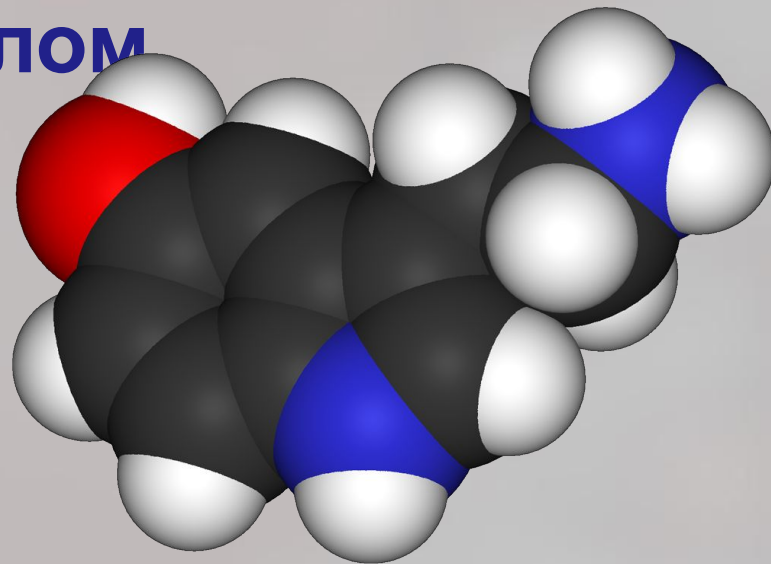


Гормони

A 3D molecular model of a DNA double helix structure, rendered in shades of red, white, and grey, set against a soft red background. The model shows the characteristic twisted ladder shape of the DNA molecule, with the sugar-phosphate backbones forming the rails and the nitrogenous bases forming the rungs. The spheres represent atoms, and the lines represent chemical bonds.

Гормони - біологічно активні речовини, які в дуже малих концентраціях здатні значною мірою вплинути на органи і тканини, а також організм загалом



Властивості Гормонів

- 1) виділяються і виробляють їх клітин в позаклітинний простір.
- 2) не є структурними компонентами клітин і не використовуються як джерело енергії.
- 3) здатні специфічна взаємодіяти з клітинами, що мають рецептори для даного гормону..
- 4) володіють дуже високою біологічною активністю.
- 5) Впливають на настрій.
- 6) Контролюють репродуктивний цикл.
- 7) Викликають почуття голоду і насичення.
- 8) Викликаю



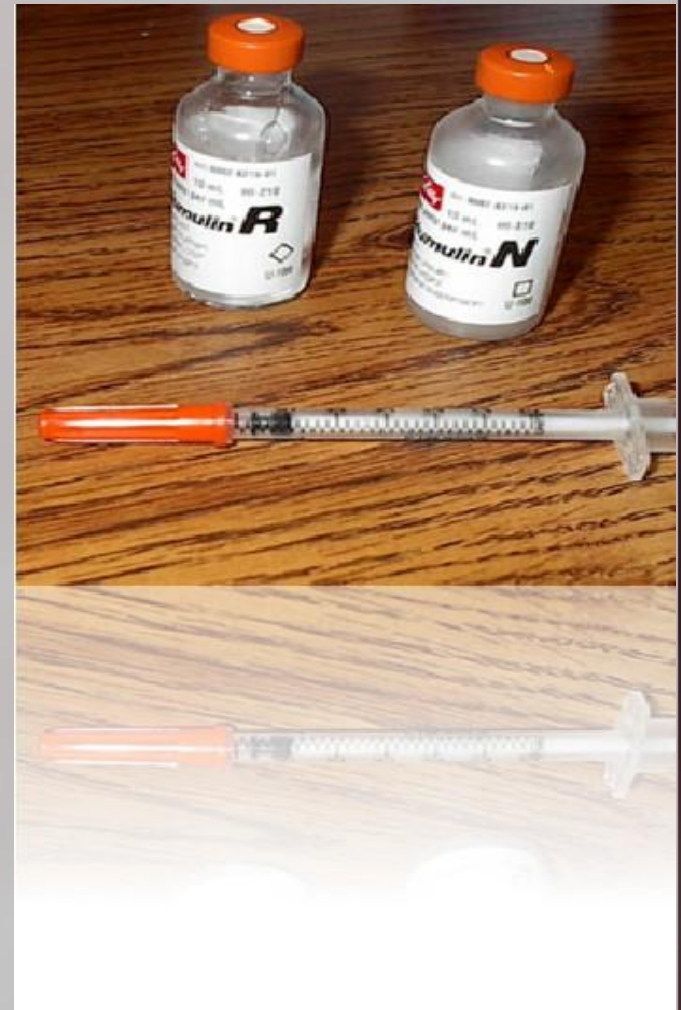
ГОРМОНИ КОРИ НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ



Кортизон - один з 20 гормонів, що виділяється корою надниркових залоз, регулює обмін вуглеводів, застосовується при лікуванні багатьох хвороб (ревматизм, бронхіальна астма, алергічні захворювання).

ГОРМОНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

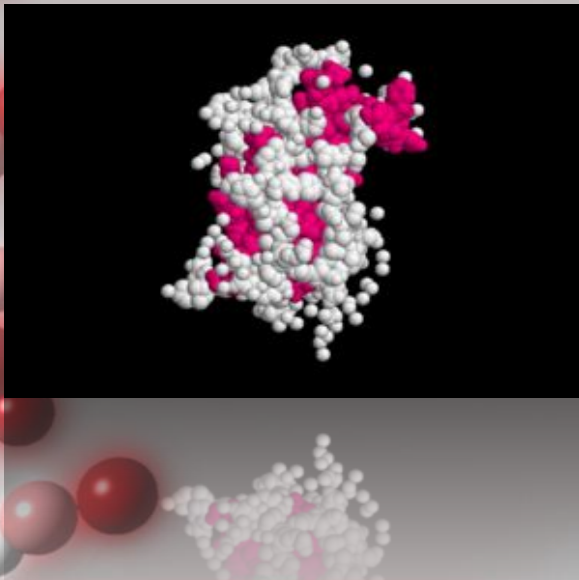
Інсулін - гормон пептидної природи, утворюється в бета-клітинах підшлункової залози. Має велике значення при обміні речовин майже в усіх тканинах. Головна дія інсуліна полягає в зниженні концентрації глюкози в крові.



ГОРМОНИ ВИРОБЛЯЮТЬСЯ ГІПОФІЗОМ.



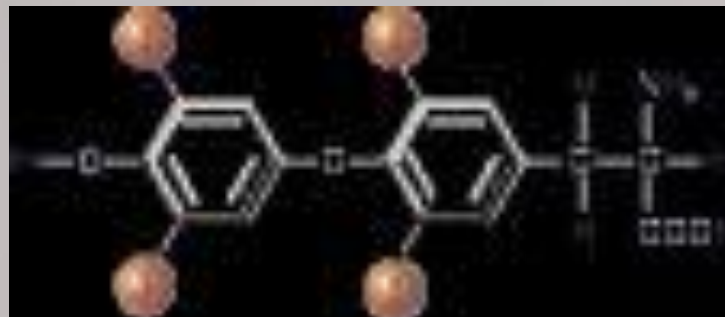
Соматотропин - один з гормонів передньої долі гіпофіза. Відноситься до пептидним гормонам, сприяє безперервному збільшенню м'язової маси і зміцненню кісткової тканини.



ГОРМОН ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ.

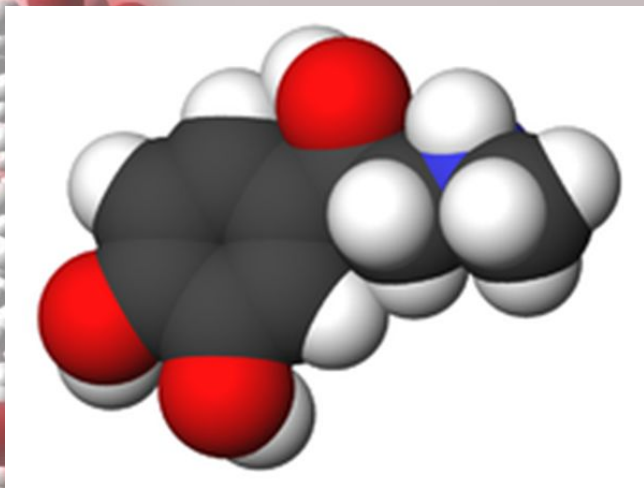


Тироксин - основна форма тиреоїдних гормонів щитовидної залози. Гормон підсилює всі види обміну речовин.

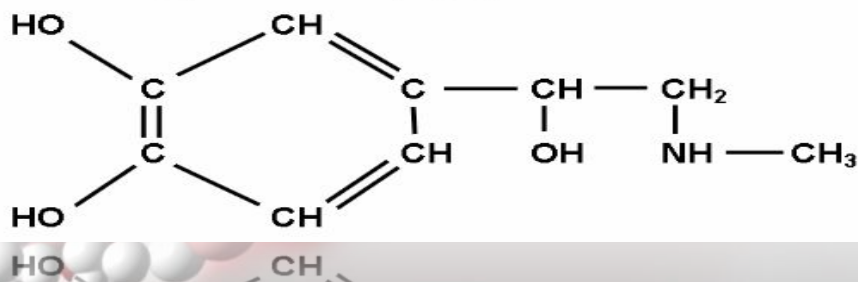


ГОРМОН МОЗКОВОЇ ФУНКЦІЇ НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ.

Адреналін - ГОЛОВНИЙ гормон мозкової функції надниркових залоз, а також нейромедіатор. Адреналін міститься в різних органах і тканинах, збільшує артеріальний тиск, прискорює ритм серцевих скорочень.



Адреналин: $C_9H_{13}O_3N$





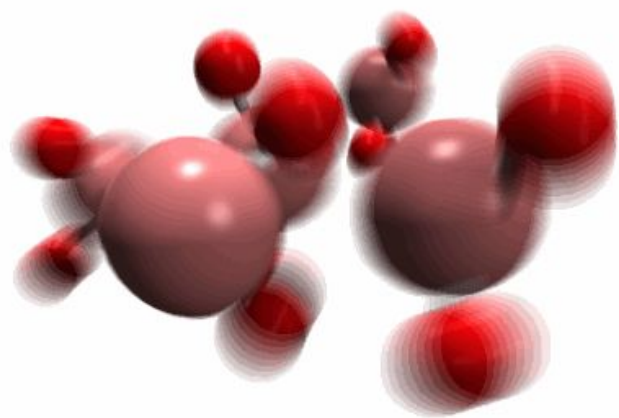
ПО ХІМІЧНІЙ БУДОВІ ГОРМОНИ ПОДІЛЯЮТЬ
НА:

1. Стероїдні (стероїди)
2. Гормони – залишки амінокислот.
3. Пептидні
4. Білкові



ГОРМОНИ ВІДІГРАЮТЬ ВАЖЛИВУ БІОЛОГІЧНУ РОЛЬ:

З їх допомогою здійснюється координація і правильне функціонування всіх органів і систем живого організму.



**Дякую за
увагу!**