

ГООАУ СПО ММК

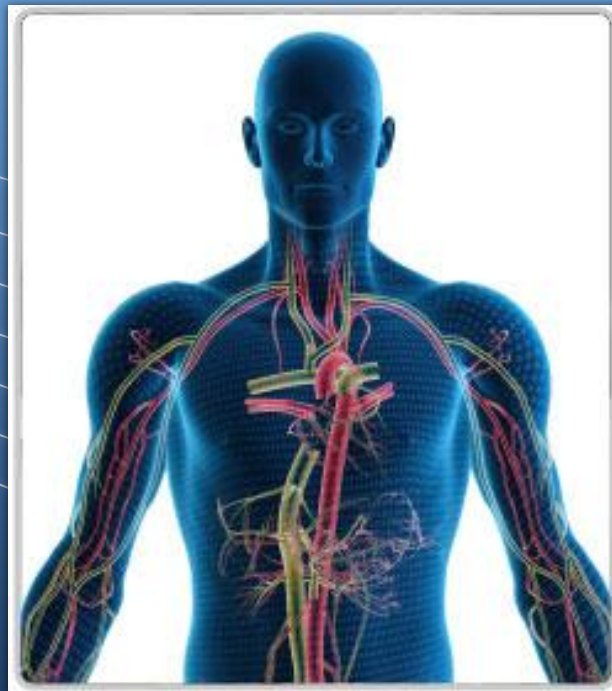
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

**«Современные методы  
исследования эндокринной  
системы»**

Г.  
Мурманск  
2013

Эндокринная система обеспечивает регулирование жизнедеятельности различных клеток и органов. Гормоны, выделяемые железами человеческого организма, непосредственно влияют на протекание химических процессов в клетках. В случае нарушения гормонального баланса развиваются различные, часто опасные для жизни заболевания.

Нарушения работы эндокринной системы могут быть вызваны множеством причин. В каждом конкретном случае необходима тщательная диагностика и проведение комплекса исследований.



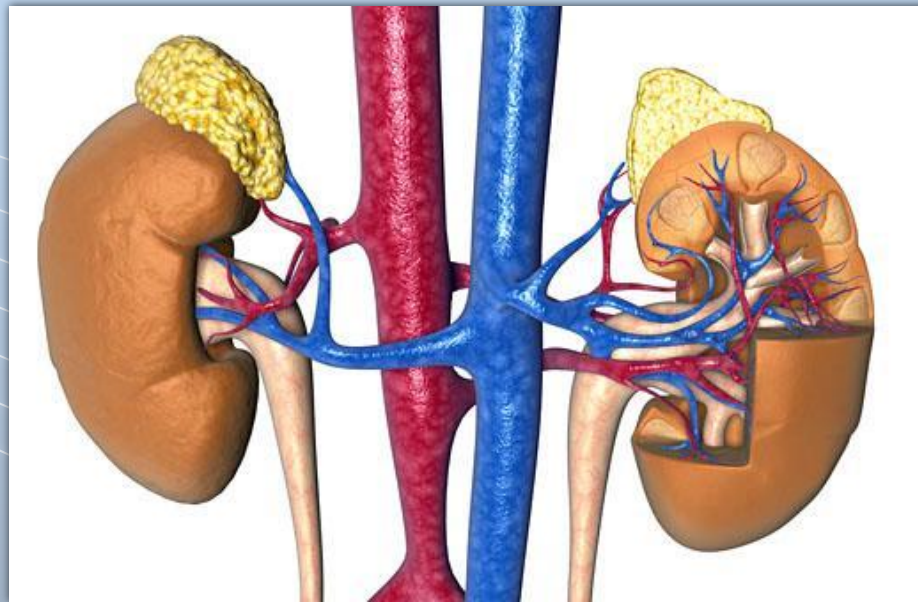
# Тиреоидолиммография

Тиреоидолиммография - рентгеноконтрастный метод исследования внутриорганной лимфатической системы щитовидной железы и регионарных лимфатических узлов. В паренхиму щитовидной железы вводят 1- 3 мл контрастного вещества (майодила, верографина). Через 2 ч делают снимки в прямой и косой проекциях. По ним определяют локализацию щитовидной железы, ее размеры, контуры, рисунок лимфатической сети. О функции железы судят по скорости выделения препарата из нее. В норме - через 10- 15 дней, при тиреотоксикозе - раньше (до 5 дней), при гипотиреозе - позже (до 2- 3 месяцев).



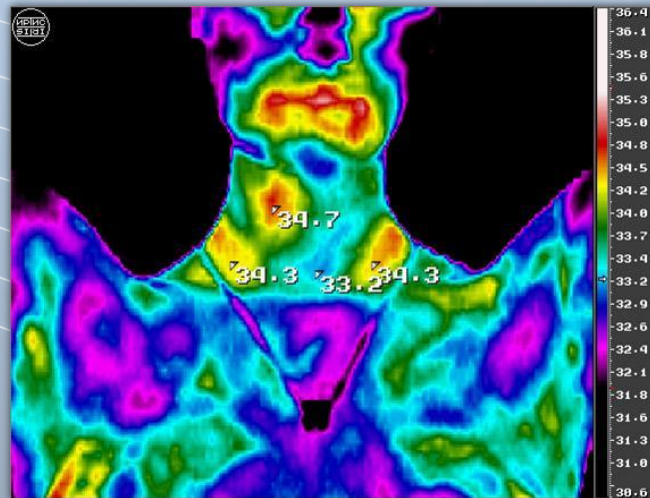
# Ретропневмоперитонеум

Ретропневмоперитонеум - снимки надпочечников на фоне введенного в околопочечную клетчатку воздуха. При гиперплазии или опухоли надпочечников можно обнаружить их увеличение, изменение формы и смещение почки вниз.



# Термография

Термография щитовидной и поджелудочной желез проводится тепловизором. Щитовидная железа - орган, богато васкуляризованный, поэтому на термограмме соответственно ее проекции появляется умеренно выраженная температурная реакция. При тиреотоксикозе в проекции щитовидной железы определяется диффузное повышение температурной реакции; у больных с аденомой железы регистрируется гипертермия в проекции гиперфункционирующего узла. На термограммах больных гипотиреозом изображения щитовидной железы не видно.



# Радиоизотопные методы исследования

Радиоизотопные методы исследования представляют собой введение в организм человека определённых веществ, обладающих радиоактивным излучением – гамма лучами. Радиоактивные изотопы находятся во взаимодействии с веществами, которые выборочно накапливает один из исследуемых органов. В результате этого по изотопам можно судить их накопление в определённом органе человека.

Цели проведения радиоизотопных исследований: оценка функций системы, тех или иных органов при разных болезнях; выведение на экран изображения органов имеющих опухолевые и воспалительные нарушения. Радиоизотопное исследование даёт возможность получения изображения строения органа, оценки физиологических функциональных возможностей органа и связи её с болезнью.

Тест поглощения  $(^{131}\text{I})$  или  $(^{99}\text{Tc})$  щитовидной железой. У здоровых людей через 2 ч поглощается 9,9 %, через 24 ч 31,8 %, через 48 ч поглощение изотопа уменьшается. Для тиреотоксикоза характерно повышение захвата изотопа щитовидной железой, для гипотиреоза - снижение, или нормальный уровень захвата, или повышенный уровень захвата, но замедленное его выведение; через 48 ч продолжается накопление йода или технеция в щитовидной железе.