

Корниевич И.К.

ТОПОГРАФИЯ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Сокол А.В

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Актуальность данной работы состоит в расширении сведений о локализации вкусовых рецепторов в организме человека. Известно, что человек различает пять элементарных вкусовых ощущений: сладкое, соленое, кислое, горькое и умами. Долгое время считалось, что восприятие вкуса происходит за счёт рецепторов, располагающихся в основном в слизистой оболочке языка, а именно в язычных сосочках кроме нитевидной разновидности. Однако в начале 21 века было обнаружено, что вкусовые рецепторы могут находиться не только в сосочках слизистой языка, но и в начальных отделах желудочно-кишечного тракта, то есть в слизистой мягкого неба и ротовой части глотки, верхних отделах пищевода и надгортаннике.

Цель: доказать существование вкусовых рецепторов в начальных отделах желудочно-кишечного тракта.

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 10 человек в возрасте от 17 до 22 лет. Проводилась оценка чувствительности вкусовых ощущений по трёхбалльной шкале, где 1 - отсутствие любой чувствительности в исследуемой области, 2 – слабое ощущение вкуса и 3 – сильное вкусовое ощущение.

Было проведено исследование, в ходе которого оценивалась восприимчивость к пяти основным вкусовым качествам (сладкое, соленое, кислое, горькое и умами) в области мягкого неба, небных дужек и ротовой части глотки, а для умами и на слизистой оболочке языка.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что: сладкий вкус лучше ощущается (среднее значение равно 1,9) в ротовой части глотки, хуже (среднее значение равно 1,5) на мягком небе; вкусовые рецепторы умами присутствуют на языке в большом количестве (среднее значение равно 3), также находятся на мягком небе и небных дужках в примерно в равном количестве (среднее значение равно 1,6) и практически отсутствуют (среднее значение равно 1,2) в ротовой части глотки. Относительно большое количество рецепторов горького вкуса (среднее значение равно 2,5) располагается в ротовой части глотки и малое количество (среднее значение равно 1,6) на небных дужках. Кислый вкус лучше ощущается (среднее значение равно 2,3) в ротовой части глотки и хуже (среднее значение равно 1,3) на мягком небе. Соленый вкус хорошо ощущается (среднее значение равно 2,3), на небных дужках, а в ротовой части глотки вкусовой чувствительности к соленому выражена незначительно (среднее значение 1,4).

Выводы: результаты представленного исследования в целом подтвердили данные исследований других авторов, выполненных как на людях, так и на животных, согласно которым вкусовые рецепторы представлены не только в слизистой оболочке языка, но и в начальных отделах желудочно-кишечного тракта, а именно в ротовой части глотки, мягком небе, небных дужках, верхней части пищевода и надгортаннике. Вместе с тем, проведенное исследование расширило представление о вкусовой чувствительности, так как была изучена не только локализация вкусовых рецепторов, но и степень выраженности вкусовых ощущений.