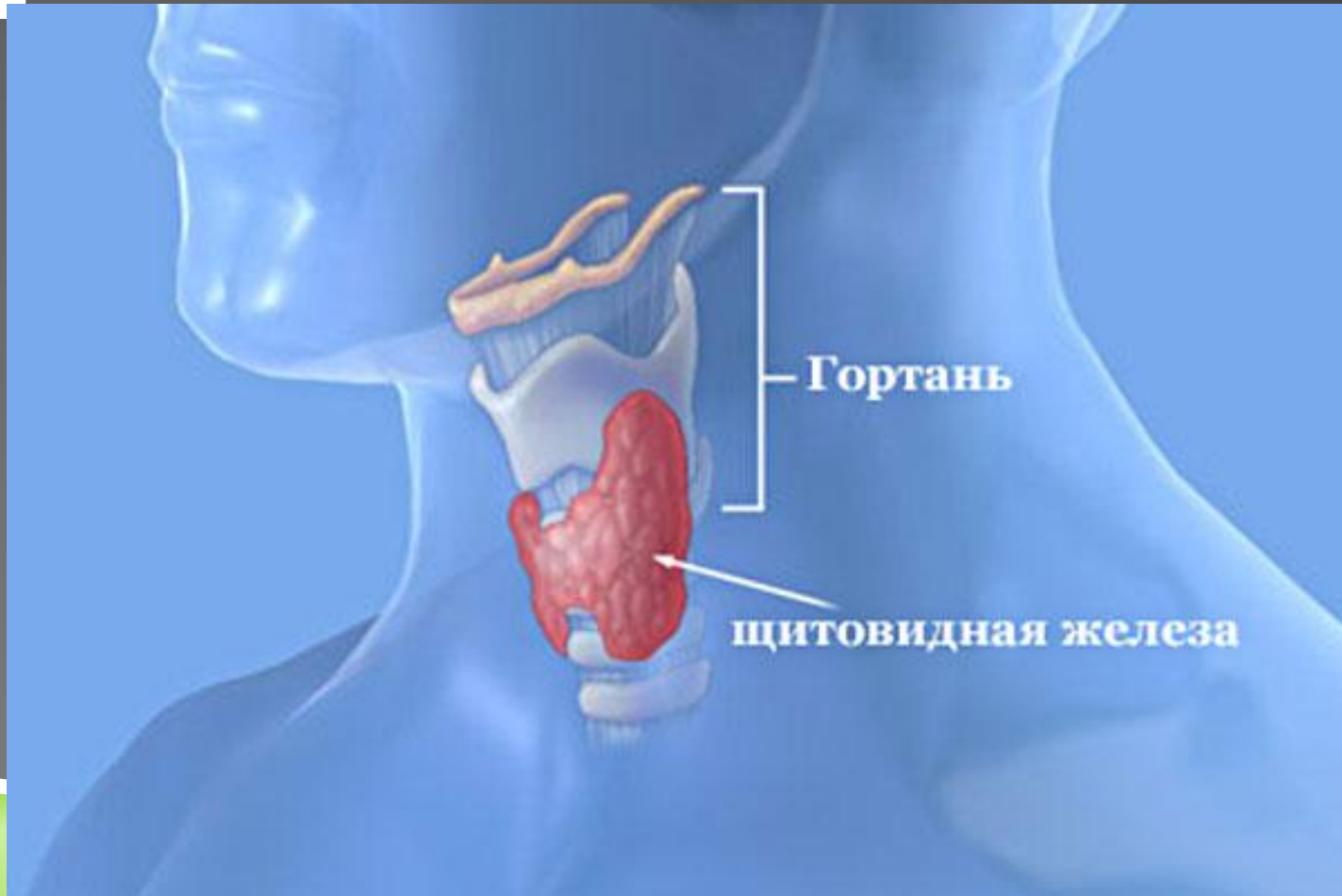


**Коротко
про
щитоподібну залозу**

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ



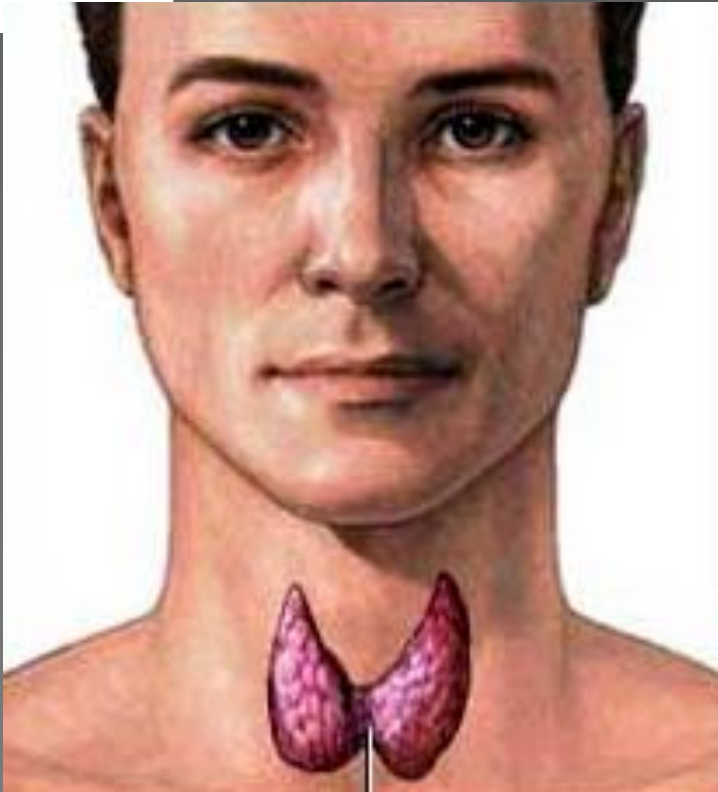
АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ



Щитоподібна залоза складається з двох доль, сполучених вузьким перешийком. Цей перешийок розташований на рівні другого-третього кільця трахеї. Бічні долі охоплюють трахею і прикріплені до неї сполучною тканиною. Форму щитовидної залози можна порівняти з буквою "Н", причому нижні роги короткі і широкі, а верхні - високі, вузькі і такі, що злегка розходяться.

