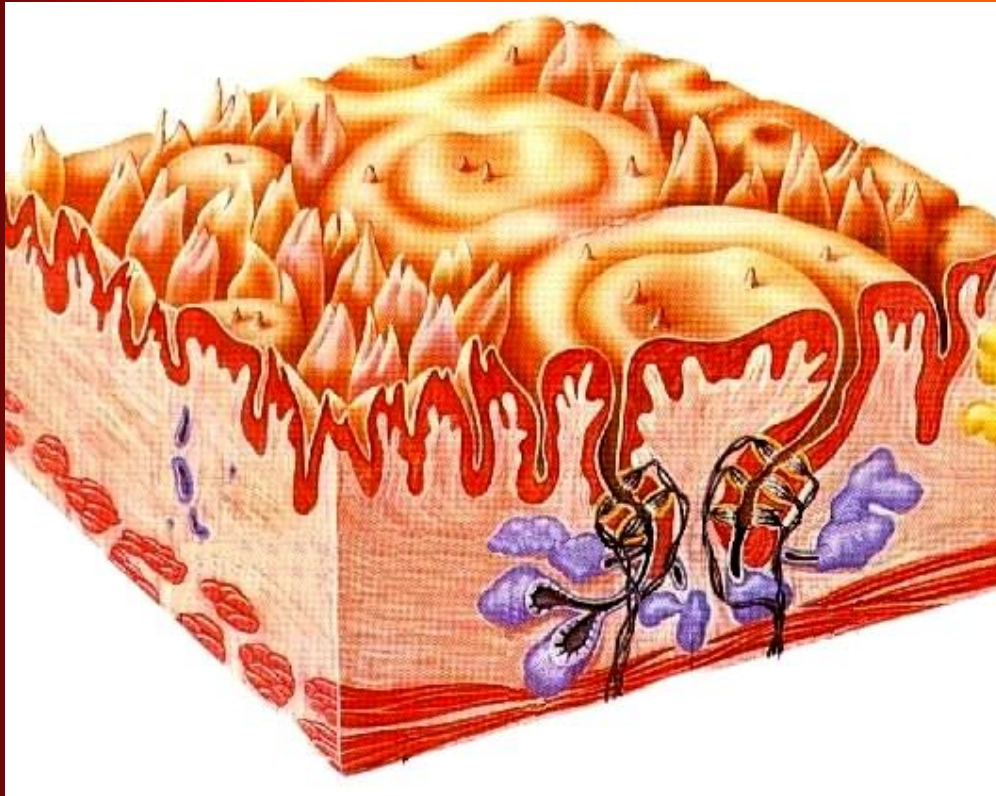
СТРОЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА

Вкусовой анализатор



Периферический отдел вкусового анализатора – **вкусовые почки** – расположен **в сосочках языка**. На вершине почки – **вкусовая пора**. В сосочке может быть до 200 почек, каждая открывается вкусовой порой. Внутри почки располагаются вкусовые рецепторные клетки, между которыми – опорные клетки.

