

## Scintigrafie zánětů imunoscintigrafií

**Princip:** Značené monoklonální protilátky se váží na leukocyty a ty se pak vychytávají ve zvýšené míře v místě probíhajícího zánětu.

### Radiofarmakum (RF):

- 99 mTc sulesomab = LeukoScan
- 99mTc-anti-Granulocyte BW 250/183 = Scintimun Granulocyte

### Indikace:

- osteomyelitidy
- záněty štěpů a protéz

**Příprava:** žádná, pacient nemusí být lačný.

### Kontraindikace:

u pacientů s alergií nebo hypersenzitivitou na myší proteiny  
sickle cell anemia  
paroxysmální noční hemoglobinurie  
ledvinná nebo jaterní postižení

**Riziko:** Imunizace pacienta (vznik HAMA protilátek – nutnost stanovení HAMA v séru před vyšetřením, hlavně opakovaným).

**Technické provedení:** Po i.v. aplikaci RF se provádí celotělová scintigrafie, případně cílené snímky a SPECT.

**Doba vyšetření:** asi 60 minut, vyšetření se může opakovat v průběhu 24 hodin.

V případě zájmu je možné zaslání popisů, včetně obrazové dokumentace, digitální formou (e-mail, internet, intranet).

**Upozornění:** K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.

ANT



POST



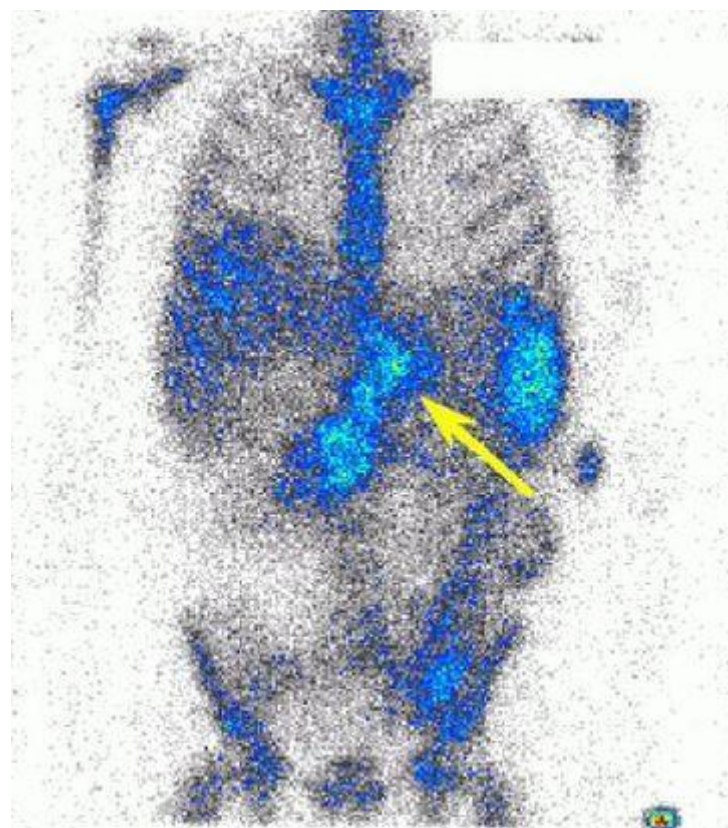
PLANTAR



LEFT LAT



RIGHT LAT



## Scintigrafie s $^{67}\text{Ga}$ citrátem

**Princip:**  $^{67}\text{Ga}$  citrát je v plazmě vázán na transferin, který funguje jako přenašeč Ga do místa zánětu, dále se váže na intracelulární laktoferin leukocytů a konečně některé mikroorganismy samy vychytávají Ga. Podíl obecného mechanismu, tj. diffuse do extravaskulárního prostoru.

**Radiofarmakum (RF):**  $^{67}\text{Ga}$  citrát.

**Indikace:**

- plicní infekce a záněty (sarcoidosis, TBC, idiopatické plicní fibrosy, cytomegalovirus, silikosis, Pneumocystis carinii)
- genitourinární infekce
- kostní infekce – osteomyelitidy, discitis, diabetická osteoarthropathie, TEP
- pátrání po okulárním abscesu
- horečky neznámého původu, trvající déle jak 6 týdnů
- HIV a jiné imunodeficientní stavy

**Příprava:** V případě podezření na afekci v dutině břišní vhodné vyprázdnění tlustého střeva - projímadla, klyzma, pacient nemusí být lačný.

