Обоняние.

Обоняние — ощущение запаха, способность определять запах — веществ, рассеянных в воздухе (или растворенных в воде — для животных, живущих в ней). Обонятельные сигналы от веществ, перешедших из паровой фазы в секрет на поверхности специализированных рецепторов по обонятельным нервам поступают в корковый центр обоняния мозга и там обрабатываются. Обонятельный эпителий, нервы и корковый центр обоняния объединяют в обонятельный анализатор.

Пахучие приманки.

Запаховыми апеллянтами, аттрактантами, пахучими приманками именуются вещества, привлекающие животных своим запахом. Феромоны - химические вещества, выделяемые животным в окружающую среду для воздействия, на другие организмы. Мускусами условно называли секреты специфических кожных желез, обычно имеющие сильный запах. Для краткости иногда именовали пахучими железами.

Связь обоняния у человека с полом.

Обоняние зависит от пола и женщины обычно превосходят мужчин по чувствительности, узнаванию и различению запахов. В очень небольшом количестве работ отмечено превосходство мужского. Ученые обнаружили, что девочки превосходили мальчиков по ряду тестов различения запахов

Связь обоняния у человека с возрастом.

У новорожденных младенцев обоняние развито сильно, но за один год жизни оно теряется на 40-50%. Способность к различению запахов также уменьшалась. Влияние возраста было более значимо, чем влияние пола, причем женщины сохраняли обоняние до более старшего возраста чем мужчины.

Было показано, что с возрастом происходит атрофия обонятельных волокон и их количество в обонятельном нерве неуклонно уменьшается (таблица)

Возрастная динамика атрофии волокон обонятельного нерва у человека.

Возраст (годы)	Количество атрофированных волокон
0–15	8
16–30	20
31–45	33
46–60	57
61–75	68
76–91	73

Память на запахи.

Различия между полушариями в распознавании запахов были более последовательны. Так пациенты с поражениями правого полушария распознавали запахи хуже пациентов с поражениями левого полушария, что может говорить о превосходстве правого полушария.

Идентификация запахов.

Пациенты с разобщенными полушариями могли словесно распознавать запахи предлагаемые только левой ноздре и могли распознавать запахи, предлагаемые правой ноздре. При этом левое полушарие имело преимущество при обоих ноздрях.

Обонятельный анализатор.

Способность различать запахи обеспечивает обонятельный анализатор. Он состоит из воспринимающего (рецепторного) аппарата, проводящих путей, обонятельной луковицы и отдела головного мозга, где осуществляется высший анализ и синтез информации о запахах.

Процесс восприятия запаха анализатором располагается в начальном отделе воздухоносных путей — в носовой полости.

Носовая полость.

Носовая полость разделена носовой перегородкой на две половины, каждая из которых через задние носовые отверстия (хоаны) сообщается с носоглоткой. На боковых стенках полости носа имеются выступы— носовые раковины. Обонятельная область находится в верхнем отделе полости носа и занимает площадь примерно в один квадратный сантиметр.

назад

Процесс восприятия.

Процесс восприятия запаха начинается с рецепторной обонятельной клетки, по форме напоминающей веретено с двумя отростками: один — короткий, периферический — направляется к поверхности слизистой оболочки, другой—длинный, центральный— в головной мозг.

назад

Обонятельная луковица.

Обонятельная луковица представляет собой сложно организованный нервный центр, где осуществляется предварительная обработка всей поступающей информации о запахах.

назад

Атрофия (греч. ατροφια, лат. *atrophia* — голодаю, худею, чахну) — расстройство питания, прижизненное уменьшение размеров органов или тканей животных и человека. Характеризуется нарушением или прекращением функции органов (тканей), нередко сопровождается уменьшением в размерах какого-либо органа (ткани) организма, различной степенью дефицита массы тела.

назад

Литература

Электронный адрес:

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5