Щитовидна залоза продукує йодовмісні гормони: тироксин і трийодтиронін.

РОЗМІРИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ



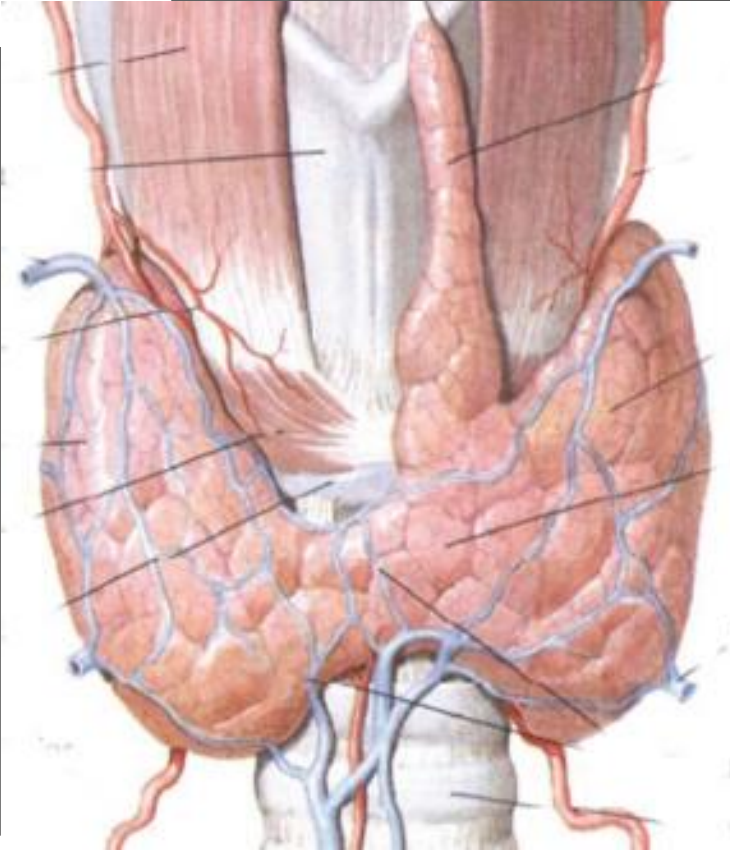
В середньому, щитоподібна залоза дорослої людини важить 18.6 г і 2.3 г у новонародженого. Нормальна висота і ширина доль щитовидної залози складає відповідно 3-4 і 1-2 см, а загальна ширина - 7-11 см. Об'єм до 18 мл у жінок і до 25 мл у чоловіків вважається нормальним. Вага і розмір щитовидної залози індивідуальна, у жінок можливі невеликі відхилення в об'ємі у зв'язку з менструальним циклом.

Кровопостачання



Кровопостачання залози дуже щедре, здійснюється двома верхніми артеріями, що відходять від зовнішньої сонної артерії, і двома нижніми щитовидними артеріями, що відходять від щитовидного стовбура підключичної артерії.

Іннервація



Щитоподібна залоза має як симпатичну, так і парасимпатичну іннервацію нервовими волокнами вегетативної нервової системи. Волокна симпатичної іннервації походять з верхнього шийного ганглія і утворюють верхні і нижні щитовидні нерви. Парасимпатична іннервація здійснюється гілками блукаючого нерва.

Гіпотиреоз. Мікседема

Гіпотиреоз - це не захворювання, а специфічний стан організму, пов'язаний з реакцією на низький рівень концентрації гормонів щитовидної залози. Гіпотиреоз може бути пов'язаний з функціональною недостатністю гормонів щитовидної залози або з патологічними процесами, що впливають на гормональний обмін. Уперше гіпотиреоз як захворювання був описаний в 1873 році.

Мікседема - захворювання, обумовлене недостатнім забезпеченням органів і тканин гормонами щитовидної залози. Розглядається як крайня, виражена форма гіпотиреозу. Внаслідок зниження білкового обміну органи і тканини набряклими. Термін "мікседема" (слагався з грецької мови як шкіри) по відношенню до важких форм гіпотиреозу став вживатися з 1878 року.



Кретинізм



Природжений гіпотиреоз - ендокринне захворювання, що викликається недостатньою кількістю гормонів щитовидної залози. Характеризується порушенням функції щитовидної залози і, якщо це трапилося у дитячому віці, то затримуються фізичний, психічний і розумовий розвиток.

Зоб



При гіперфункції щитоподібної залози може з'явитися зоб – захворювання, при недостатньому надходженні йоду в організм. Нервова система таких людей збуджена, пульс і артеріальний тиск прискорені, часто буває задишка, безсоння, тремтіння рук, вразливість, агресивність або плаксивість.

Базедова хвороба



Надмірне збільшення виділення гормонів щитоподібної залози може спричинити так звану Базедову хворобу. Вперше вона була описана німецьким ученим Карлом Базедовим. Найчастіше це захворювання виникає після тяжкої психічної травми або коли людина надмірно перебуває на сонці. У хворих значно прискорюється обмін речовин та енергії. За зовнішнім виглядом таких хворих можна визначити, за допомогою симптому – витрішкуватість очей.