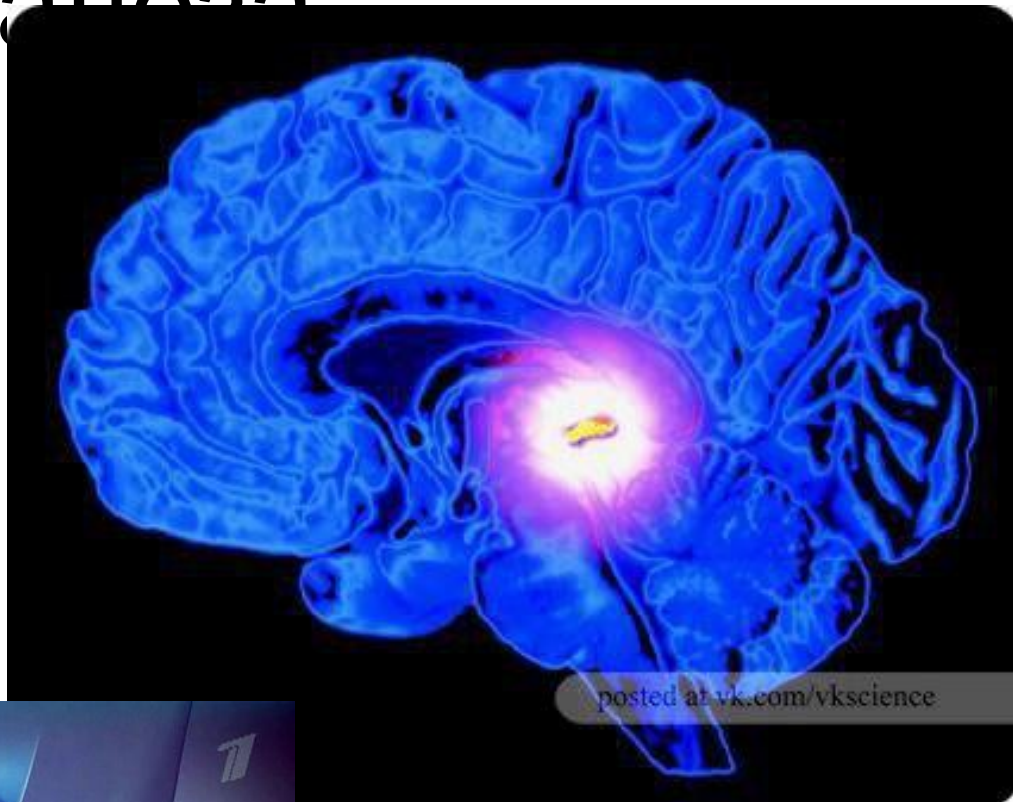
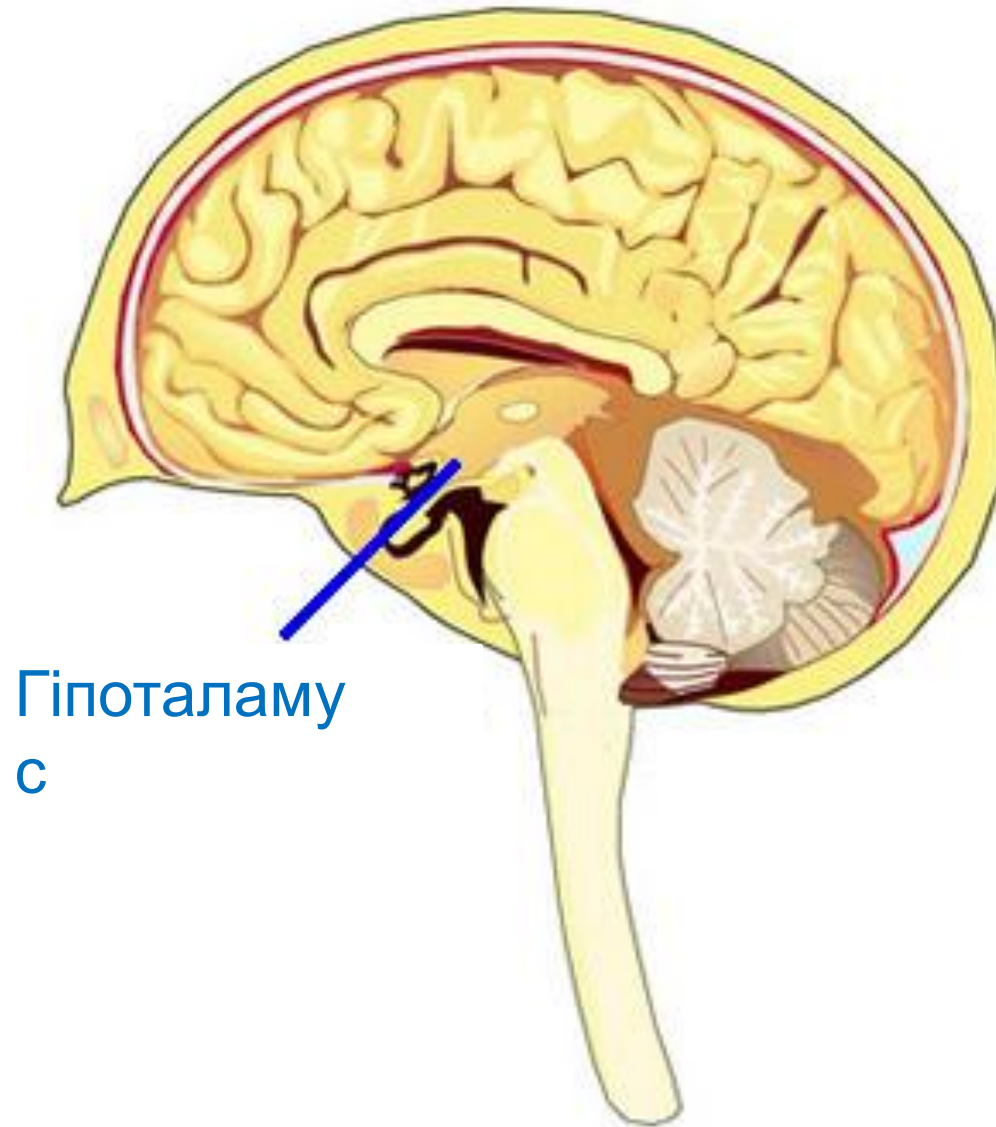


