

# **Slinivka břišní**

## **– exokrinní funkce**

## ***Slinivka břišní – exokrinní***

### ***Pankreatická šťáva***

***1 – 2 l tekutiny/24 hodin***

***$\text{HCO}_3^-$   
trávicí enzymy***

- aciny (aktivně  $\text{Cl}^-$ , pasivně  $\text{Na}^+$ )***
- vývodné cesty ( $\text{HCO}_3^-$  směnou za  $\text{Cl}^-$ ,  
 $\text{Na}^+$ , voda následují pasivně)***

***Ve srovnání s plazmou –  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  se nemění***

## ***Regulace sekrece pankreatické šťávy***

- ***cholinergní (n. vagus)***
- ***cholecystokinin – CCK zesiluje účinek n. X***
- ***sekretin zvyšuje sekreci  $\text{HCO}_3^-$  a vody ve vývodech***

# **Štěpení sacharidů**

**Alfa amyláza**

**štěpí škrob  
glykogen**

## **Štěpení lipidů**

**Pankreatická lipáza TAG - 2-monoacylglycerol + FA**

**(nutná přítomnost kolipáz a žlučových kyselin)**

# **Štěpení proteinů**

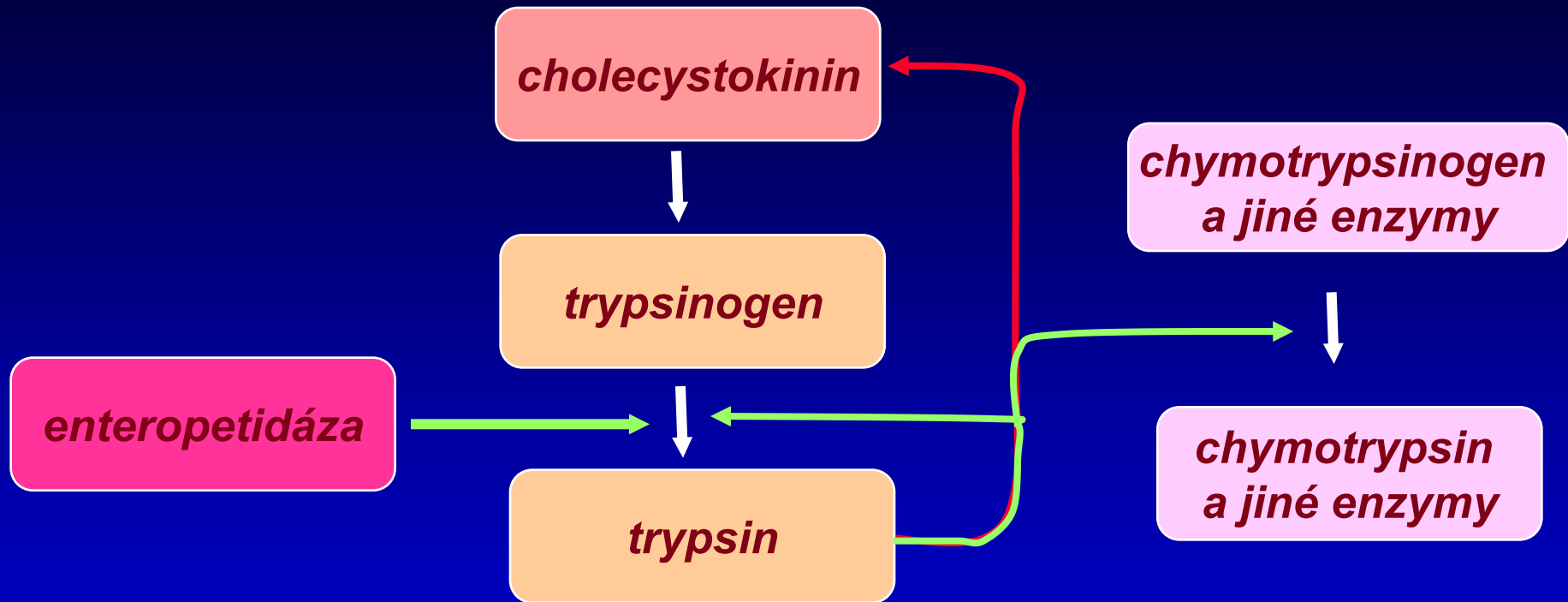
***Proteázy v inaktivní formě – proenzymy***

**Trypsinogen**

**Chymotrypsinogen**

**Proelastáza**

**Prokarboxypeptidáza**



— stimulačně

— inhibičně