

Hormonski sistem- vodi, nadzira, uskladuje delovanje organizma. Vzdržuje stalno notranje okolje in uravnava delovanje notranjih organov bolj dolgoročno. **Notranje okolje**- homeostaza, okolje celic(medceličnina) **Endokrine žleze**-so žleze z notranjim izločanjem. Izloček izločajo v medceličnino nato v kri. **Moda**- izloča hormon testosteron. Vpliva na spolno vedenje, zorenje celic, **Jajčnik**-izloča estrogene in progestine. Vpliva na zorenje foliklov, pripravo matrnice, pripravo mlečnih žlez. **Češarika**-epofuza. Ritem spanja in budnosti. Zavira spolni razvoj. Spodbuja jo vidni živec. **Obščitnice**- izloča hormon parathormon. Vpliva na kosti, levice, črevo, povečuje ione v telesnih tekočinah **Nadledvična žleza**-deli se na skorjo pa sredico.Sredica izloča adrenalin.vpliva na pospeševanje srca, zvisuje krvn tlak, povečanje glukoze. Skorja izloča mineralkloride, glukokortikoidi, androgeni. Minelralklorid vpliva na ledvice ostalo pa na celice. Sproscanje aminoklisl in skeletnih misic. Sinteza encimov, ki pospesuje tvorbo glukoze. Sekundarni spolni znaki. **Trebušna slinavka**- izloča glukagon (zvisuje glukozo u krvi), inzulin(zmansuje glukozo v krvi), somatostatin (zavira izločanje glukogena in inzulina). Če ni inzulin slatkorna bolezn.Tip a)mlada) tip b (starostna) **Priželc**-izloča timosin. Ki vpliva na limfocite. **Pozitivna povratna zveza**- oksitocin sproži krčenje mlečnih žlez, matrnice pri porodu.