# Гіпофіз, епіфіз, щитоподібна

залоза



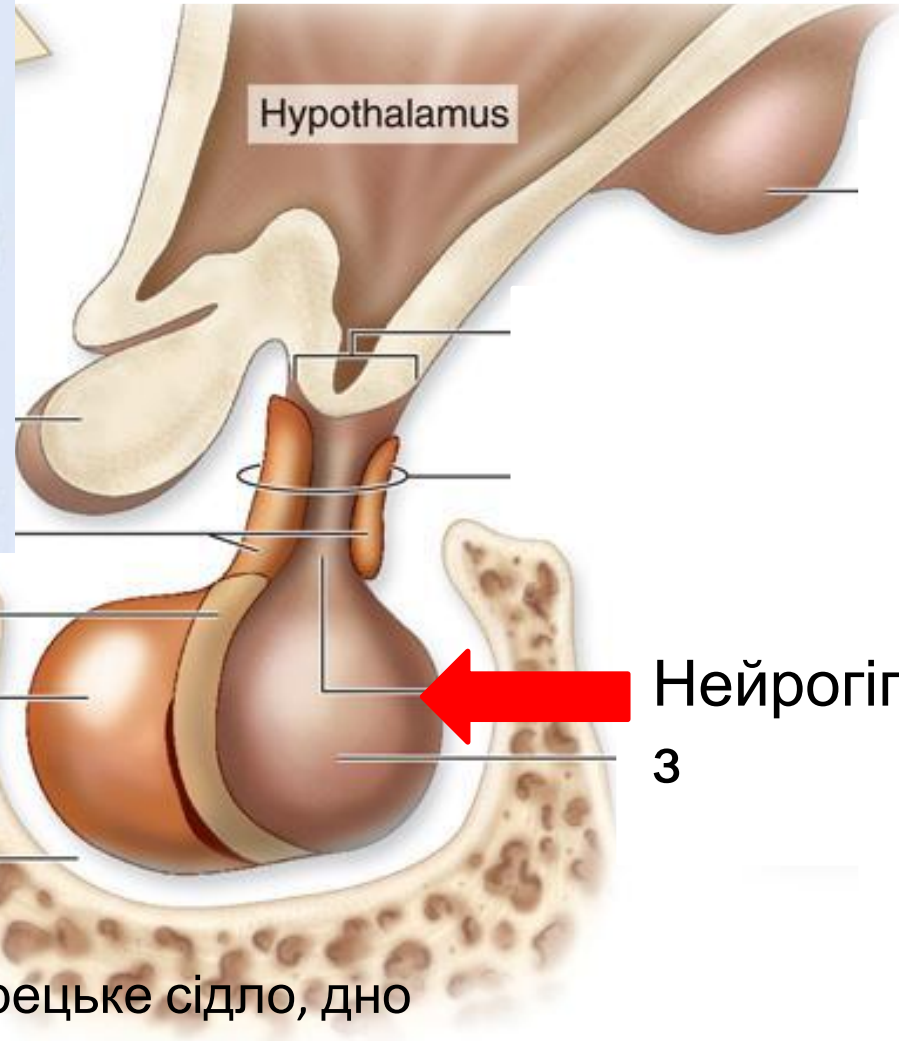
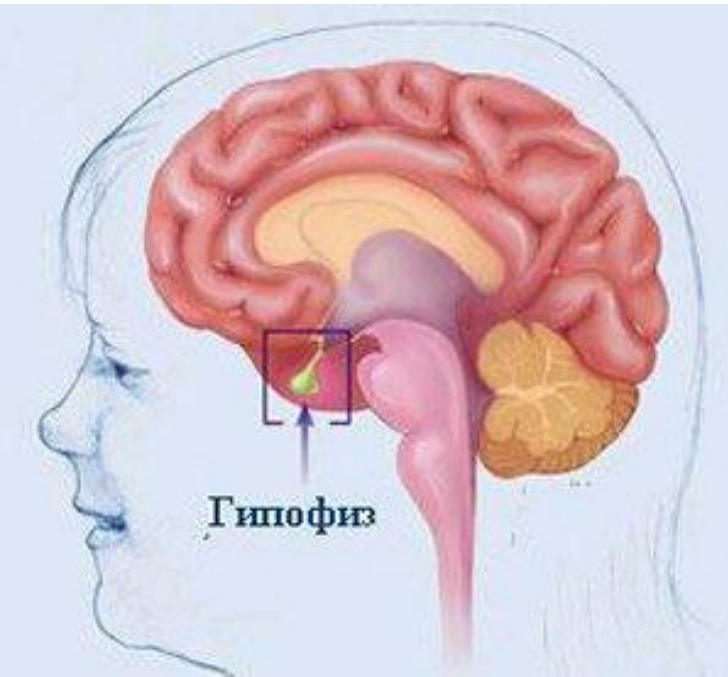
# Гіпоталамус



Гіпоталаму  
с

Клітини гіпоталамуса виробляють нейрогормони

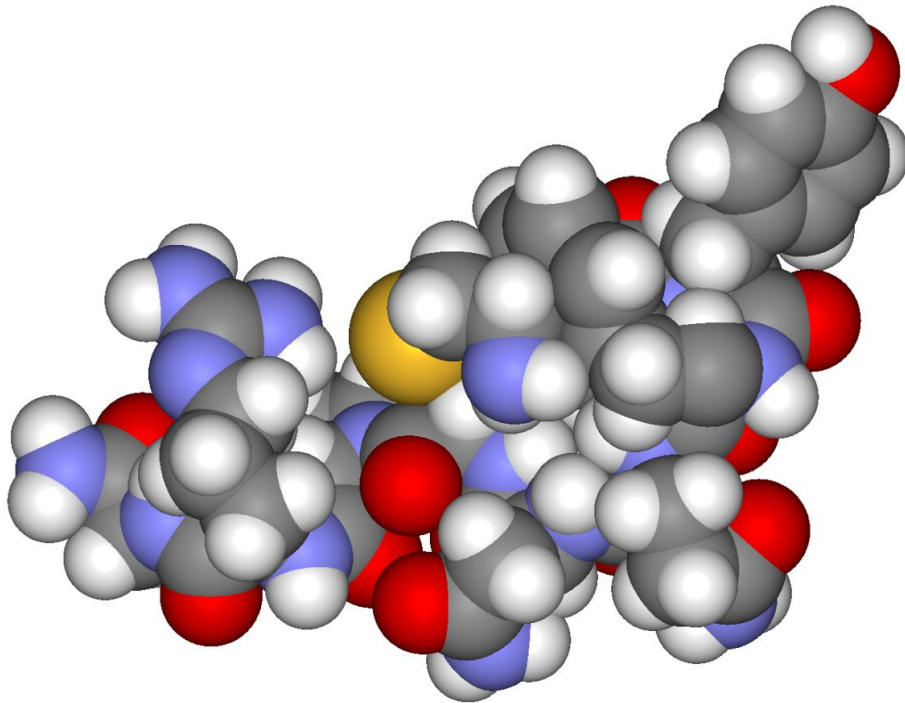
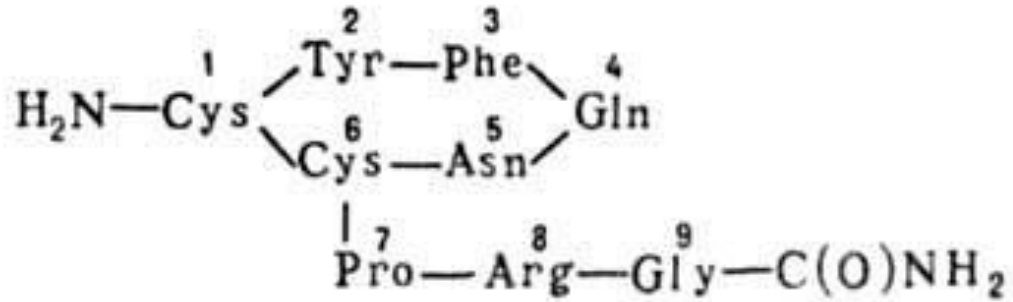
# Гіпофіз



