



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ – ПЛЕВЕН

Специалност „Рентгенов лаборант“ II – курс
ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ
ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

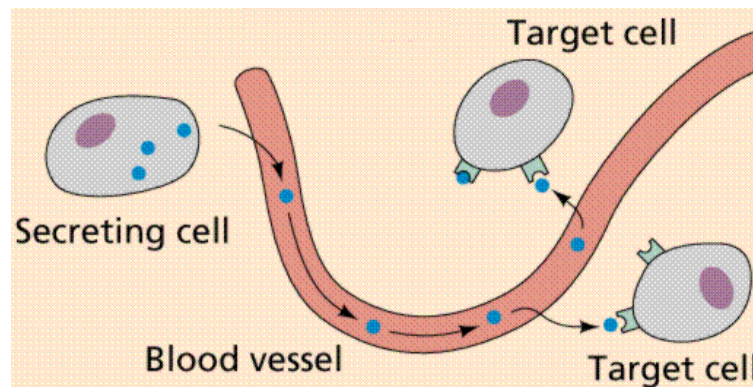
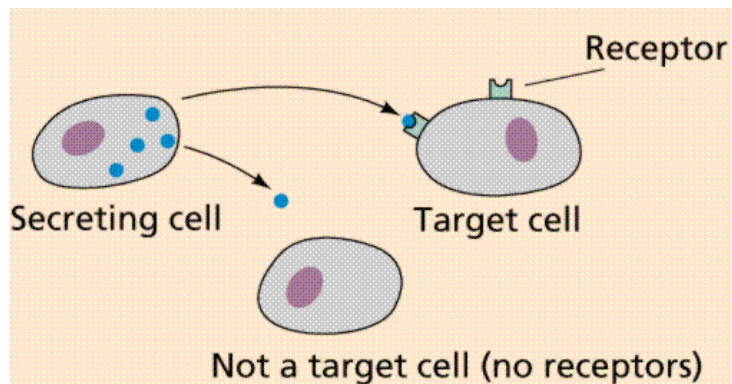
Лекция № 9

**Нуклеарно – медицинска
диагностика на заболяванията
на другите жлези с вътрешна
секреция.**

Доц. д-р М. Дончев, дм

Ендокринология

- Изследва жлезите с вътрешна секреция



- Те секретират хормони
- Въздейства се върху клетки, които могат да са оталечени



Ендокринните жлези и техните хормони

- **Щитовидна жлеза**, -щитовидни хормони
Цел: Регулират целотелесния метаболизъм

- **Паратиреоидни жлези** , ПТХ.

цел: контрол на калциевите нива в тялото

- **Надбъбреци**, вътрешна част-медула: Адреналин, външна-кортекс-алдостерон, кортизол.

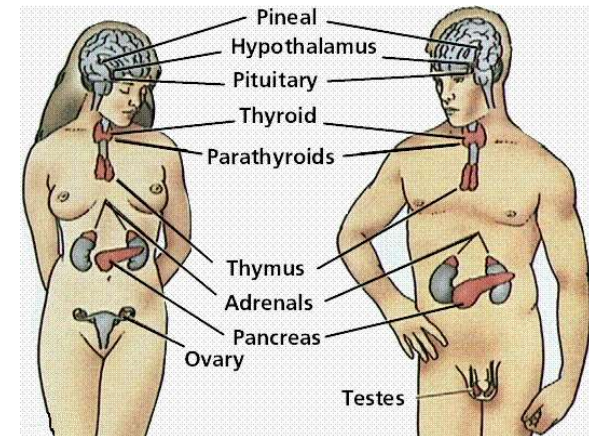
Цел: поддържа концентрацията на сол в кръвта,кървната налягане подпомага бъбречната функция, цялостната концентрация на течности в тялото

- **Панкреас** секретира инсулин, глюкагон, соматостатин.

Цел: Контролира кръвната захар,цялостния телесен метаболизъм подпомага контрола на други ендокринни клетки в СЧТ.

