

# Endokrin vizsgálatok

Szegedi Tudományegyetem

Nukleáris Medicina Intézet

# In vivo pajzsmirigy vizsgálatok

- jódfelvétel
- Pajzsmirigy szcintigráfia
- Jód egésztest szcintigráfia

# Pajzsmirigy szcintigráfia

- Előkészítés: éhgyomor (ajánlott)
- Radiofarmakonok:  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate,  $^{131}\text{I}$ -NaI,  $^{123}\text{I}$ -NaI
- Beadás: p.o., i.v.
- Planáris felvételek: AP (RAO, LAO)
- Pm. Kamera, pinhole coll.
- Alak, nagyság, helyzet, aktivitáseloszlás
- $^{99m}\text{Tc}$ -uptake teszt
- UH

# Indikációk

- Göbök diff. Dg-je
- Struma
- Tapintható göb a nyakon
- Klinikai hypo- vagy hyperthyreosis
- Thyreoiditis
- Nyaki besugárzás
- Substernalis folyamat kivizsgálása

# Indikációk II.

- Malignus folyamat gyanúja
- Pajzsmirigy hormon szupresszió, stimuláció vizsgálata
- Veleszületett, fiatalkori hypothyreosis vizsgálata
- (pajzsmirigy-reziduum,metasztázis)

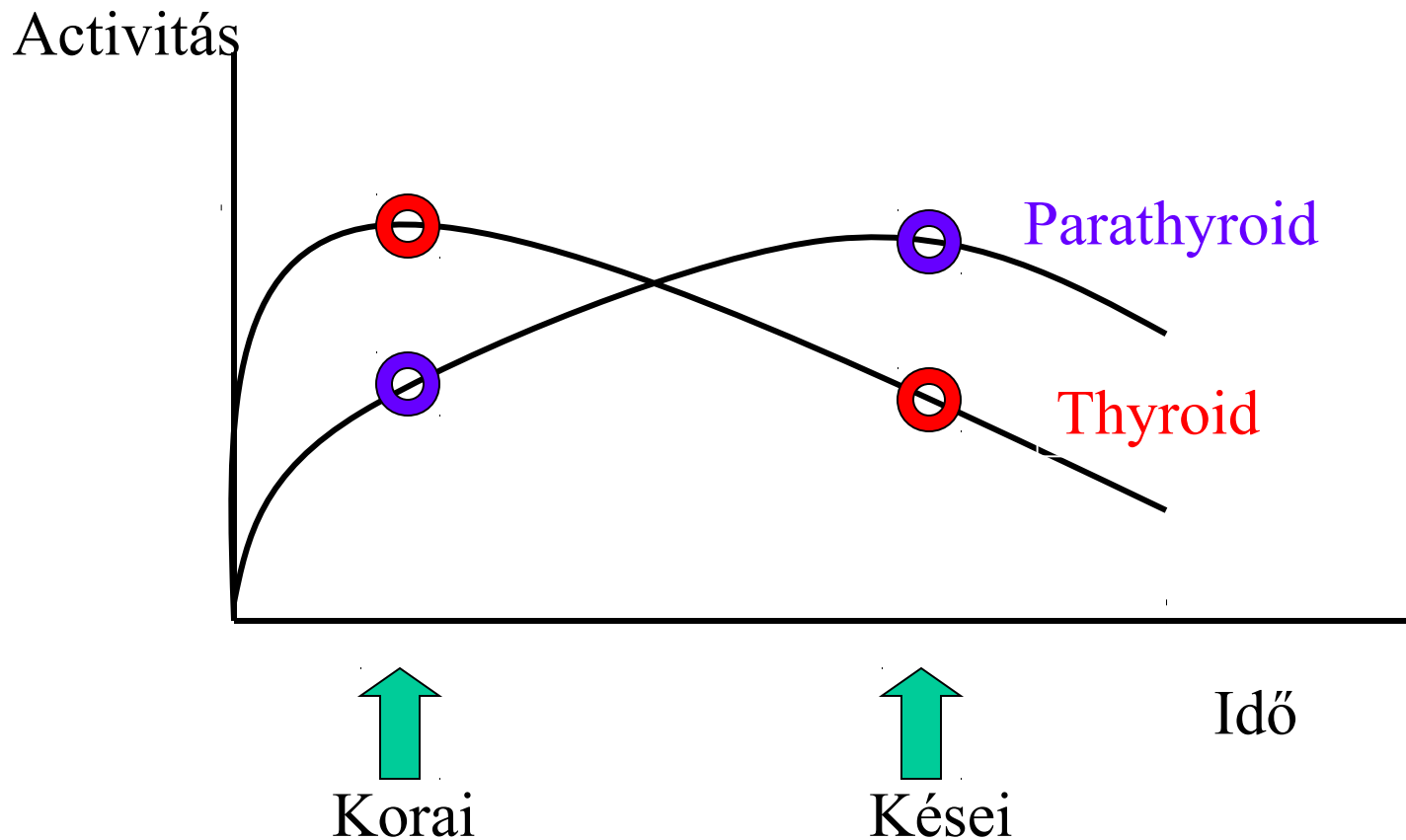
# Jód egészsztest szcintigráfia

- Előkészítés: éhgyomor, TSH > 30 IU, rekombináns trh
- Radiofarmakon:  $^{131}\text{I}$ -NaI
- Vizsgálat: 48 hours
- Egésztest leképezés (közepes energia)
- Kiegészítő vizsgálatok:  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MIBI,  $^{201}\text{Tl}$ -chloride,  $^{18}\text{F}$ -FDG PET

# Mellékpajzsmirigy szcintigráfia

- Előkészítés: nem szükséges
- Radiofarmakon:  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI,  $^{201}\text{Tl}$ -chloride
- Módszer:  $^{99m}\text{Tc}$ MIBI, washout,  $^{99m}\text{Tc}$ MIBI vagy  $^{201}\text{Tl}$ -chloride/ $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate kombinált
- Hyperparathyrosis: PTH, Ca, P
- Lokalizáció
- UH, pajzsmirigy szcintigráfia

# $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI washout





# Egyéb endokrin vizsgálatok

- MIBG szcintigráfia
- Cholesterol szcintigráfia