



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA PODBOŘANY, HUSOVA 276, OKRES LOUNY
Autor:	ING. EVA ŠÍDOVÁ
Název:	VY_32_INOVACE_639_ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ
Téma:	ŽLÁZY A JEJICH HORMONY, DOPAD DYSFUNKCE
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21. 2975

ANOTACE

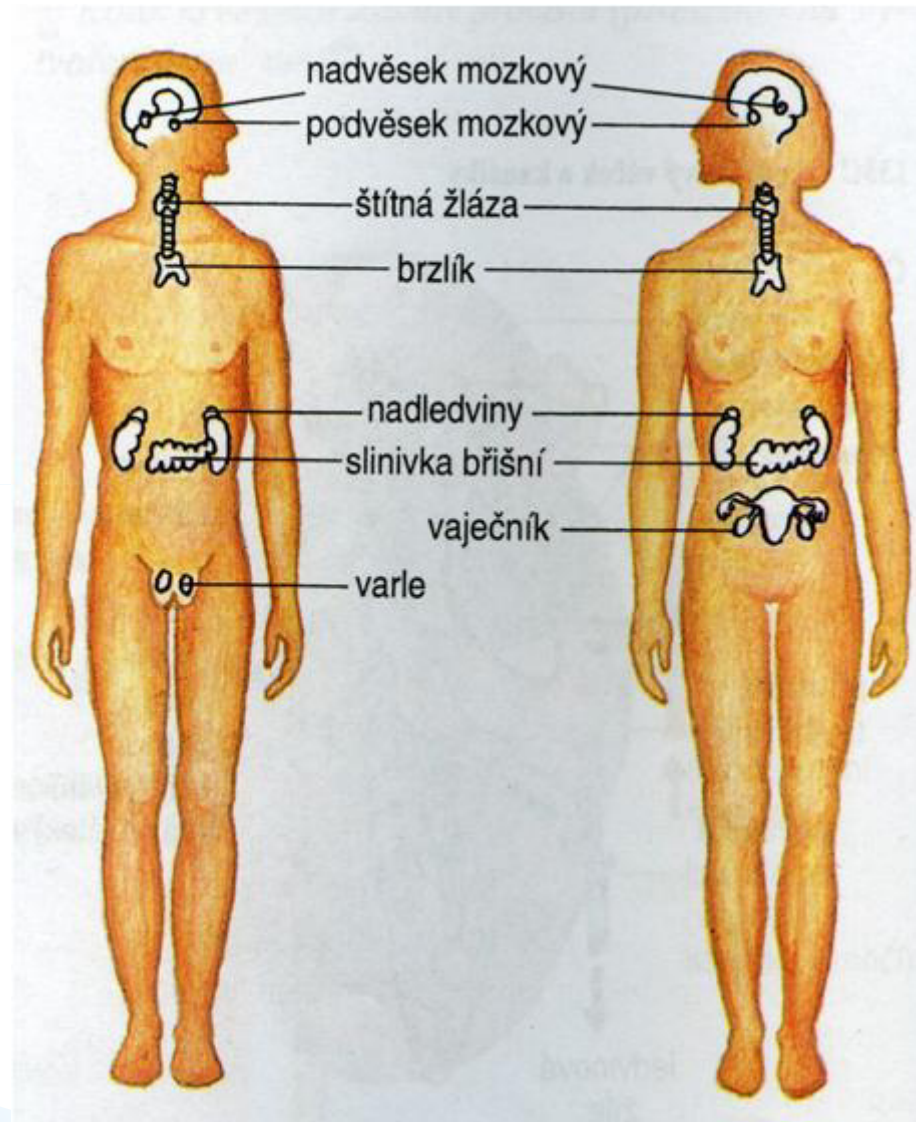
Prezentace je určena žákům 8. ročníku ve výuce přírodopisu, tématem je Lidské tělo.

Žáci vytváří přehled žláz s vnitřní sekrecí a jejich hormony včetně účinků na organismus. Definují věkové zvláštnosti a onemocnění této soustavy.

KLÍČOVÁ SLOVA: hormony, hypofýza, štítná žláza, brzlík, šišinka, nadledvinky, slinivka břišní, diabetes, inzulin

DATUM VYTVOŘENÍ: 10. 6. 2013

ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECÍ



JAK VZNIKAJÍ A PŮSOBÍ HORMONY

- činností žláz s vnitřní sekrecí
- vyplaveny přímo do krve
- ovlivňují děje v těle pomalým tempem
(např. růst organismu)
- impuls - podráždění CNS
 - při nízké koncentraci hormonů v krvi

ÚČINKY HORMONŮ

ŽLÁZA	HORMON	ÚČINEK
HYPOFÝZA	RŮSTOVÝ PROLAKTIN	RŮST ORGANISMU + TVORBA MATEŘSKÉHO MLÉKA
ŠIŠINKA	MELATONIN	CYKLUS BDĚNÍ A SPÁNKU
ŠTÍTNÁ ŽLÁZA	TYROXIN	LÁTKOVÁ PŘEMĚNA, TĚLESNÝ A DUŠEVNÍ VÝVOJ JEDINCE
BRZLÍK		OBRANYSCHOPNOST ORGANISMU
NADLEDVINKY	ADRENALIN	ZRYCHLENÉ DÝCHÁNÍ A OBĚHOVÉ ČINNOSTI, NAPĚTÍ SVALŮ
SLINIVKA BŘIŠNÍ	INZULIN	POKLES KREVNÍHO CUKRU
VARLATA	TESTOSTERON	VÝVOJ ORGÁNŮ A POHLAVNÍCH ZNAKŮ
VAJEČNÍKY	ESTROGEN PROGESTERON	UDRŽENÍ TĚHOTENSTVÍ

VĚKOVÉ ZVLÁŠTNOSTI

- intenzivní činnost hypofýzy do 3. roku
- intenzivní činnost nadledvinek - dospívání



VADY A ONEMOCNĚNÍ

1. PORUCHA ČINNOSTI ŠTÍTNÉ ŽLÁZE

projevem je zvětšení žlázy = struma



nedostatek jódu

2. PORUCHA RŮSTU

nadbytek nebo nedostatek růstového hormonu

nanismus - „trpaslík“

gigantismus - „obr“

3. NEDOSTATEK INZULINU

nemoc : diabetes

léčba : pravidelná dávka inzulínu injekcí

POUŽITÉ ZDROJE

<http://skolaazdomu.wikispaces.com/Hormony>

<http://www.medela.cz/produkty/purelan.php>