- **Хипофиза**, секретира TSH, FSH, АСТН, и други

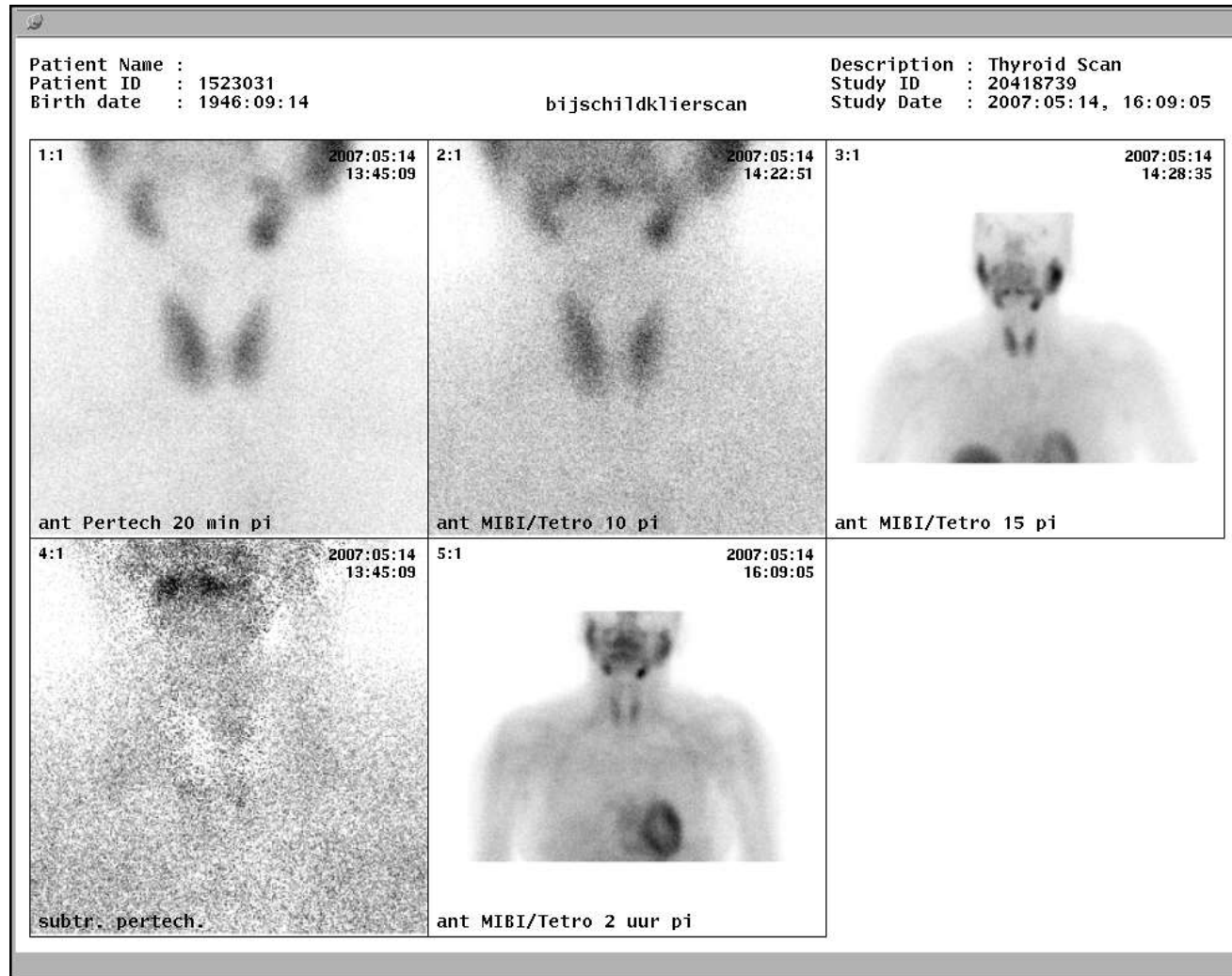
- Цел: Контролира активността на другите жлези.





Паращитовидна жлеззи

- Parathyroid glands,
СЕКРЕТИРАТ
ПТХ
КОНТРОЛ НА
Са в организма





Надбъбреци

- **Вътрешна част произвежда адреналин, външна - КГ МК.**

Поддържа солта, кръвното налягане, бъбречната функция, съдържанието на течности в организма