Турецьке сідло, дно  
черепа

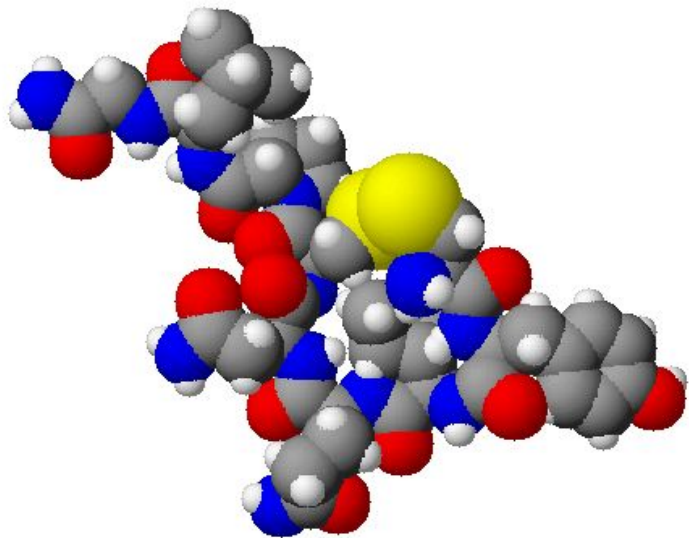
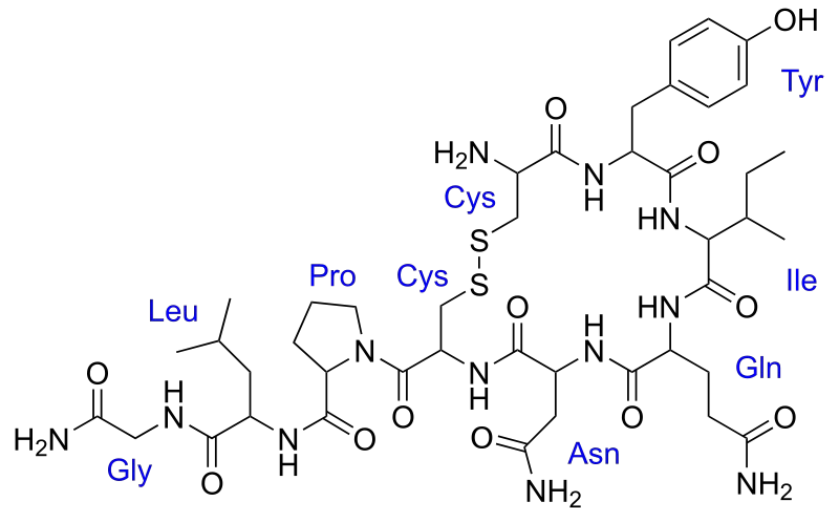
Нейрогормони накопичуються у задній частині гіпофіза - нейрогіпофізі

# Гіпофіз (нейрогіпофіз)



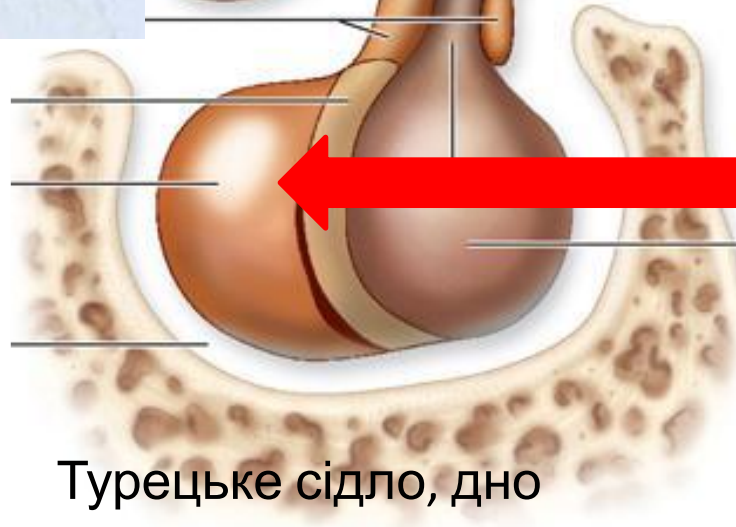
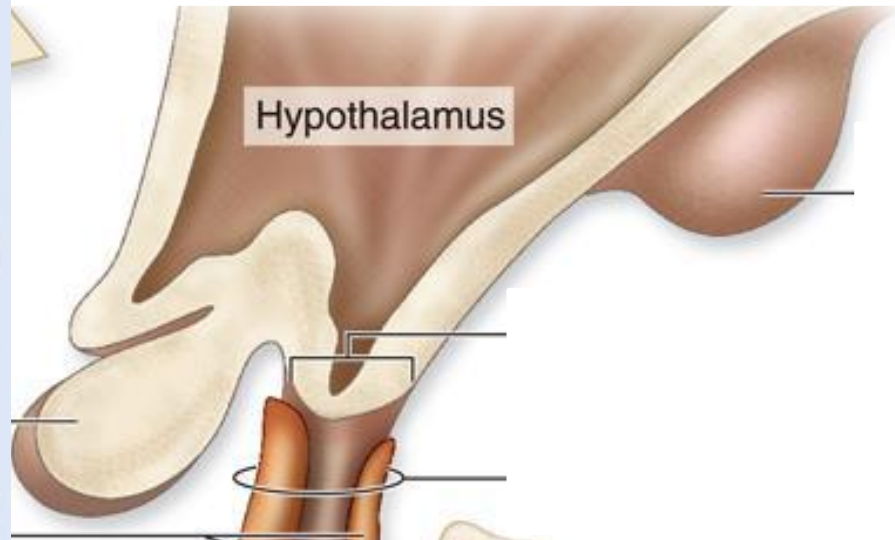
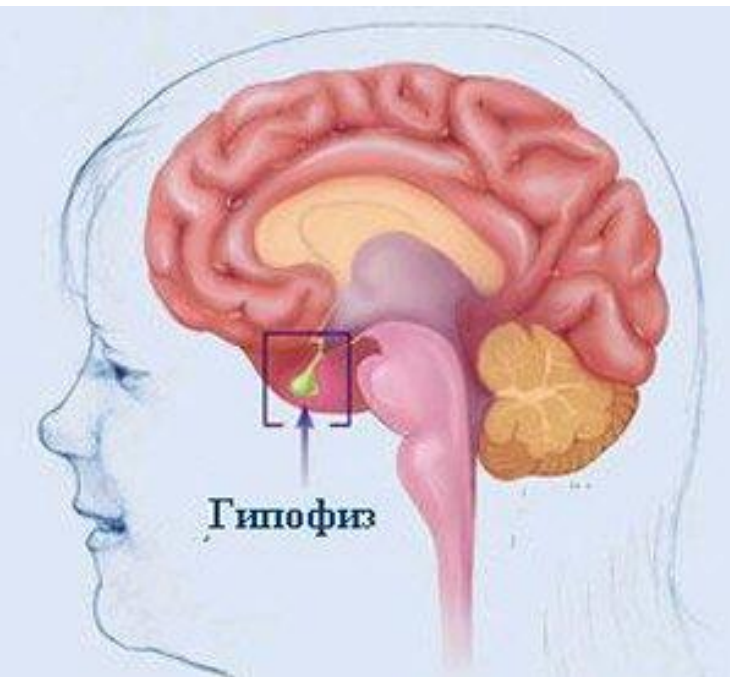
Нейрогормон вазопресин (антидіуретичний)  
підвищує артеріальний тиск