**Kontraindikace:** Nejsou.

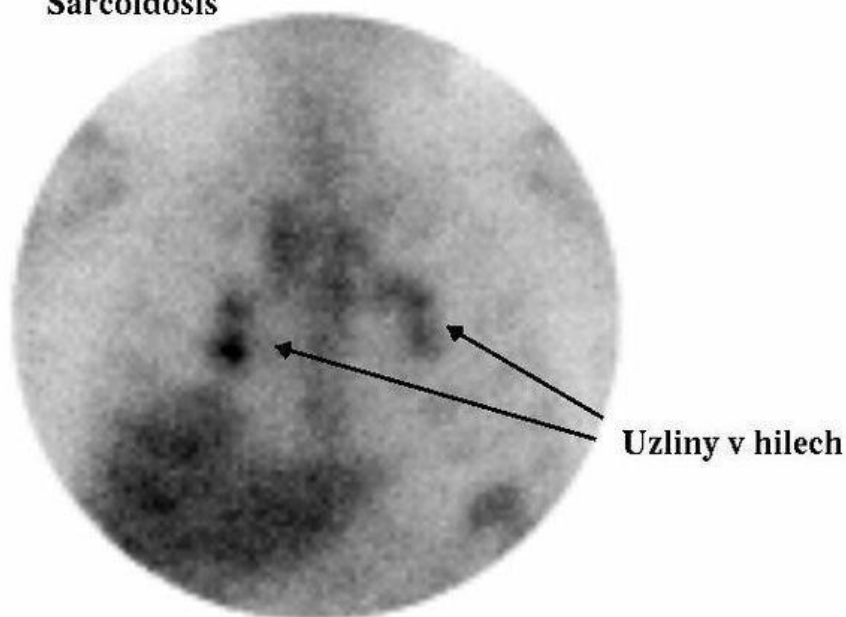
**Technické provedení:** Za 24 hodin po i.v. aplikaci RF se provede celotělová scintigrafie a případně cílené snímky.

**Doba vyšetření:** Asi 60 minut, vyšetření se opakuje za 48, 72, 96 hodin, případně SPECT.

V případě zájmu je možné zaslání popisů, včetně obrazové dokumentace, digitální formou (e-mail, internet, intranet).

**Upozornění:** K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.

### Sarcoidosis



## Scintigrafie značenými leukocyty

**Princip:** Bílé krvinky cestují do oblasti zánětu či infekce, zvláště je-li zánět akutní. Technika značení pro bílé krvinky zahrnuje  $^{111}\text{In}$  oxin,  $^{111}\text{In}$  tropolon a nejčastěji  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  hexamethylpropylenaminoxim (HMPAO). Značení dostatečně chrání funkci bílých krvinek, takže obraz zánětlivé odpovědi je dostatečně reprezentativní.

**Radiofarmakum (RF):**  $^{111}\text{In}$  oxin,  $^{111}\text{In}$  tropolon,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  HMPAO.

### Indikace:

horečka neznámého původu  
zánětlivá střevní onemocnění (colitis ulcerosa, m.Crohn, abdominální absces)  
osteomyelitis, infekce TEP  
infekty vaskulárních protéz  
záněty měkkých tkání  
endokarditidy  
záněty ledvin (zvláště po transplantaci)  
plicní infekce

