

Soustava žláz s vnitřní sekrecí, hormony

Žlázy jsou

Žlázy s vnější sekrecí (exokrinní žlázy)

.....

Žlázy s vnitřní sekrecí (endokrinní žlázy)

.....

Hormony

Hormony, podobně jako, ale jiným způsobem, řídí naše tělo.

Hormony jsou uvolňovány v nepatrném množství ze žláz přímo do, která je roznáší po celém těle.

Na hormony reagují

Jak pracuje endokrinní soustava:

příklad:

podnět

.....



endokrinní žláza vytváří hormon

.....



hormon je krví přenášen do celého těla

.....



reakce orgánu citlivého na daný hormon

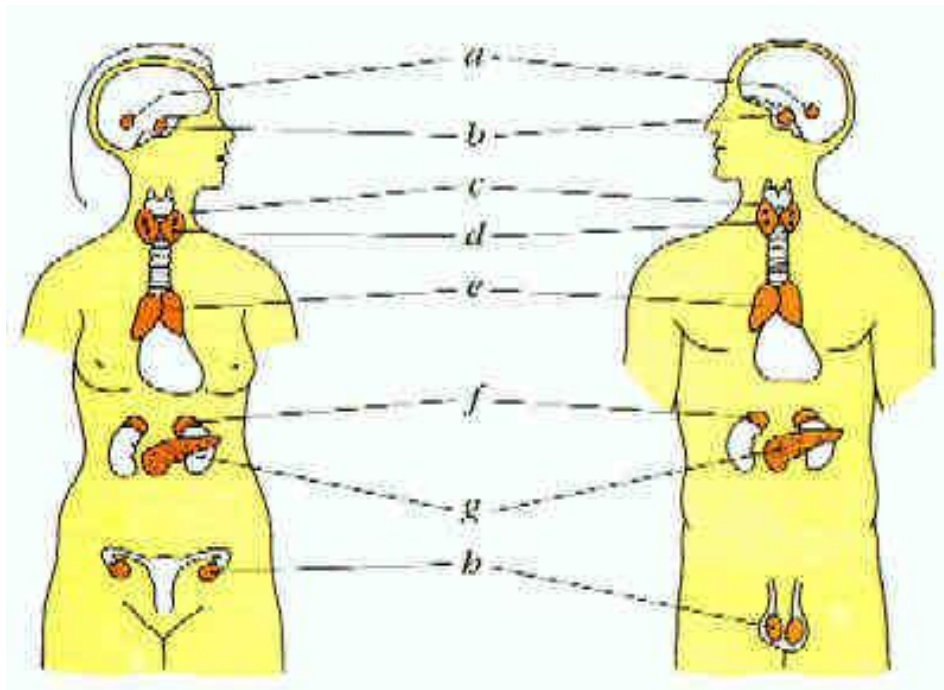
.....

Reakce na hladinu hormonů může trvat

Špatná funkce žláz a nepřiměřená hladina hormonů způsobuje různá onemocnění a poruchy - např.

Oblast medicíny zabývající se poruchami funkce žláz s vnitřní sekrecí se nazývá

Na obrázku vidíte hlavní žlázy s vnitřním vyměšováním. Pojmenujte tyto žlázy a hormony, které vytvářejí. Připište shrnutí hlavních účinků hormonů.



	žláza	hormon	účinky hormonu
a			
b			
c			
d			
e			
f			
g			
h			

Opakování:

1. Urči správné tvrzení:

Hormony jsou z těla ven vylučovány krví.

ANO/NE

Hormony jsou anorganické sloučeniny řídící naše tělo.

ANO/NE

Hormony jsou vylučovány ze žláz do krve.

ANO/NE

Na hormony reagují všechny orgány, do kterých jsou zaneseny.

ANO/NE

Nervová soustava spolu s hormony řídí tělo.

ANO/NE

2. Přiřaď k sobě hormony a žlázy, kterými jsou vylučovány:

inzulin

dřeň nadledvinek

adrenalin

vaječníky

tyroxin

varlata

estrogen

slinivka břišní

testosteron

štítná žláza

3. Přiřaďte k číslícím označující žlázy s vnitřní sekrecí písmena tak, aby vznikla pravdivá tvrzení:

1. podvěsek mozkový

a) v hrudníku

1

2. štítná žláza

b) pod mezimozkem

2

3. brzlík

c) na krku

3

4. slinivka břišní

d) pod žaludkem

4

4. Který hormon:

a) připravuje tělo k zátěži?

b) řídí množství glukózy v těle?

c) vyvolává u chlapců prohloubení hlasu?

d) působí u dívek na zlepšení pleti?

e) řídí chemické reakce v buňkách?