# Гіпофіз (нейрогіпофіз)



Нейрогормон окситоцин керує скороченням матки, лактацією, деякими емоціями

# Гіпофіз



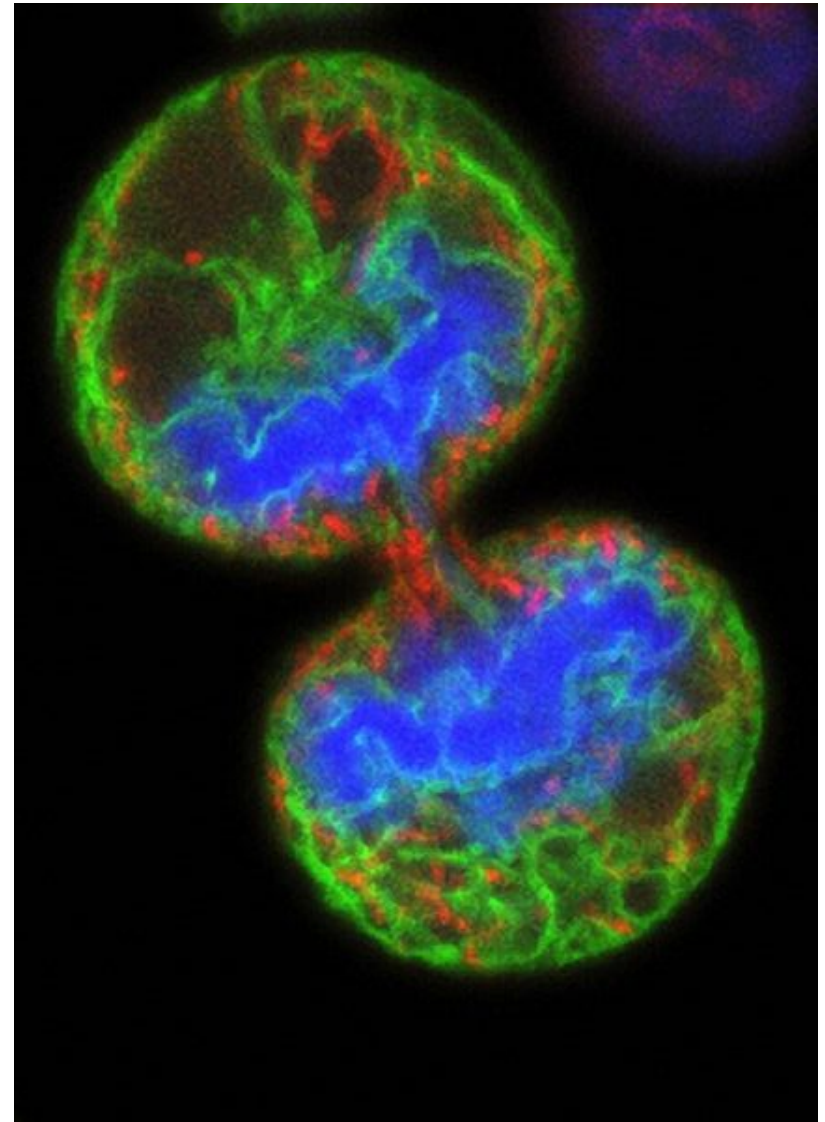
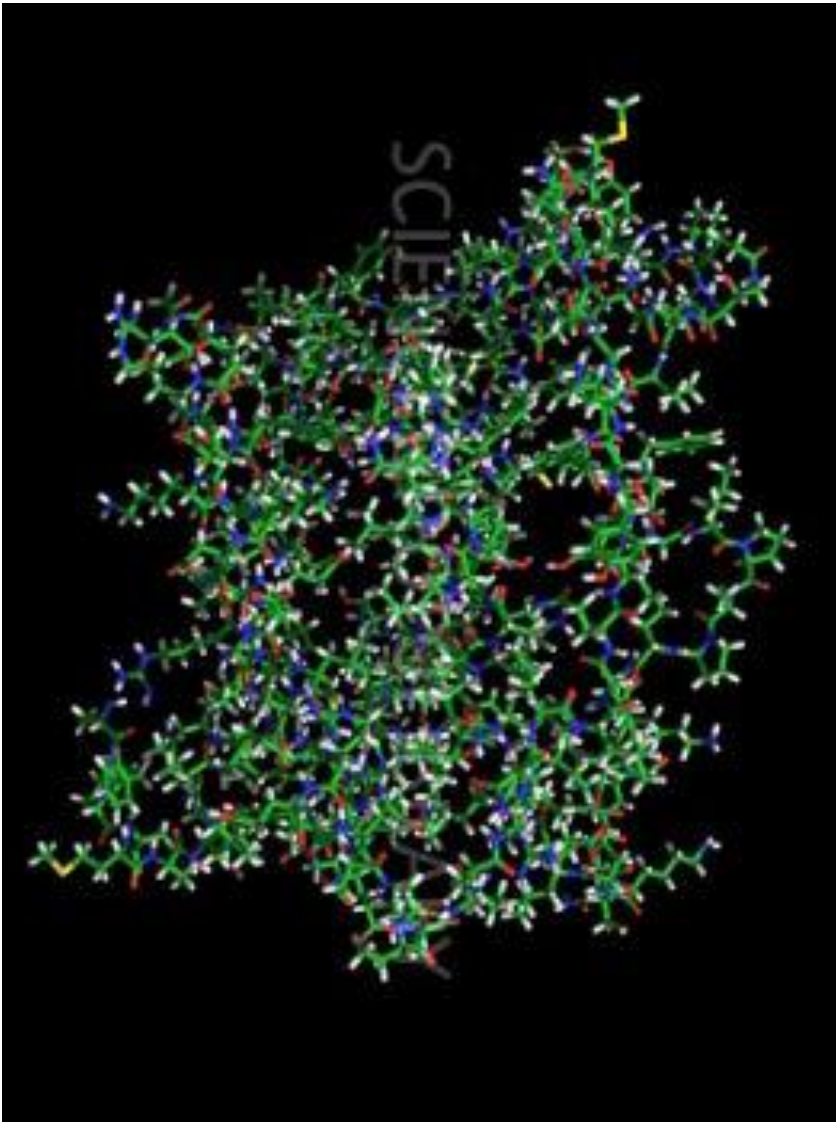
Аденогіпофі

з

Турецьке сідло, дно  
черепа

Передня частина гіпофіза – аденогіпофіз – під дією нейрогормонів виробляє 8 гормонів

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



Ефекторний гормон росту соматотропін діє на процеси росту і поділу клітин

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



Особливо чутлива до соматотропіну кісткова і хрящова тканина. Надлишок соматотропіну у дитячому віці призводить до гігантизму

