



---

## NUKLEÁRIS MEDICINA INTÉZET

### BEMUTATKOZÁS

A Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Nukleáris Medicina Intézete a **humán klinikai vizsgálatokban kiegészítő diagnosztikai feladatokat lát el.**

A nukleáris medicinai, vagy izotópdiaosztikai vizsgálat olyan speciális vizsgálat típus, amelynek révén igen sok információt nyerhetünk a vizsgált szervekről, elsősorban azok működéséről, jelentősen segítve ezzel a betegek kezelőorvosát a különböző betegségek felismerésében és azok eredményes kezelésének megszervezésében.

Az izotópos vizsgálat során intravénás injekció formájában speciális izotópokkal jelzett molekulákat, azaz radiofarmakonokat (radioaktív sugárzó anyagokat) adunk a betegeknek. A vizsgálatok tehát ionizáló sugárzás alkalmazásával történnek. Az ionizáló sugárzás szöveti károsító hatással rendelkezhet, ezért a betegnek jeleznie kell, ha terhes, vagy nem kizárt a terhesség lehetősége.

Az alkalmazott anyagoknál túlérzékenységi reakció nem fordul elő, vizsgálataink kontrasztanyag túlérzékenység esetén is elvégezhetőek.

Az izotóp szervezetből történő kiürülését a fokozott folyadékfelvétel elősegíti, ezért célszerű a vizsgálat után, -ill. csontvizsgálat esetén a vizsgálatra való várakozás közben is- a szokottnál több folyadékot fogyasztani.

Bár az alkalmazott izotóp a szervezetre nézve minimális kockázattal járhat, ezért javasoljuk betegeinknek, hogy a fokozott biztonság érdekében a környezetükben élő 10 éven aluli gyermekeket és terhes anyákat a vizsgálat napján ne engedjék magukhoz közel.

A különböző vizsgálatok várakozási ideje nem azonos, ez a beadott radiofarmakon tulajdonságaitól, illetve a vizsgálandó szerv működésének sajátosságaitól függ.

Bizonyos betegségek, klinikai tünetek esetén a radiofarmakonokat kezelésként is alkalmazzuk. A nukleáris medicina tehát nem csak diagnosztikai, hanem a terápiás tevékenységet is folytat.

### DIAGNOSZTIKAI TEVÉKENYSÉG

A Nukleáris Medicina Intézet vizsgálati portfólióját az alábbi diagnosztikai tevékenységek alkotják:

#### Pajzsmirigy-szcintigráfia

Nagyság, alak, elhelyezkedés, aktivitás eloszlás, valamint a tapintható göbök izotópfelvételének vizsgálata.

#### Tüdő-szcintigráfia



A vér eloszlásának vizsgálata a kívülről, vagy belülről elzáródott kisebb-nagyobb érágak ellátási területén.

### **Csont-szcintigráfia**

A csontrendszer lokálisan fokozott anyagcseréjének kimutatása.

### **Máj-szcintigráfia**

A kolloidokat felvevő sejtek eloszlásának vizsgálata a máj-parenchyma pusztulásának lokalizációjára, méretének meghatározására.

### **Dinamikus máj vizsgálat – hepatobiliáris szcintigráfia**

Az epekiválasztó működés vizsgálata.

### **Vese-szcintigráfia**

A tubuláris sejtek eloszlásának vizsgálata, a vese-parenchyma pusztulásának lokalizációjára, méretének meghatározására, a veseműködés vesék közti százalékos megoszlásának kvantitatív mérésével.

### **Dinamikus vese vizsgálat – kamerarenográfia**

A vizeletkiválasztó működés vizsgálata.

### **Agy-szcintigráfia**

A vér-agy-gát károsodásnak vizsgálata.

### **Agyperfúziós vizsgálat**

A szürkeállomány körülírt károsodásnak vizsgálata az elzáródott érágak ellátási területén.

### **Szívizom-perfúziós vizsgálat**

A szívizomzat körülírt károsodásnak vizsgálata az elzáródott érágak ellátási területén nyugalmi és terhelési körülmények között.

### **EKG-kapuzott kamrafal mozgás és ejekciós frakció vizsgálat**



A bal kamra pumpafunkciójának és falmozgási eltéréseinek kimutatása.

## **Daganat-recidiva-áttét vizsgálat**

A daganatsejtek kórosan fokozott energia ellátásának aspecifikus kimutatása.

## **Adrenerg receptor szcintigráfia**

A receptorokat kóros mennyiségben tartalmazó daganatok, daganatsejtek specifikus kimutatása.

## **Szomatosztatin receptor szcintigráfia**

A receptorokat kóros mennyiségben tartalmazó daganatok, daganatsejtek specifikus kimutatása.

## **Mellékvese-kéreg vizsgálat**

A kórosan fokozott hormonszintézis specifikus vizsgálata.

## **FDG PET/CT vizsgálat**

A glükóz anyagcsere vizsgálatára, elsősorban onkológiai indikációban.

## **TERÁPIÁS TEVÉKENYSÉG**

### **Pajzsmirigy túlműködés kezelése**

Radioaktív jód perorális alkalmazása a túlműködés fokának előzetes felmérése után.

### **Pajzsmirigy daganat kezelése**

Nagy dózisú radioaktív jód alkalmazása a maradék normális és daganatos sejtek, illetve jódfelvévő áttétek elpusztítására előzetes pajzsmirigy kiirtás után.

### **Fájdalmas csont áttétek palliatív kezelése**

Csontszövethez specifikusan kötődő, kis hatótávolságú sugárzás alkalmazása a kóros sejtek számának, ezzel



együtt a fájdalom csökkentésére, megszüntetésére.

A felsorolt tevékenységeket a Nukleáris Medicina Intézet rutinszerűen végzi.

A humán klinikai vizsgálatokban való közreműködés **a pontos diagnosztikai vizsgálati igény felmérését követően, egyedi árajánlat alapján** valósul meg.

A [Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Nukleáris Medicina Intézet honlapja](#) [1] a linkre kattintva érhető el.

*Létrehozva: 2019.09.12.*

*Utoljára frissítve: 2019.09.13.*

---

**Forrás webcím:**<https://kvkk.pte.hu/hu/nuklearis-medicina-intezet>

#### **Hivatkozások**

[1] <http://aok.pte.hu/hu/egyseg/index/370>