**Příprava:** Žádná, pacient nemusí být lačný.

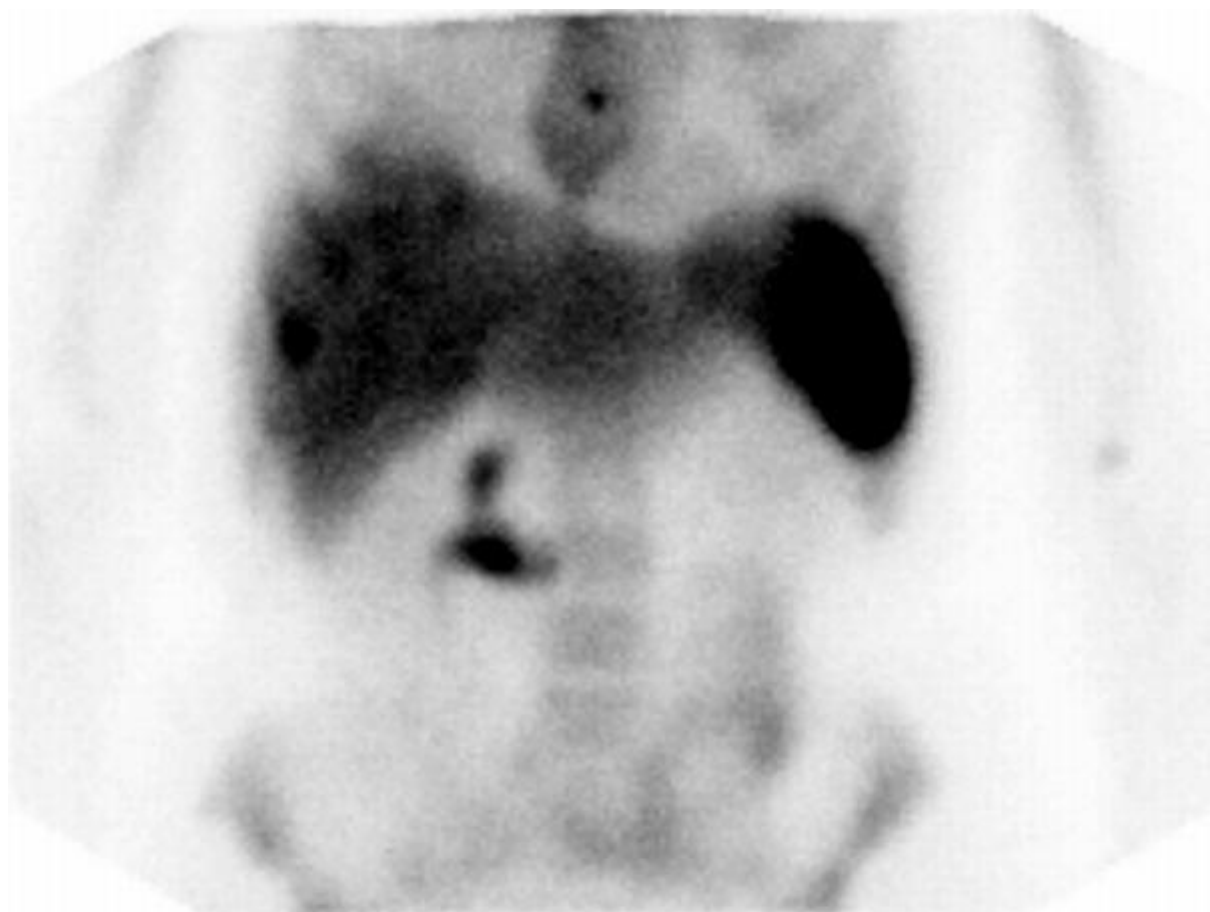
**Kontraindikace:** Nejsou.

**Technické provedení:** Pacientovi se na našem oddělení odebere 40 – 60 ml nesrážlivé krve, pak se separují leukocyty, které se značí zvoleným radionuklidem. RF se pak vrací zpět i. v. cestou pacientovi a opakovaně se provádějí cílené či celotělové snímky a SPECT.

**Doba vyšetření:** Asi 120 minut, scintigrafie se může opakovat za 24 hodin.

V případě zájmu je možné zaslání popisů, včetně obrazové dokumentace, digitální formou (e-mail, internet, intranet).

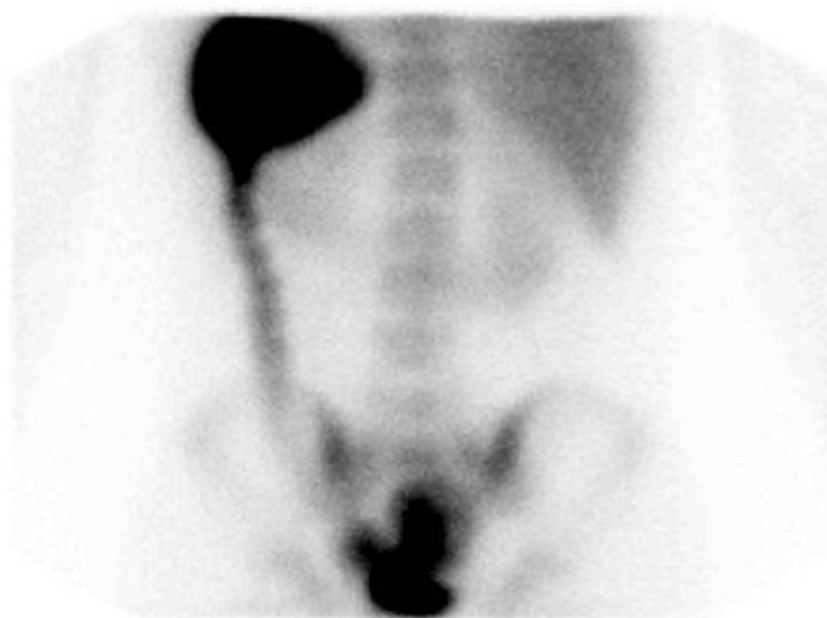
**Upozornění:** K žádance přiložte opis předcházejících radiologických vyšetření (UZ, CT, MRI) a dalších pomocných vyšetření.



AP



AP



PA