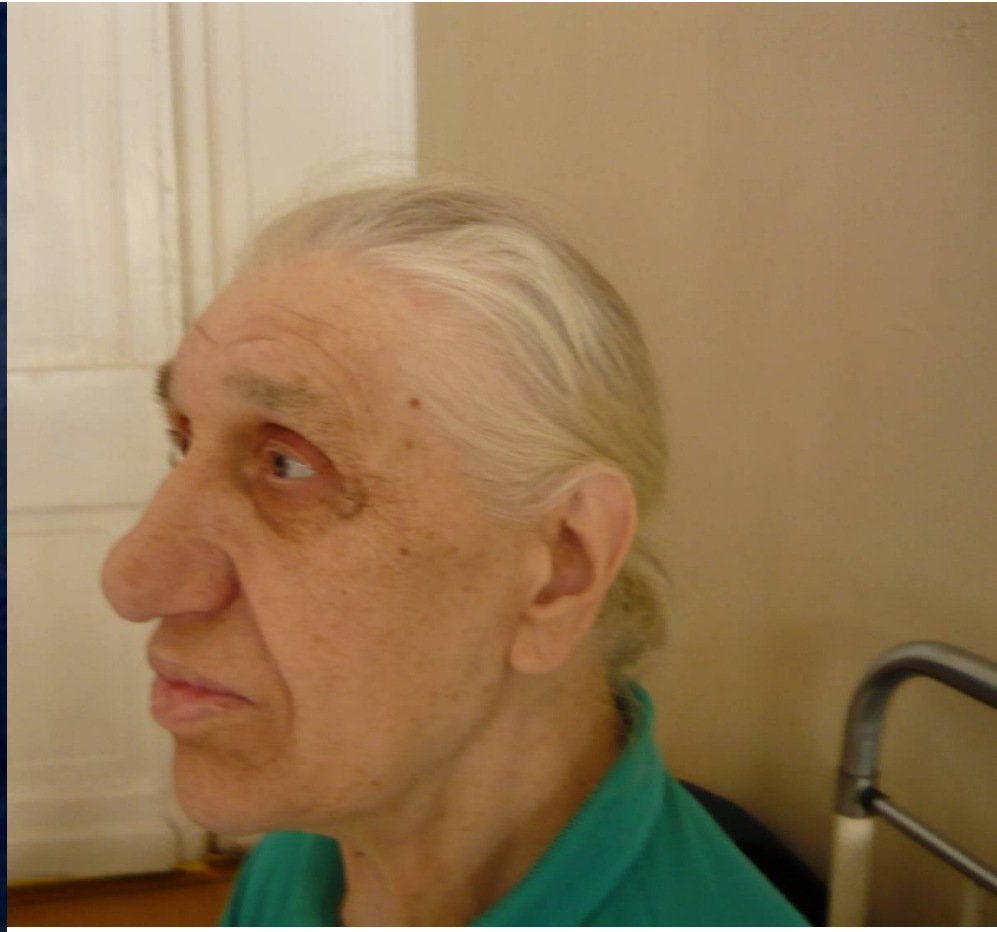


# Гіпофіз (аденогіпофіз)



Гігантизм можна підозрювати у чоловіків вище 200 см і жінок вище 190 см

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



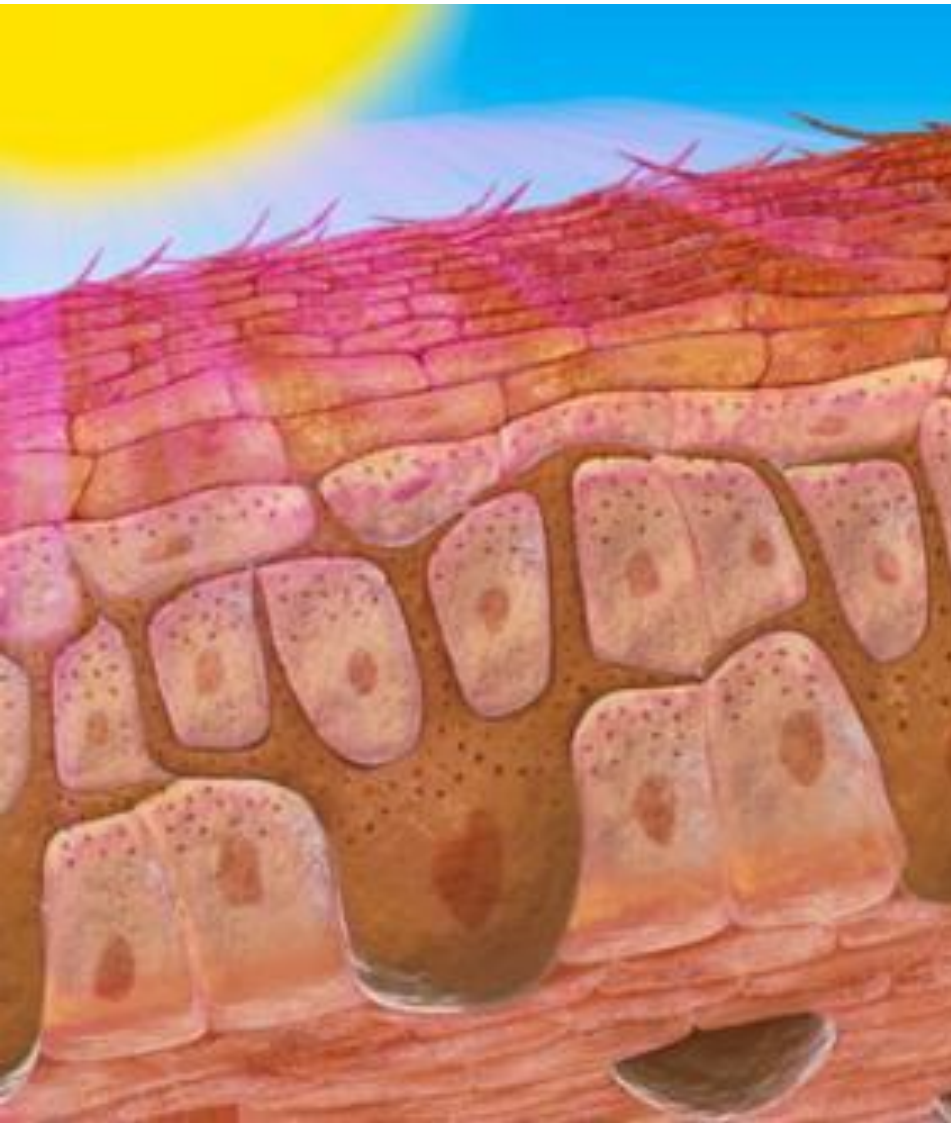
Надлишок гормону у дорослому віці призводить до акромегалії

