



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INTERAKTIVNÍ
VÝUKA BIOLOGIE



MAP
FRÝDEK-MÍSTEK II

Slinivka (pankreas)

Je to podlouhlý orgán uložený v dutině břišní vlevo od žaludku, je stejně jako dvanáctník vrostlá k nástěnné pobřišnici. Je to žláza s vnitřní (endokrinní) i vnější (exokrinní) sekrecí. Produkuje **trávicí enzymy a hormony**. Má podobnou strukturu jako slinné žlázy, je šedorůžová, se zřetelnými lalůčky.

Lze ji rozdělit:

- **hlava** (caput pancreatis)
- **tělo** (corpus pancreatis)
- **ocas** (cauda pancreatis)

Okrouhlá hlava je uložena v ohbí dvanáctníku, tělo je užší, protáhlé, zaoblený ocas dosahuje až ke slezině.

Vnější sekrece (exokrinní):

Tvoří většinu objemu žlázy. Pankreatická šťáva se tvoří v malých lalůčkách, odkud se sbíhá do společného vývodu (ductus pancreaticus). Slabě zásaditá pankreatická šťáva, společně s žlučí, pak vstupuje přes Vaterskou papilu do dvanáctníku.

Nejvýznamnější enzymy – trypsin (štěpí bílkoviny), amyláza (štěpí cukry) a lipáza (štěpí tuky).

Vnitřní sekrece (endokrinní):

Zajišťují ji drobné buněčné okrsky rozptýlené v tkáni slinivky. Nejvíce je jich v oblasti ocasu tzv. Langerhansovy ostrůvky, 0,1–0,5 mm velké, je jich asi 1–2 mil. Vytváří hormony, které odevzdávají rovnou do krve.

A – buňky – produkují Glukagon – zvyšuje hladinu krevního cukru

B – buňky – produkují Inzulín – snižuje hladinu krevního cukru, umožňuje vstup cukru do buněk

Velikost a váha:

Slinivka je dlouhá 12–16 cm, váží 60–90 g.

Části slinivky

