



ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА́, орган экзокринной и эндокринной секреции позвоночных; участвует в пищеварении и регуляции углеводного, липидного и белкового обмена. У низших позвоночных (круглоротых) экзокринные и эндокринные секреторные клетки пространственно обособлены. Их объединение в железистый орган происходит у рыб. У большинства позвоночных железа расположена в брыжейке начального отдела средней кишки (у птиц, млекопитающих и человека в петле двенадцатиперстной кишки), в непосредств. близости от желудка (отсюда назв.); у двоякодышащих рыб она скрыта в стенке кишечника, у некоторых костистых рыб имеет вид мелких долек в брыжейке или внедрена в ткани печени. Экзокринная часть П. ж. представлена концевыми секреторными отделами (панкреатич. ацинусами, состоящими из клеток, вырабатывающими [панкреатический сок](#)) и системой выводных протоков, по которым секрет, обеспечивающий пищеварение, поступает в двенадцатиперстную кишку. Среди ацинусов расположены группы эндокринных клеток – [Лангерганса островки](#). Разные типы эндокринных клеток вырабатывают и выделяют в кровь соответствующие белковые гормоны (инсулин, глюкагон, соматостатин, вазоактивный интестинальный пептид, панкреатич. полипептид и некоторые др.). В П. ж. ряда позвоночных обнаружены клетки-химеры, секретирующие и пищеварит. ферменты, и гормоны.

У человека П. ж. имеет форму тяжа, в котором различают головку, тело и хвост; разделена на дольки. Капсула из соединит. ткани покрывает железу снаружи и проникает внутрь между дольками. Длина железы 15–25 см, толщина 2–3 (в области головки 3–9) см, масса 70–80 г. Один из протоков П. ж. обычно сливается с протоком печени (жёлчным протоком), второй (добавочный) впадает в двенадцатиперстную кишку. Кровоснабжение осуществляется ветвями общей печёочной, верхней брыжеечной и селезёночной артерий, иннервация – нервами, идущими гл. обр. от чревного сплетения, а также ветвями блуждающего нерва. Панкреатич. ацинус состоит из 8–12 плотно прилежащих друг к другу клеток. Снаружи ацинусы окружены тонкой прослойкой рыхлой соединит. ткани, в которой расположены кровеносные капилляры, нервные волокна и небольшие ганглии. Островки Лангерганса отделены от ацинусов едва различимой прослойкой соединит. ткани. На П. ж. оказывают влияние гормоны пищеварит. тракта – секретин, гастрин, холецистокинин, а также гормоны щитовидной и паращитовидной желёз, гипофиза, надпочечников. Наиболее часто встречающиеся заболевания – сахарный диабет (см. в ст. [Диабет](#)), [панкреатит](#), рак.