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



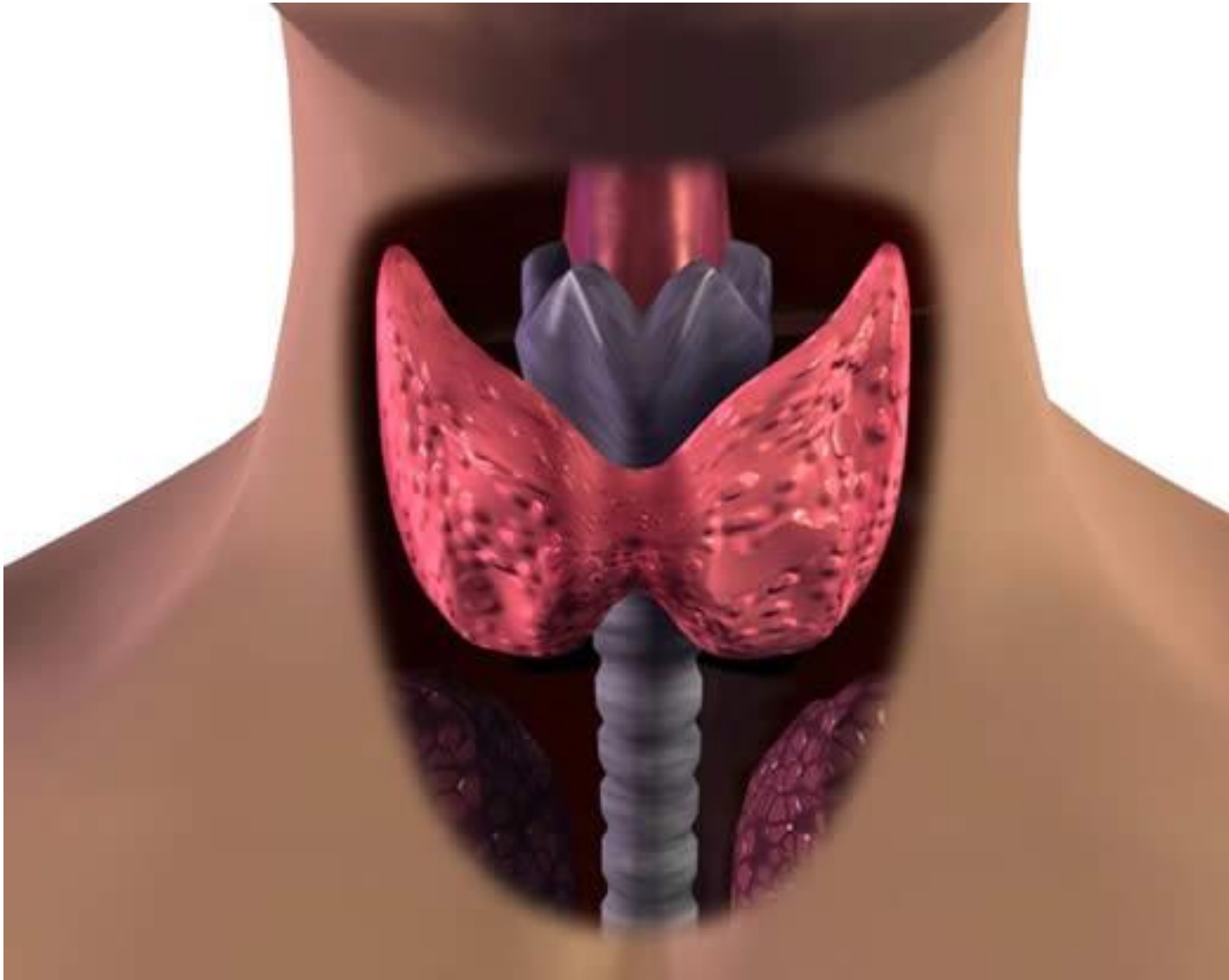
Недостача соматотропіну у дитячому віці призводить до карликовості

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



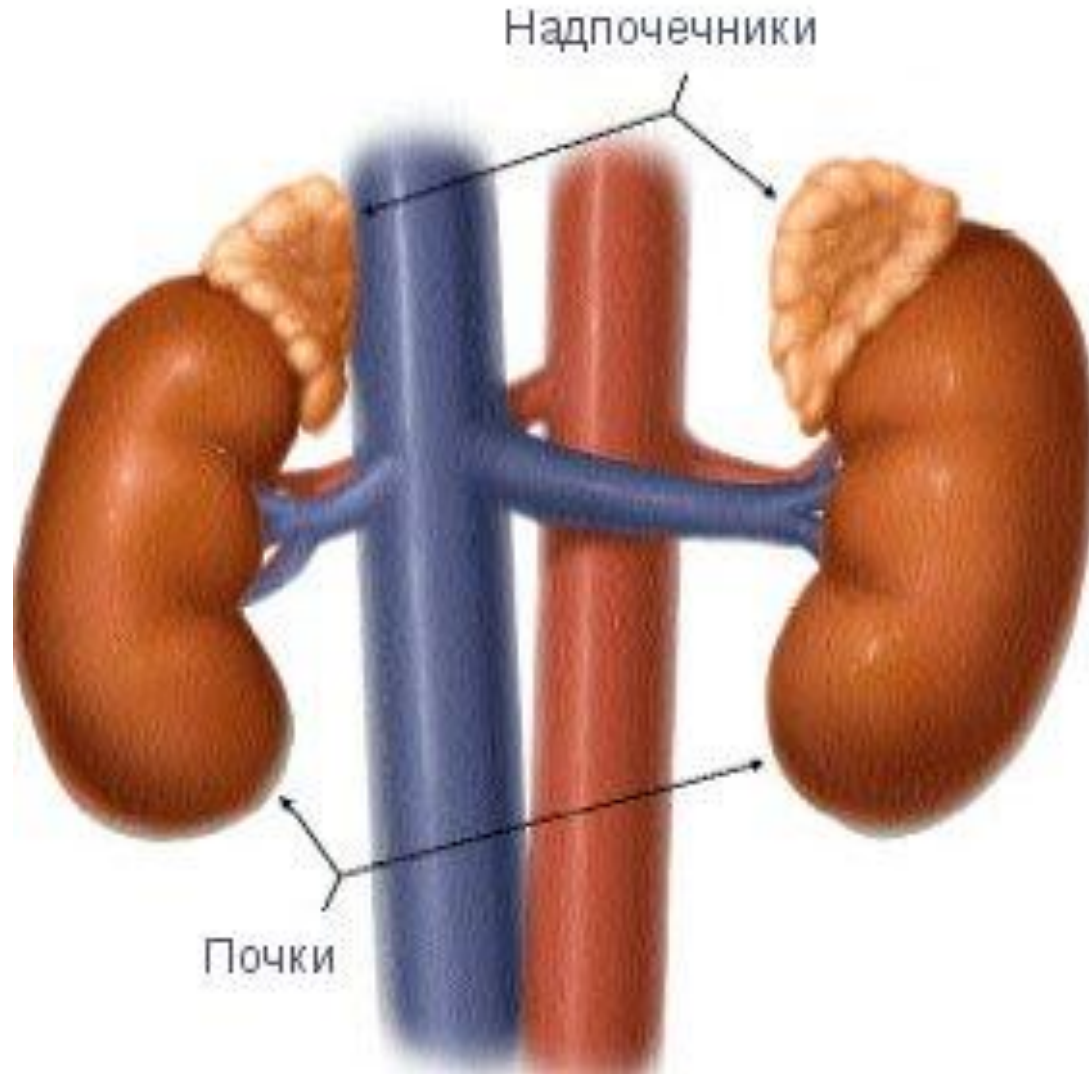
Ефекторний гормон меланотропін стимулює утворення меланіну

