

Přírodopis – 8. ročník

25. 5. – 29. 5. 2020

- samostudium HORMONY LIDSKÉHO TĚLA

- tabulku nalep do sešitu – ZNÁT (viz níže), pracuj s učebnicí – strana 104 – 105 (přečíst)

Pěkné jarní dny, Kobzová L.

ŽLÁZA	HORMON	ÚČINEK HORMONU
HYPOFÝZA – přední lalok	RŮSTOVÝ = SOMATOTROPIN	ovlivňuje růst organismu <ul style="list-style-type: none"> — zvýšená tvorba =>GIGANTISMUS (obří vzrůst) — snížená tvorba =>NANISMUS
	PROLAKTIN	ovlivňuje rozvoj mléčných žláz, kojení
	HORMONY OVLIVŇUJÍCÍ ČINNOST JINÝCH ŽLÁZ	ovlivňují štítnou žlázu, nadledviny...
	ENDORFIN	emoční stavy
HYPOFÝZA – zadní lalok	ANTIDIURETICKÝ	podporuje zpětné vstřebávání vody z ledvinových kanálků zpět do krve
	OXYTOCIN	stahy dělohy při porodu
ŠÍŠINKA – připojena k mezimozku	MELATONIN	reguluje denní biorytmy
ŠTÍTNÁ ŽLÁZA – 2 laloky	THYROXIN	Pro syntézu Thyroxinu je nezbytný jód; jeho nedostatek způsobuje zvětšení štítné žlázy = STRUMA; Řídí činnost metabolismu: <ul style="list-style-type: none"> — zvýšená tvorba =>Basedowova nemoc – neklid, třes, vypouklé oční koule — snížená tvorba => těžké poruchy duševního a tělesného vývoje = KRETENISMUS
PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA	PARATHORMON	metabolismus vápníku (zajišťuje stálou hladinu Ca ²⁺ v krvi)
SLINIVKA BŘIŠNÍ (=> LANGERHANSO VY OSTRŮVKY)	INZULÍN	snižuje hladinu glukózy v krvi; nedostatek způsobuje onemocnění DIABETES MELITUS (=cukrovka) – onemocnění, které narušuje metabolismus cukrů, glukózy
	GLUKAGON	zvýšuje hladinu glukózy v krvi
NADLEDVINY - KŮRA	KORTIKOIDY Glukokortikoidy –KORTISOL Mineralkokortikoidy- ALDOSTERON	zvýšuje tvorbu glykogenu (živočišný tuk) v játrech; působí protizánětlivě metabolismus Na ⁺¹ a K ⁺¹
NADLEDVINY - DŘEŇ	ADRENALIN	Zrychluje a prohlubuje srdeční činnost, připravuje organismus na stres;
	NORADRENALIN	zpomaluje srdeční činnost
POHLAVNÍ ŽLÁZY - varlata	TESTOSTERON	ovlivňuje vývoj pohlavní pohl. orgánů a vývoj spermií; rozvoj svalstva u mužů
POHLAVNÍ ŽLÁZY - vaječníky	ESTROGEN	ovlivňuje menstruační cyklus, vývoj pohlavních orgánů
	PROGESTERON	Podporuje růst děložní sliznice po ovulaci, ovlivňuje průběh těhotenství