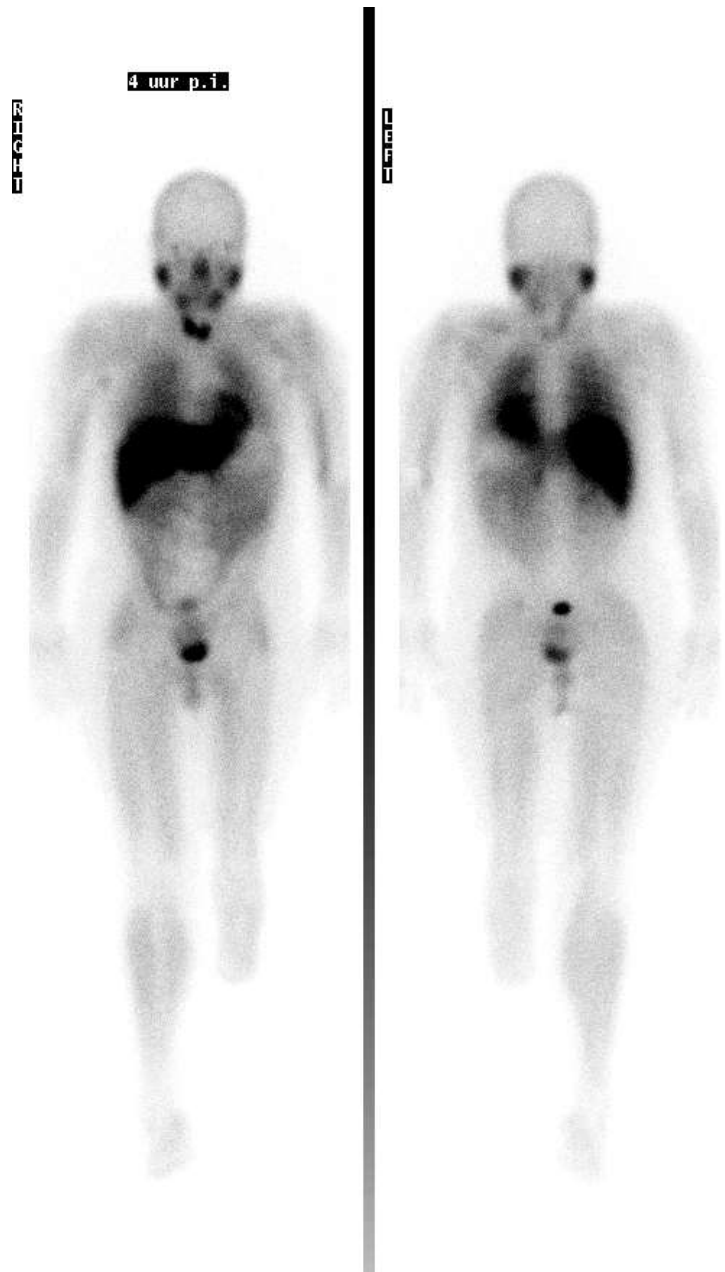
Феохромоцитом

Невробластом

- Mibg неспецифична сцинтиграфия
- Всички тумори от с произход от нервите могат да се изобразят с mibg

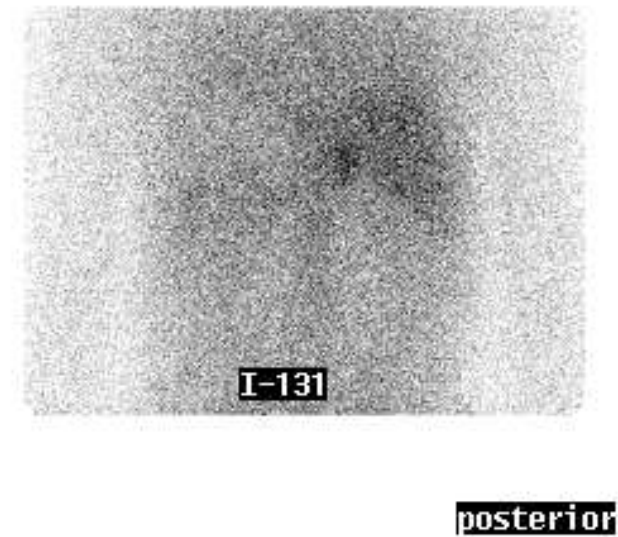
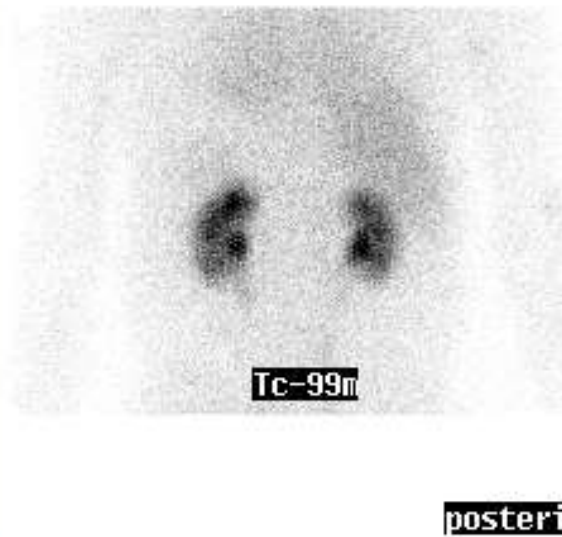
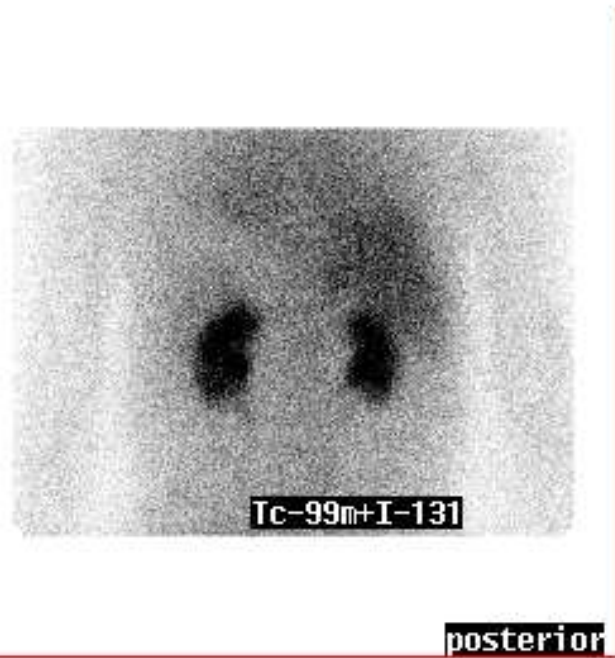
Надбъбреци