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



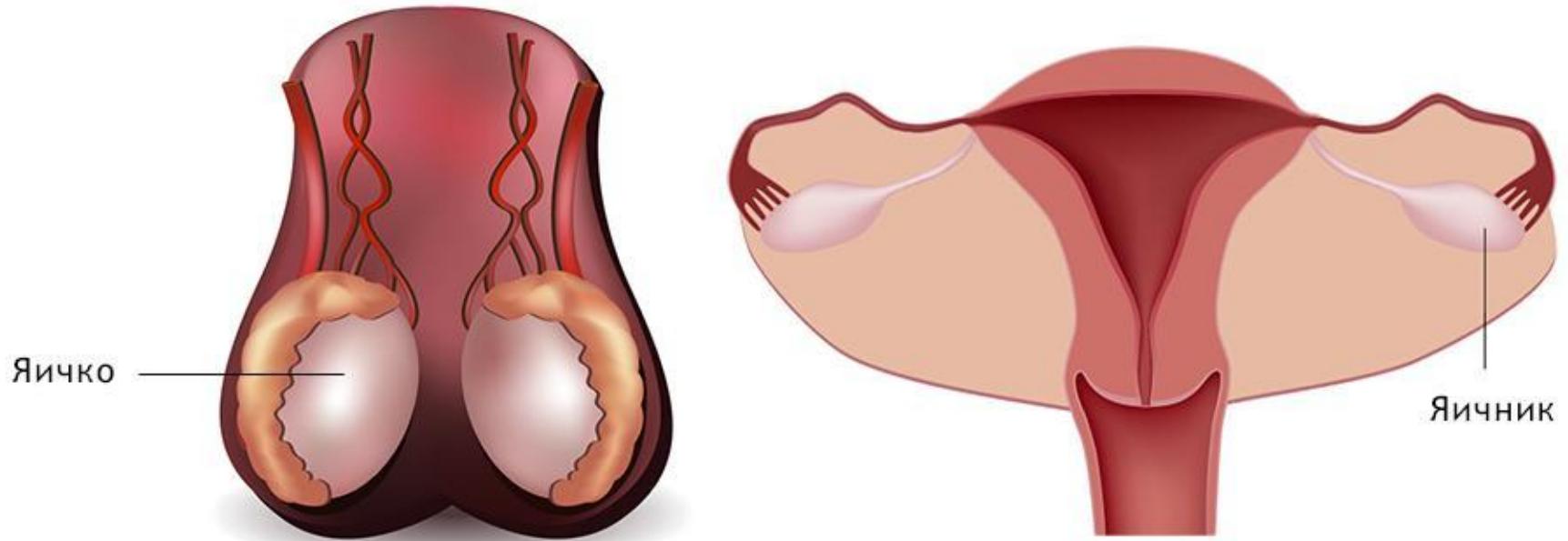
Регуляторний тиреотропний гормон  
впливає на роботу щитоподібної залози

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



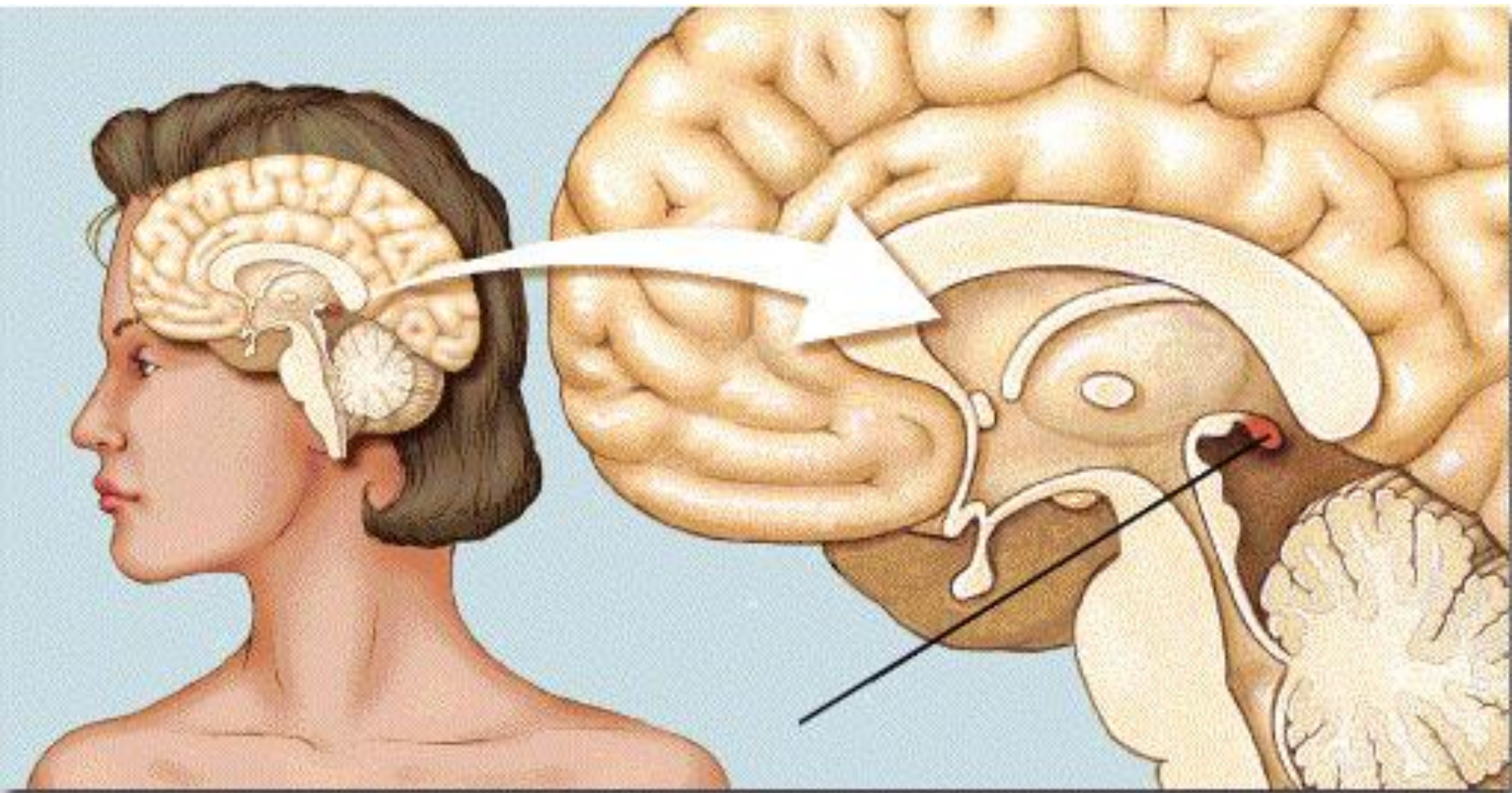
Регуляторний адренокортикотропний гормон впливає на роботу надниркових залоз

