

Романовская Н.В.

ОРГАН ЯКОБСОНА – РОЛЬ В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Долина И.В.

Кафедра болезней уха, горла, носа

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Орган Якобсона был открыт в 1703 году голландским военным учёным Ф. Рюшем у солдата с лицевым ранением в область носа, а впервые описан в 1811 Людвигом Якобсоном, как дополнительный орган обоняния у животных. В литературе он также описывается под названиями: вомероназальный орган, сошниково-носовой орган или просто вомер.

Много лет считалось, что орган Якобсона закладывается во время внутриутробного развития человека, но в дальнейшем исчезает, подвергается регрессии. В настоящее время доказано, что он сохраняется в течение всей жизни человека.

Анатомически орган Якобсона располагается в передней трети перегородки носа и состоит из крошечных парных слепо оканчивающихся каналов, которые открываются в полость носа овальной или круглой ямкой (2-10 мм), и представляют собой функционирующий сенсорный эпителий. Главное отличие от обонятельного эпителия верхних дыхательных путей заключается в том, что на рецепторных клетках вомероназального органа обнаружены неподвижные микроворсинки, а не способные к активному движению реснички.

С помощью дополнительного обонятельного пути орган Якобсона напрямую общается с медиальными зонами гипоталамуса, которые отвечают за регуляцию репродуктивного, защитного, пищевого поведения, нейрогуморальную секрецию. Рецепторы этого удивительного органа передают в мозг информацию о наличии в воздухе крайне малой дозы феромонов, биологических маркёров собственного вида. Феромоны имеют небольшую молекулярную массу, обладают хорошей летучестью. Они имеют важное значение, воздействуя на настроение, отношения между парами, материнское поведение, на выработку «гормонов счастья» – эндорфинов. Регулярное использование искусственных парфюмерных средств, заглушая запах своих собственных феромонов, может обречь человека на постоянное одиночество или привлечение «не своего» партнёра.

Причиной повреждения и нарушений работы органа Якобсона могут быть хронические заболевания полости носа, травмы, хирургические и пластические операции. Следствием нарушений могут стать гормональные, сексуальные, эмоциональные расстройства, устранить которые можно активировав работу вомероназального органа с помощью психологической коррекции. У некоторых людей орган Якобсона развит чрезмерно, что приводит к искривлению носовой перегородки. Необходимо своевременное лечение пациентов с заболеваниями ЛОР-органов, удаление полипов, кист. Вомероназальный орган представляет настоящую Terra Incognita для специалистов и открывает широкие возможности для исследований различных медицинских областей.