Вкусовой анализатор



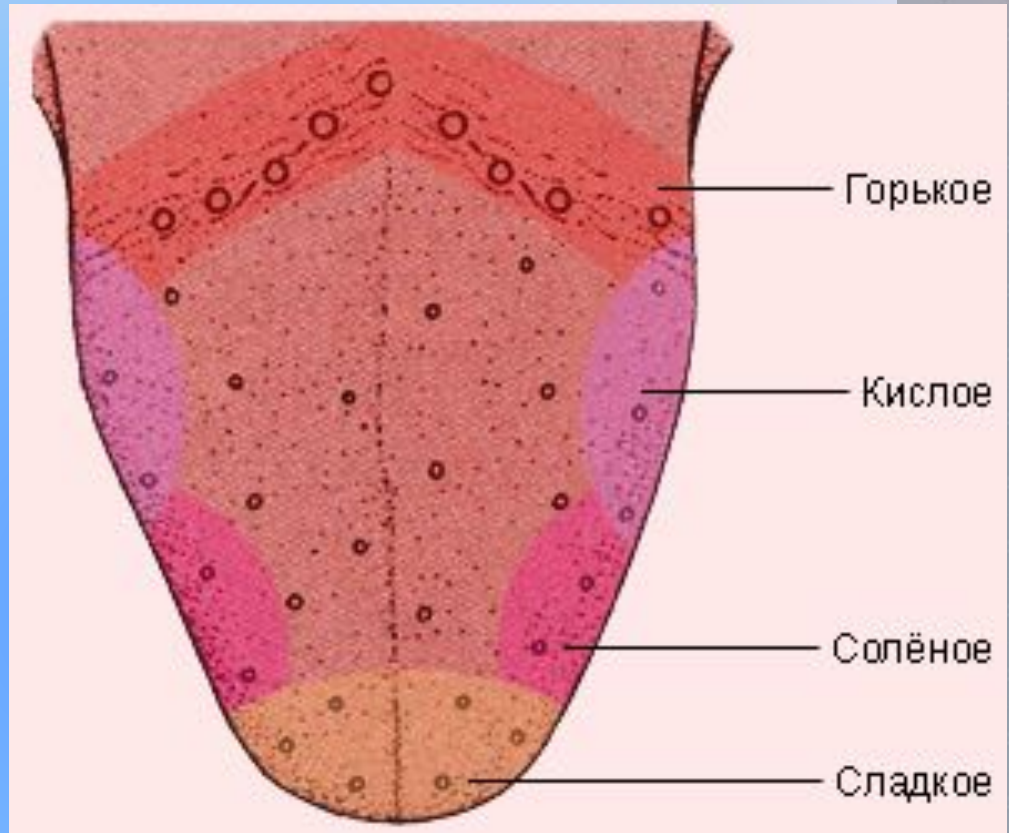
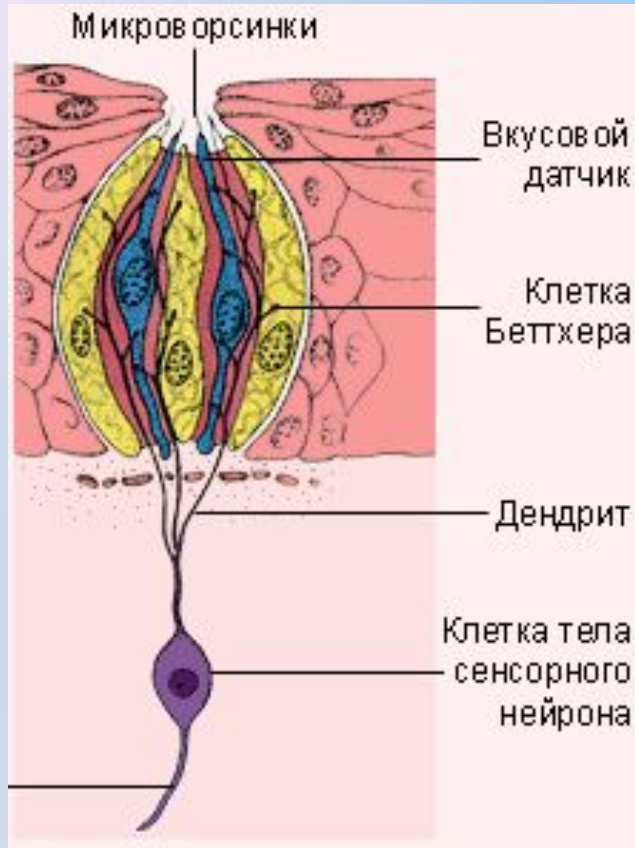
Сосочки на языке могут быть **грибовидными** – на кончике языка, чувствительны к сладкому;

листовидные – по бокам языка, чувствительны к кислому и соленому;

желобовидные, окруженные валиком – к горькому, на корне языка.

Чтобы возникло вкусовое ощущение, раздражающее вещество должно находиться в растворенном состоянии.

Вкусовой анализатор



С каждой рецепторной клеткой контактируют с помощью синапсов до 30 волокон.

Рецепторы на сладкое расположены на кончике языка, на горькое – у корня, на кислое и соленое – по бокам языка.

Центральные отделы вкусового анализатора – на внутренней поверхности височных и лобных долей.

ВКУСОВЫЕ ЗОНЫ ЯЗЫКА



ЗОНА ГОРЬКОГО ВКУСА
(чай или кофе без сахара)



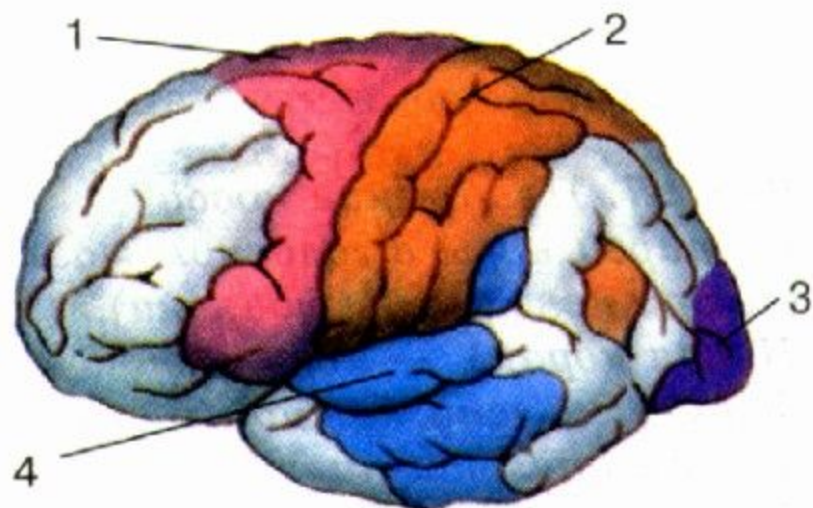
ЗОНА КИСЛОГО ВКУСА
(лимон, клюква)