# Гіпофіз (аденогіпофіз)



Регуляторні гонадотропні гормони  
впливають на роботу статевих залоз

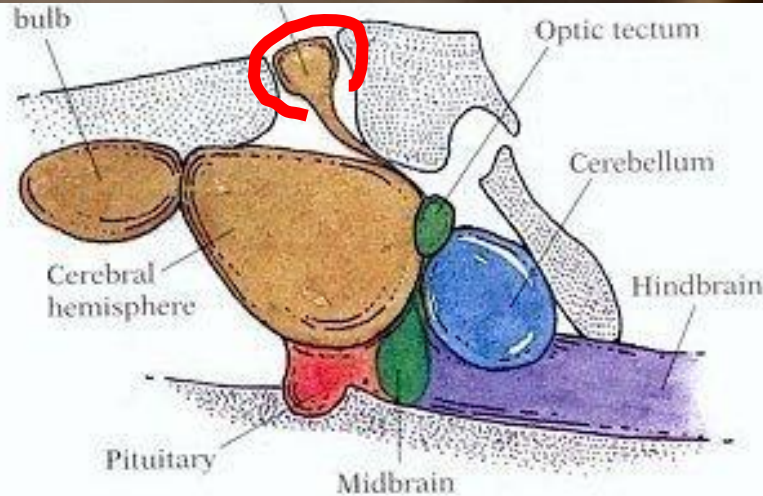
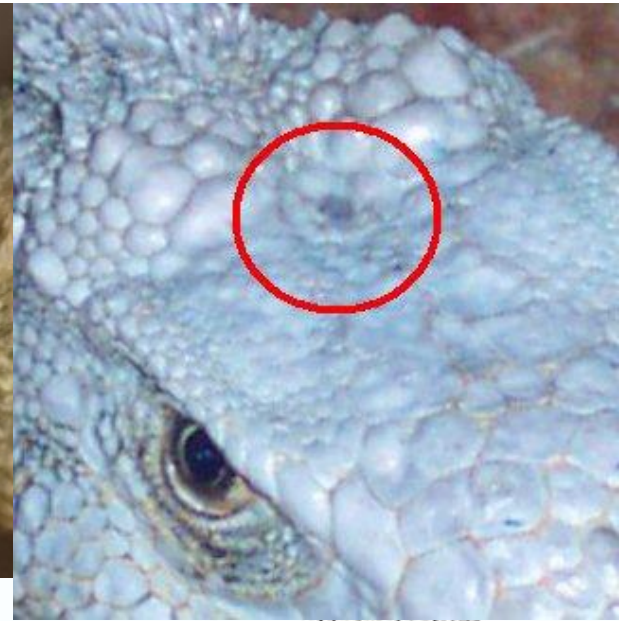
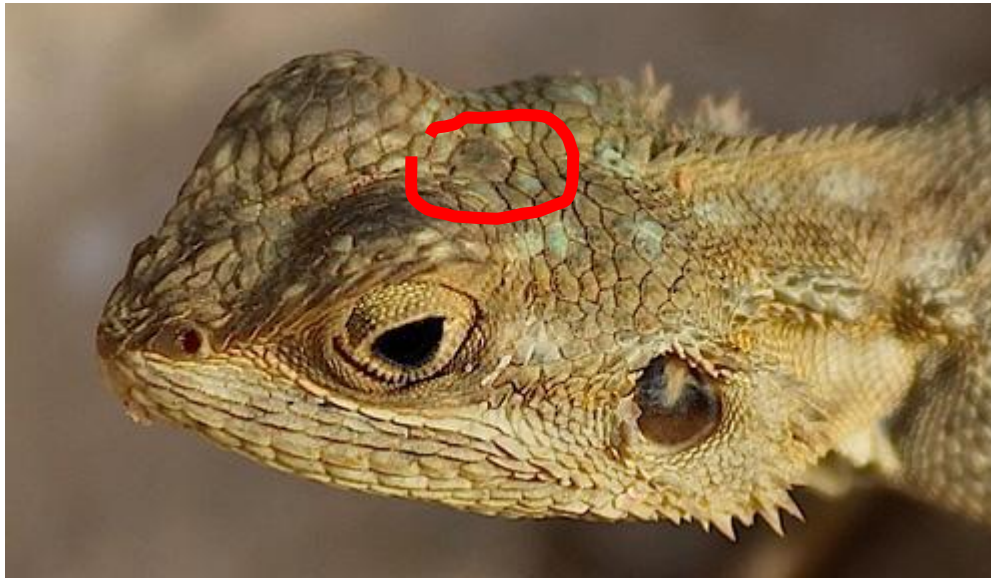
# Епіфіз



Шишкоподібна залоза (епіфіз)  
находиться у проміжному мозку



# Епіфіз



LATERAL VIEW

The Thi



Це тім'яне око рептилій – світлочутливе  
УТВОРЮЮЦЯ

# Епіфіз



У людини епіфіз – біологічний годинник

# Епіфіз



Гормон мелатонін стримує передчасний статевий розвиток у дітей

# Епіфіз



Нестача гормону призводить до передчасного статевого розвитку і пригнічує ріст

# Епіфіз



Мелатонін пригнічує утворення меланіну.  
Порушення можуть призвести до вітиліго або надмірної  
пігментації

# Щитоподібна залоза



Виробляє йодовмісний гормон тироксин під контролем тиреотропного гормону

# Щитоподібна залоза



Збільшення розмірів щитоподібної залози - зоб

# Щитоподібна залоза



Ендемічний зоб виникає при постійній нестачі йоду у воді і продуктах



# Щитоподібна залоза



При цьому тироксину виробляється недостатньо – гіпотиреоз.  
У дитячому віці виникає кретинізм  
(затримка розвитку і недоумкуватість)

# Щитоподібна залоза



Гіпотиреоз у дорослому віці призводить до мікседеми (сонливість, набряки, зниження працездатності, сповільнення обміну речовин)

# Щитоподібна залоза



Україна теж належить до йододефіцитних територій

# Щитоподібна залоза



Дешевий та ефективний спосіб подолання йододefіциту

# Щитоподібна залоза

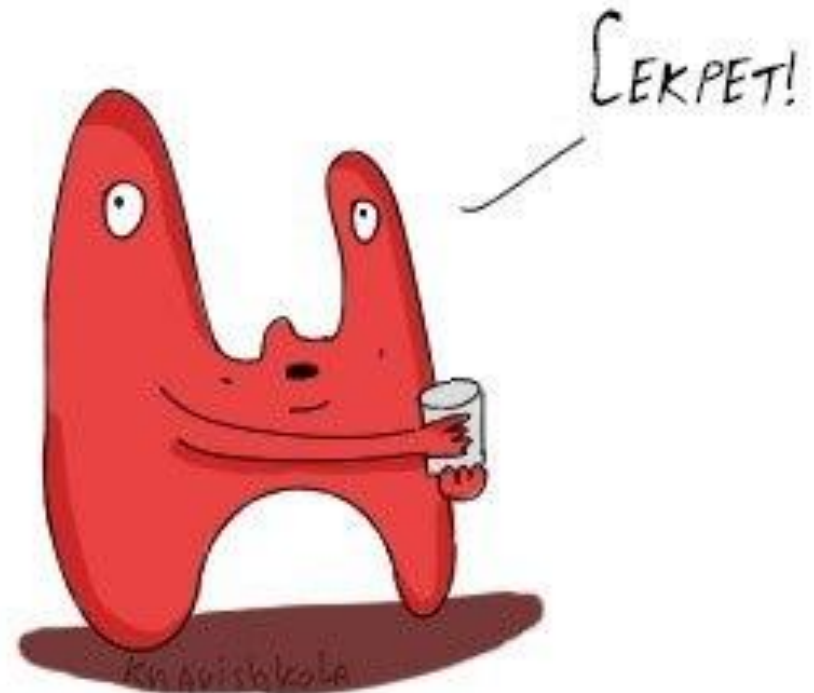
Гиперфункция щитовидной железы



Гіперфункція спричиняє базедову хворобу  
(прискорення обміну речовин, збудливість, тремтіння, схуднення)

# Гормоны

Эй! Щитовидная железа,  
что там у тебя?



# Гормони



Часто розум не може з ними справитися