

3.11 HORMONÁLNÍ SOUSTAVA

Adrenalin je hormon vyměšovaný dřením nadledvin. Adrenalin a kortizol se podílejí na udržení organismu při životě při stresové reakci. Tyto hormony působí proti sobě. Adrenalin se snaží „vyhecovat“ tělo k co největším výkonům. Kortizol ho brání před poškozením. Adrenalin je „hormon poslední záchrany“, jeho působení vede k přežití za každou cenu. Mezi účinky adrenalinu patří např. zrychlení srdeční činnosti, zvýšení krevního tlaku, aktivace potních žláz. Adrenalin umožňuje mobilizaci všech rezerv za cenu velkého vyčerpání, četných svalových poranění a velkého rizika úrazu. To pozorují např. netrénovaní lidé, kteří se pokoušejí podat jednorázově dobrý sportovní výkon.

Která žláza s vnitřním vyměšováním vylučuje hormon adrenalin?

Jaké účinky má adrenalin?

1. Doplňte.

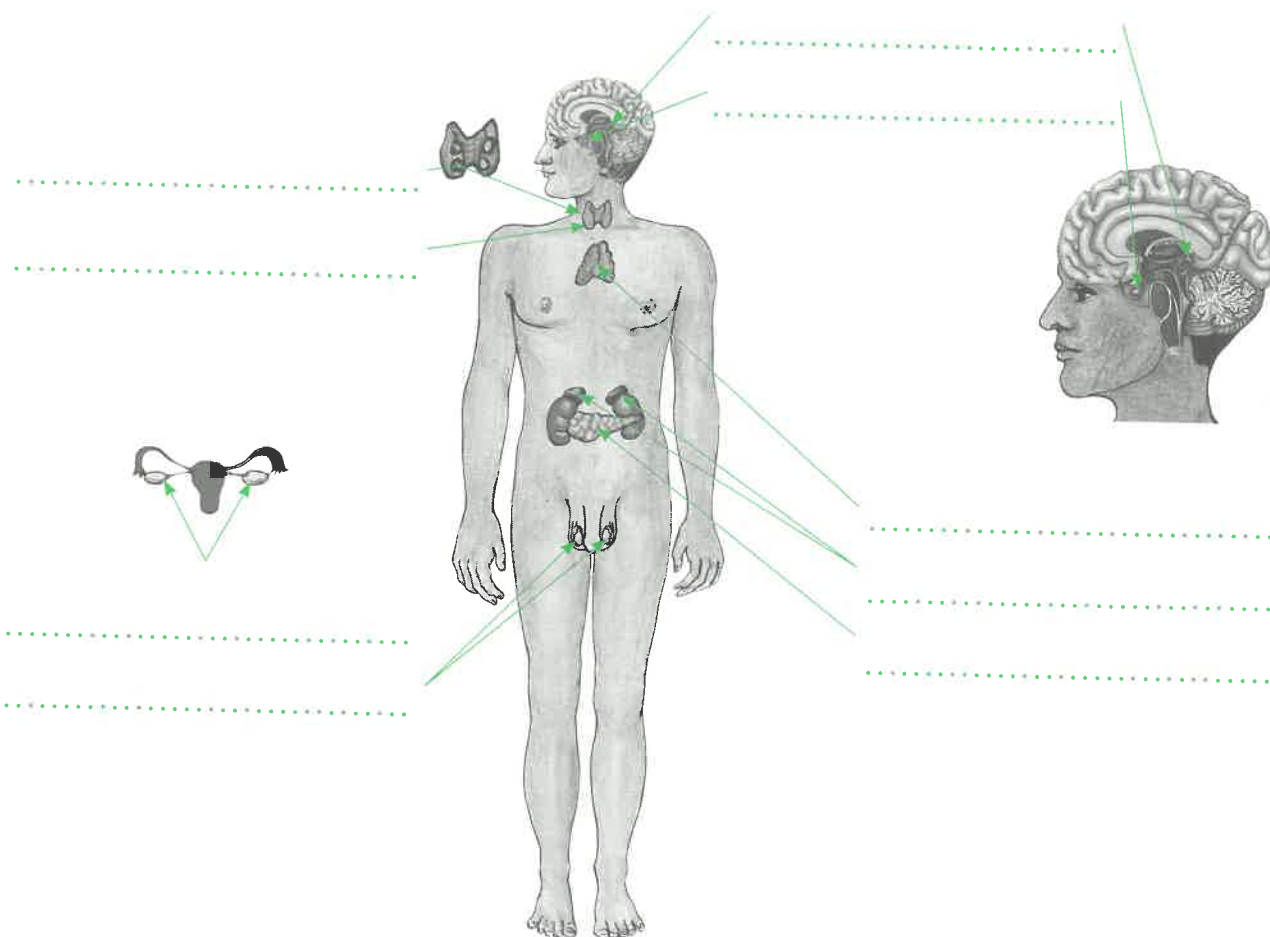
Hormonální soustava ovlivňuje činnost těla pomocí chemických látek zvaných

Ty vznikají ve žlázách s vyměšováním a jsou uvolňovány do

Řízení pomocí hormonální soustavy je ve srovnání s nervovou soustavou

2. Doplňte do obrázku uložení jednotlivých žláz s vnitřním vyměšováním.

Nabídka: příštítná tělíska, brzlík, slinivka břišní, šišinka, štítná žláza, nadledviny, pohlavní žlázy, podvěsek mozkový.



Poznámky: _____