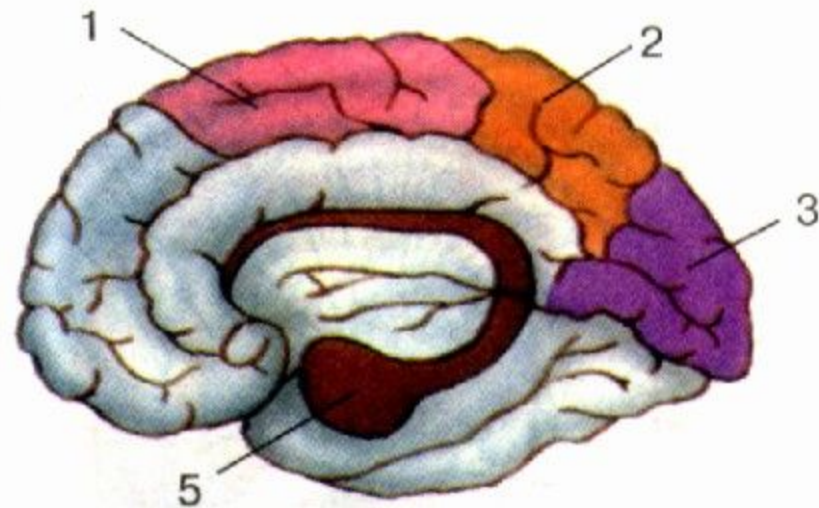
ЗОНА СОЛЁНОГО ВКУСА
(солёные огурцы, селедка)



ЗОНА СЛАДКОГО ВКУСА
(конфеты, печенье, сахар)



А



Б

Рис. 96. Основные зоны коры больших полушарий головного мозга человека с наружной (А) и внутренней (Б) сторон:

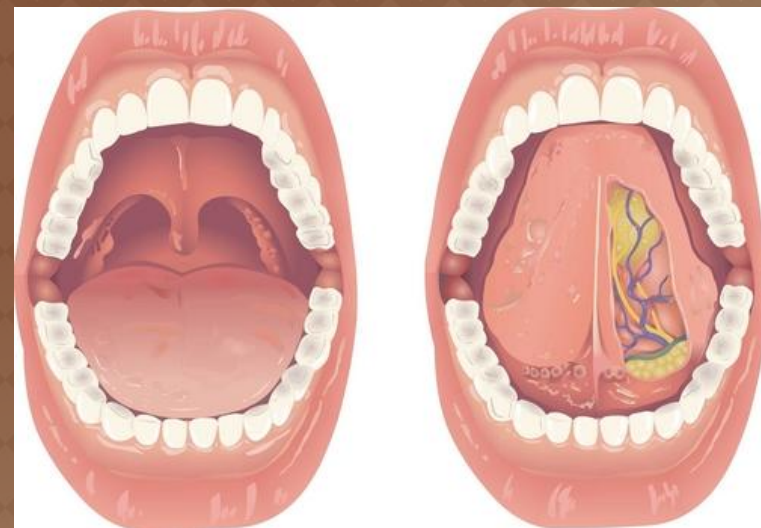
1 — двигательная; 2 — кожно-мышечной чувствительности;
3 — зрительная; 4 — слуховая; 5 — обонятельная и вкусовая

Связь вкусовых ощущений с другими ощущениями

Вкусовые ощущения связаны с обонятельными, осязательными и термическими. Известно, как ослабляются вкусовые ощущения при исключении обоняния, например при насморке (кстати, и при курении).



ПОЛНАЯ ПОТЕРЯ ВСЕХ ВКУСОВЫХ ОЩУЩЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ АГЕВЗИЕЙ, ОСЛАБЛЕНИЕ ОЩУЩЕНИЙ - ГИПОГЕВЗИЕЙ, ПРОЧИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ВОСПРИЯТИИ ВКУСОВЫХ ОЩУЩЕНИЙ - ПАРАГЕВЗИЕЙ. ИЗМЕНЕНИЕ ВКУСОВЫХ ОЩУЩЕНИЙ МОЖЕТ НАСТУПИТЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЯЗЫКА ПРИ ВОСПАЛЕНИИ И ОЖОГАХ - ТЕРМИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ. ПОТЕРЯ ВКУСОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НАБЛЮДАЕТСЯ И ПРИ ПОРАЖЕНИИ ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ ВКУСОВОГО АНАЛИЗАТОРА: ВЫПАДЕНИЕ ВКУСА НА ПЕРЕДНИХ ДВУХ ТРЕТЯХ ОДНОЙ ПОЛОВИНЫ ЯЗЫКА СВЯЗАНО С ПОРАЖЕНИЕМ ЯЗЫЧНОГО ИЛИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА, В ОБЛАСТИ ЗАДНЕЙ ТРЕТИ ЯЗЫКА - ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ЯЗЫКОГЛОТОЧНОГО НЕРВА.



ВОСПРИЯТИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

- При некоторых заболеваниях восприятие одних вкусов остается нормальным, а других - утрачивается или извращается. Чаще всего это наблюдается у психических больных, и происхождение этих расстройств связывают с патологией глубоких отделов височной доли мозга. Такие больные нередко с удовольствием едят неприятные или вредные для здоровья вещества.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Smile