- Сцинтиграфия на медулата с ^{123}I – MIBG



Надбъбреци

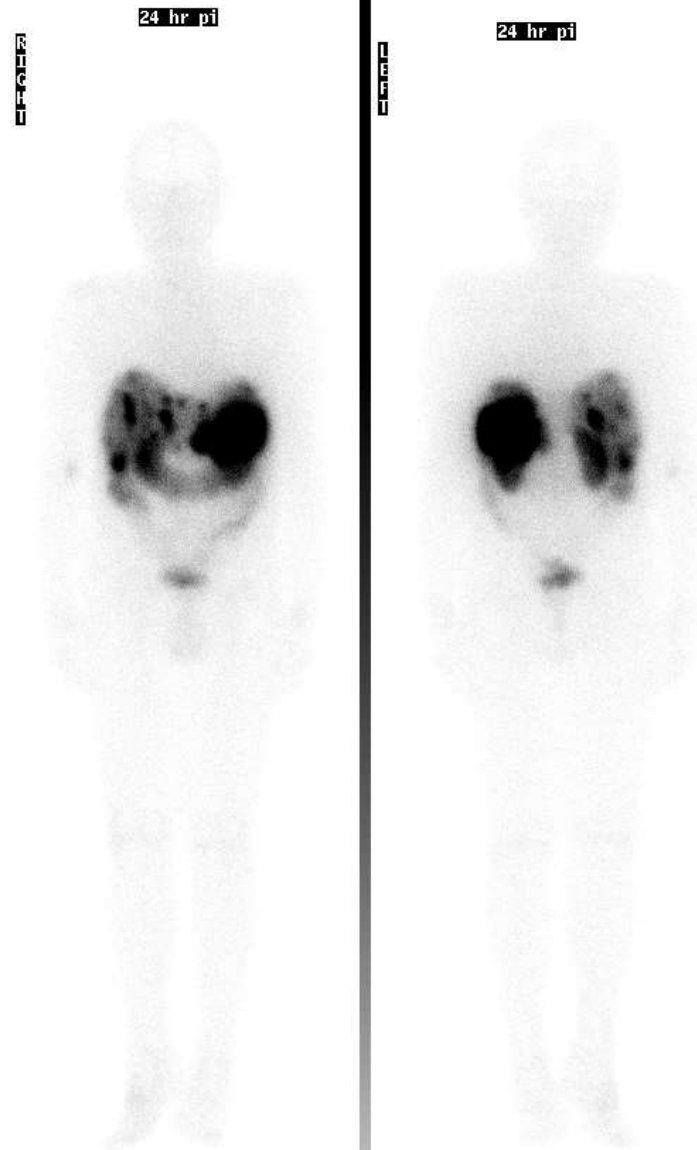
- Сцинтиграфия на надбъбречната кора с ^{131}I - 6В – iodo – norcholesterol





Панкреас

- **Невро - ендокринна жлеза секретира** инсулин, глюкагон, соматостатин и др.
цел: Контролира кръвната захар, цялостния глюкоден метаболизъм, подпомага контрола на ендокринните клетки на СЧТ.
- **Соматостатинова сцинтиграфия**





Хипофиза

- **Pituitary gland**, секретира TSH, FSH, АСТН, регулира много други жлези.
- Допаминова рецепторна сцинтиграфия: ^{123}I – IBZM or ^{123}I – Epidepride.