**Šišinka** (v mezimozku)

- hormon **MELATONIN** – vliv na cyklus bdění a spánku (ovlivněn světlem)

**Hypofýza = podvěsek mozkový**

- **růstový hormon** – zajišťuje růst (při nedostatku – trpasličí vzrůst, při nadbytku – nadměrný růst =

gigantismus)

- hormony řídící činnost štítné žlázy a pohlavních žláz

**Štítná žláza**

- hormon **TYROXIN** – řídí tělesný a duševní vývoj a látkovou přeměnu

- při nedostatku – zvětšení štítné žlázy = struma (vole)

**Brzlík**

- největší v dětství, během dospívání mizí

- hormon, který zde vzniká je nutný pro obranyschopnost

**Nadledvinky**

- v kůře – **KORTIKOIDY** – vliv na přeměnu živin

- ve dřeni – **ADRENALIN** – uplatnění v zátěžových situacích – zrychluje dýchání, činnost srdce, ...

**Slinivka břišní**

- **INZULIN** – snižuje hladinu glukózy (cukru) v krvi

- při nedostatku – cukrovka – nutno dodávat inzulin

- **GLUKAGON** – opačný účinek – zvyšuje hladinu cukru v krvi

**Vaječníky**

- hormony **ESTROGENY** a **PROGESTERON**

- řídí: vývin ženských pohlavních znaků, menstruaci, rozmnožování, ženský způsob chování

**Varlata**

- hormon **TESTOSTERON** – řídí vývoj mužských pohlavních orgánů a znaků, mužský způsob chování