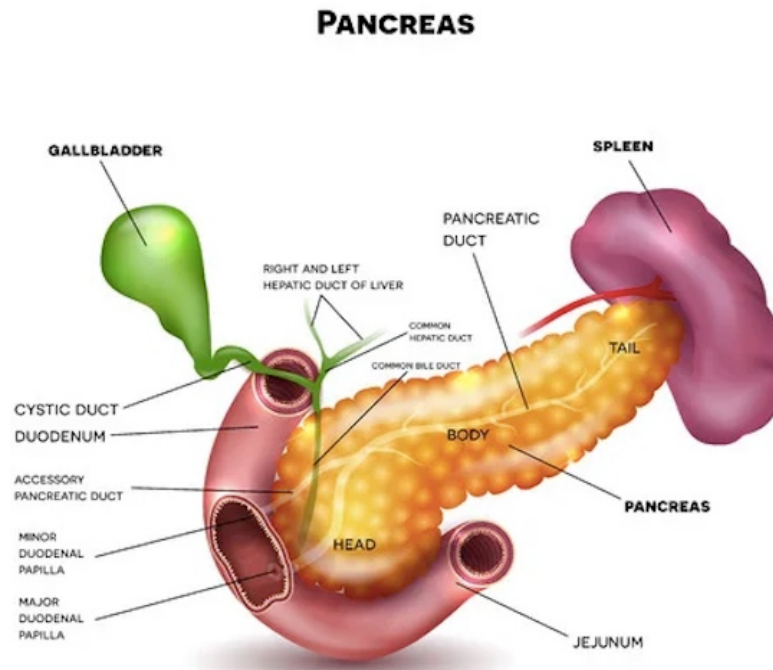


Cos'è e a cosa serve il pancreas

Il pancreas è una grossa ghiandola annessa all'apparato digerente, localizzata nella parte alta dell'addome, sotto lo stomaco che la ricopre completamente ed incuneata nell'ansa del duodeno (prima porzione dell'intestino). È macroscopicamente suddiviso in testa, collo, corpo e coda



Funzionalmente il pancreas è una ghiandola sia *esocrina che endocrina*.

La funzione esocrina viene svolta da strutture microscopiche dette acini le cui cellule secernono sia un succo alcalino (serve a neutralizzare, nell'intestino, l'acidità del succo gastrico) che enzimi digestivi, in particolare amilasi pancreatica (digerisce i carboidrati), lipasi pancreatica (digerisce i grassi) e tripsina (digerisce le proteine). Il secreto viene convogliato, attraverso una serie di dotti intrapancreatici, al dotto principale di Wirsung e a quello accessorio del Santorini che sboccano, assieme al coledoco che trasporta la bile, nel duodeno, a livello della papilla di Vater.

La funzione endocrina viene invece svolta da particolari gruppi di cellule specializzate che secernono ormoni direttamente nel sangue, riunite a formare delle strutture sparse in tutto il tessuto pancreatico ma in maggior numero nella coda, dette Isole di Langerhans. I due ormoni principali sono l'*insulina* con funzione ipoglicemizzante (secreta durante i pasti permette di immagazzinare il glucosio nel fegato ed in altri organi) e il glucagone con funzione iperglicemizzante (secreto durante il digiuno mobilita i depositi di glucosio). L'azione combinata dei due ormoni permette di mantenere costanti i livelli di glucosio nel sangue.