



НОС

Авторы: Н. Н. Иорданский

НОС, начальная часть дыхательных путей у наземных позвоночных животных (тетрапод) и человека. Состоит из наружного отдела и носовой полости, которая располагается в передней области черепа и вмещает орган обоняния и вомероназальный (якобсонов) орган. Наружный Н. у человека образован скелетными структурами (носовыми костями, лобными отростками верхнечелюстных костей и хрящами) и мягкими тканями (мышцами и кожей). Носовая полость ограничена костными стенками и расположена между черепно-мозговой полостью, глазницами и ротовой полостью. Межносовая перегородка делит носовую полость на правую и левую половины, которые во внешнюю среду открываются наружными ноздрями, а в ротовую полость – внутренними ноздрями (хоанами), у человека и животных, имеющих вторичное нёбо, – в глотку. К боковым стенкам носовой полости у млекопитающих и человека прикреплены три пары носовых раковин, разделяющих левую и правую полости на верхний, средний и нижний носовые ходы. В переднюю часть нижних носовых ходов впадает парный слёзно-носовой канал. Из средних носовых ходов небольшие отверстия ведут в придаточные пазухи Н. (у человека – верхнечелюстные, или гайморовы, лобные, лабиринт ячеек решётчатой кости). Пазуха осн. клиновидной кости открывается в верхние носовые ходы. Стенки полости Н. выстланы слизистой оболочкой, содержащей многочисл. одноклеточные слизистые железы и кровеносные сосуды и покрытой мерцательным эпителием. В верхних носовых ходах (обонятельная область) эпителий содержит рецепторные клетки, образующие орган обоняния. Н. выполняет дыхательную, обонятельную, защитную и резонаторную функции: вдыхаемый воздух при движении сквозь узкие носовые ходы несколько обогревается и увлажняется, а взвешенные в нём пылевые частицы и микроорганизмы отчасти задерживаются и обезвреживаются на слизистой оболочке; наличие и разл. размер воздухоносных полостей способствует усилению тонов голоса.