

									חיצוני									PRO~			
RED	(Renin, EPO, D ₃)	RAAS		Prostaglandins (eicosanoids)					Renin, Erythropoietin EPO, Calcitriol (D ₃). Renin: Angiotensin I->Angiotensin II, Aldosterone (RAAS)											Kidney	
									Gastrine						Pept					Digestive tract-ST	
									Secretin											Duodenum	
									Secretin, Serotonin, Holycistokin, ST-ing peptid											SI	
									בדם גלוקוז↑--<הפרשה Insulin. הפרשת Insulin-<גלוקוז בדם↓. גורם ל-LIV ושרירים לאגור גלוקוז בצורה Glycogen ולתאי שומן לקלוט ליפידים. פאראסימפטטיק מעודדת, סימפטטיק מדכא. מעודדים הפרשה: Ca, K, (Leu in Oxytocin)Holycistokin, (Arg in ADH),							Pept		Insulin		ב-לב-א-pancreatic islets	
				בצום, ברעב, בפע' גופנית, במצבי סימפטטי, מצב עקה, אחרי ניתוח, דלקת, מחלה כרוני(זיהומים), כוויות					משוחרר בתגובה לרמת גלוקוז נמוכה. פועלת אל { Glucagon-קולטנים) ב-LIV-<פירוק glycogen(מאוחסן ב-LIV-<גלוקוז זמין לדם. מדכא הפרשת Insulin(?)						Pept		Glucogon				
									Inhibit of secretion: GH, Insulin, Glucogon, TSH, IGF-1, Seratonin & oher						Pept		Somatostatin				
									Natriuretic Peptides: ANP, BNP											Heart	
																		PRO?		שחלות-Ovaries	
									בהתבגרות המינית (puberty) נשים: גידול שדיים. במחזור: הכנה גוף לקליטת תא זרע									EST			
L-L-T	LH-Leydig-Testo			Testosteron אחראי: סימני המין המשניים: שיער, קול, שרירים ועצמות, זקן			אשכים ועלית האשכים: 5% מנוזל		באבוביות זרע (תאי סרטולי)- זה צינור הזרע- מייצרות תאי זרע בהשפעה FSH, תאי ביניים (תאי ליידינג)- ממייצרות Testosteron בהשפעה LH				LH/FSH					Testo		אשכים-Testis	
S-S	Sertoli-Sperm			תאי זרע מקבלים כושר הנעה בעלית האשך														תאי זרע			
									Progesteron-כמות קטנה יותר									PRO			
									מבנה תומך (בייחד עם פין וחבל הזרע). ישש מנגנון בקרה ז' האשכים											שק האשכים=Scrotum	
									ממייצרות תאי זרע (הגמטות: Gamete). באפיטל האבוביות יש תאי סרטולי (מפרישים נוזל לאבוביות). inhibin, EST. in (Testo,...) Andro (מאט). Ingibin. מהווה משוב שלילי ל-FSH					Ingibin\EST			FSH			אבוביות זרע seminiferous tubules- -semenные каналы-	
									בכל אונית יש Leydig cells ועוד 4-1 אבוביות הזרע. תאי ליידינג - גדולים בלתי מתחלקים: Andro ו-Testo					Test\Andro			LH			תאי ליידינג-Leydig	
									בלוטת: בעצם שלפוחית נוזל הזרע. מכיל Fructoza ו-Prostaglandins. הפרשה תקינה תלויה ב-Testo. אנרגיה להנעת הזרע											שלפוחית הזרע=Seminal Vesicle	
									בדרכה עוברות: 1-שופכה משלפוחית זרע ו-2 Vas deferens. תפקידים: נוטל בסיסי (מגן נגד חומציות בשופכה ונרתיק)- נוזל הזרע											ערמונית=Prostate	
									מפריש נוזל בסיסי											בלוטת קאופר	
									מפריש נוזל סיכה לשופכה. -תפקיד דומה לבלוטות ברטוליני אצל												
									FSH מאפשר: התפתחות GRA וזקיק עצמו עד ביוץ, הגדלת Entrum ולהפרשה EST					EST			FSH			זקיק-Follicules: זקיק מתפתח מורכב מביצית ו-GRA	
									גורם לריר צווארי: כמות רבה, צלול, לא סמיך שמאפשר התקדמות קלה של תא זרע					EST			GnRH				
									התפתחות זקיק, ביוץ וגופיף צהוב												
									לאחר ביוץ: ריר צווארי דביק, סמיך--מונע התקדמות של תאי זרע נוספים/זימון ללעבר רחם					PRO			LH				
									מופרש לאחר ביוץ. אחראי על עיבוי רירית הרחם במחזור (1\2 שנייה) ובהריון					גופיף צהוב			LH		PRO		
									GRA: Andro->EST					Teka: Andro				LH	Andro		
GAE	GRA: Andro->EST								EST (E2-Estradiol) ANDRO הופכות					GRA			Hypo: FSH		EST		
TAE	Teca->Andro, EST								EST (E2-Estradiol) ANDRO הופכות									GnRH			
									תאי תקה מייצרות כמות גדולה של EST שגורם הפרשה LH ו-FSH(max) זה יזום ביוץ.					Teka							
									בהריון: התרככות רצועות/מפרקים(האגן)					גופיף צהוב					Relaxin		
									משוב שלילי: מדכא ייצור FSH/LH					GRA\Serto li cells					Inhibin		
	FSH/EST								EST+ מזערי PRO											GRA לפני ביוץ	

[illegible]

		התכווצות כלי דם (יותר מ-A), מגרה (פחות חזק מ-A) שרירי HT, שרירי LU (סימפונות), ST. ל"ד וכו'	Chemistry: Dopamin→Nor-A (Precursor of A.)			Medulla	מוליך העצבי (מצב עוררות, דחק (Stress)) ו-H של קליפה יתרת הכליה (Medulla)-מרכז							מוליך עצבי	Nor-Epiniphrine	Nor-Adrenalin=Nor-A
						לב-לב: -alpha cells	גידול רמת גלוקוז בדם (תהליך ב-LIV)						Pept			Glucagon
			влияет на уменьшение содержания сахара в крови, отвечает за переход глюкозы из сыворотки крови в ткани организма.			לב-לב: -beta cells	כניסה גלוקוז מדם ל-LIV ושרירים כניסה שומנים וטריגליצרידים לתאי שומן						Pept			Insulin
						KID	הפעלת RAAS						Pept			Renin
						גופי, רחם, שליה, בלוטות חלב							Pept			Relaxin
						-delta cells Hypothalamus, ST	מדכא הפרשה, Insulin, Glucagon, TSH, GH עידוד הפרשה ST-scretion, exocrine sys of pancreas						Pept			Somatostatin