

REGULACIJSKI SISTEM=živčni+hormonalni,skrbita za homeostazo(notranje ravnovesje: notranje okolje sta kri+limfa) //HORMONALNI SISTEM: endokrine žleze, tarčne celice, hormoni (organske snovi;lipidi+peptidi(aminoksl),nastajajo iz holesterola)/ delovanje hormonov:1.h. se veže na receptorsko mol na membr.,2.s tem sproži encimske rkc=vpliva ne delovanje encimov),3.h.prodrejo skozi membr, 4.vežejo se na receptorske mol znotral c. in potem vplivajo na razl.encimske rkc)/ negativna povratna zveza:posl.delovanja takoj vpliva na vzrok-npr.sladkor+insulin+ glukagon,vse žleze delujejo po principu povratne zveze/ HIPOFIZA:1.lega: na sredini na lobanjskem dnu, povezana z hipotalamusom, 2.zgradba:prednji+zadnji reženj (povezan z hipot.), 3.hormoni:glavna žleza vpliva na številne ostale,h. prednj. režnja (**rastni hormon,ACTH**=nadledvična žl., **TSH**=ščitnica, **FSH,LH**=moda,jajčniki, **prolaktin**=mlečne žl.), h.zadnjega r. (**oksitocin**=maternica, ml.žl.,**ADH**=ledvica (količina vode v telesu)/ ŠČITNICA: 1.lega: v vratu,obdaja sapnik od spredaj+od strani, 2.zgradba:iz žleznih mešičkov,zbranih v 2 režnjih, 3.hormoni: **tiroksin** (presnova v c.,metabolizem),**trijodotironin**, 4.delovanje: hipotalamus-hipofiza-ščitnica ,5.obolenja:golšavost(pomajkanje joda),kretenezem(v fazi zarodka se šč.ne razvije), bazadovka(preveliko izloč.h.,pospešen metabolizem)/ OBŠČITNICE:1.lega: 4drobne žl.na zadnji strani šč., 2.zgradba:2 para dčeznega tkiva,3.hormoni: **parat h.**(kroženje CA v telesu=deluje če se zmanjša količina Ca v krvi)/

TREBUŠNA SLINAVKA:1.lega:v zg.L četrtini treb.votline, pravokotno na hrbtenico,2.zgradba:2 vrsti žleznega tkiva(1.zunanje izloč.,2.notranje izloč.= langerhansovi otočki),3.hormoni: **insulin** (znižuje količino slad.v krvi;povzroči spremembo glukoze v glikogen-jetra,mišice), **glukagon** (zvišuje,glikogen spremeni v glukozo), antagonist=delovanje v negativni povratni zvezi),4.obolenja diabetes: **tip1** (pojav znakov 6-8 let+puberteta,avtoimunska bolezen, žeja, slabost ,hujšanje, uriniranje),**tip2**(90%ljudi,predebelost, stres, dednost,enaki znaki+motnje vida, protiukrepi: zdrava prehrana,teles. Dejavnost), insulin v obliki injekcij, ker je beljakovina in bi naši encimi v treb.to razgradili)/ NADLEDVIČNI ŽLEZI: 1.lega:vsaka nad 1 ledvico, 2.zgradba:skorja+sredica, 3.hormoni: stresa, **kortikoidi+ spolni h.**(skorja;pod vplivom hipofize, naloge: vpliv na količ.glukoze,soli in vode v telesu),**adrenalin**(sredica;izloč. Zaradi zunanjih dejavnikov, naraščanje vtripa, slad.v krvi se poveča)/ PRIŽELJC:1.lega:v prsnem košu nad srcem, značilen v puberteti, 2.zgradba:limfatično tkivo, 3.hormoni: omogpča nastajanje limfocitov (obramba pred tujki), rast, apnenje kosti/ ČEŠERIKA=EPIFIZA:1.lega: na sredini velikih možg., povezana z hipotalamusom, 3.hormoni: vpliv na menjavo noč-dan, letnih časov, pospešeno izloč. Pod vplivom sončnih žarkov/ SPOLNE ŽLEZE=GONADE: 3..hormoni: vpliv na razvoj spol.org,sekundarnih spol.znakov,spol.življenje, delovanje pod vplivom hipofize(gonadotropni h.=vplivajo na spol.žl.),moda=**testosteron**,jajčniki=**estrogen +progesteron**)