5. Pojmenuj žlázy na obrázku a ke každé připoj jeden z těchto popisů:

a) Jejich hormony mění chlapce v muže.

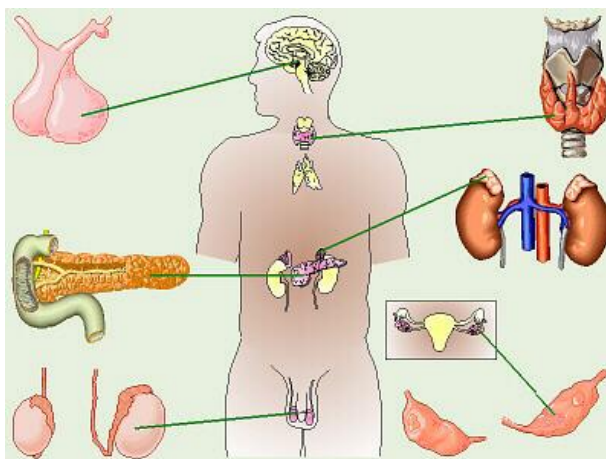
b) Její hormony řídí množství glukózy v krvi.

c) Jejich hormony připravují tělo na zátěž.

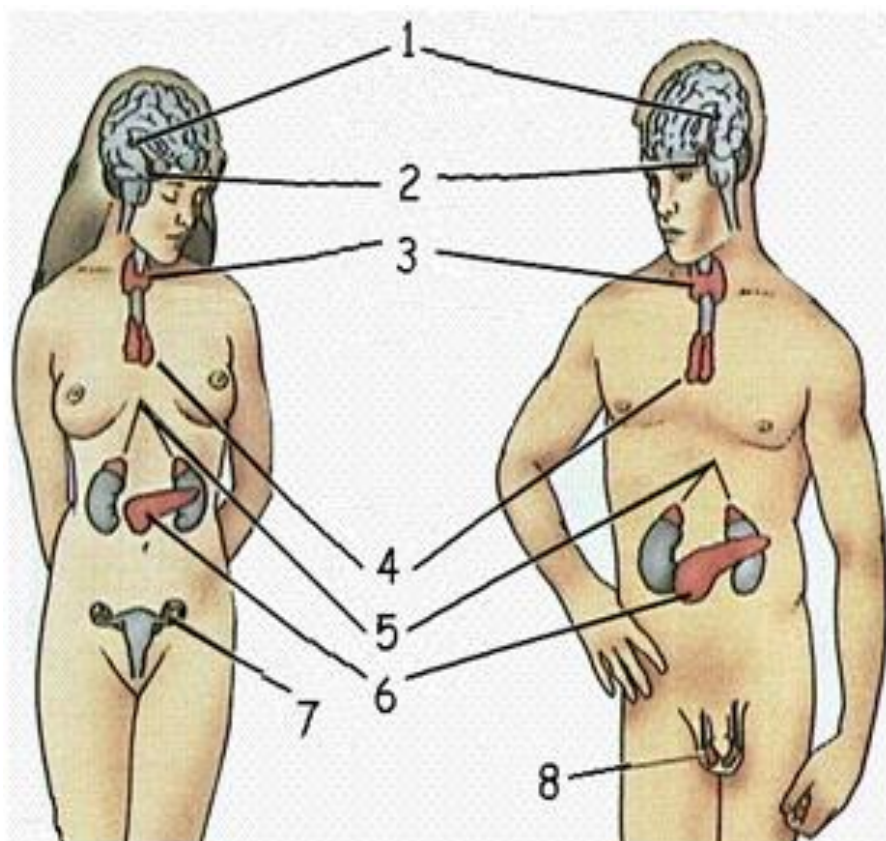
d) Její hormony řídí rychlost reakcí v buňkách.

e) Jeden z jeho hormonů ovlivňuje růst.

f) Jejich hormon vyvolává u dívek vývoj ženských znaků.



6. Už víš co a jak?



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8