

Zobrazení sentinelových uzlin před radionavigovanou chirurgií

Princip: Jedná se o zobrazení sentinelové uzliny u nádorových onemocnění.

Radiofarmakum (RF): 99 mTc koloid lidského albuminu.

Indikace: Zobrazení a identifikace sentinelových lymfatických uzlin u carcinomu prsu a melanomu, případně jiných nádorů.

Příprava: Žádná, pacient nemusí být lačný.

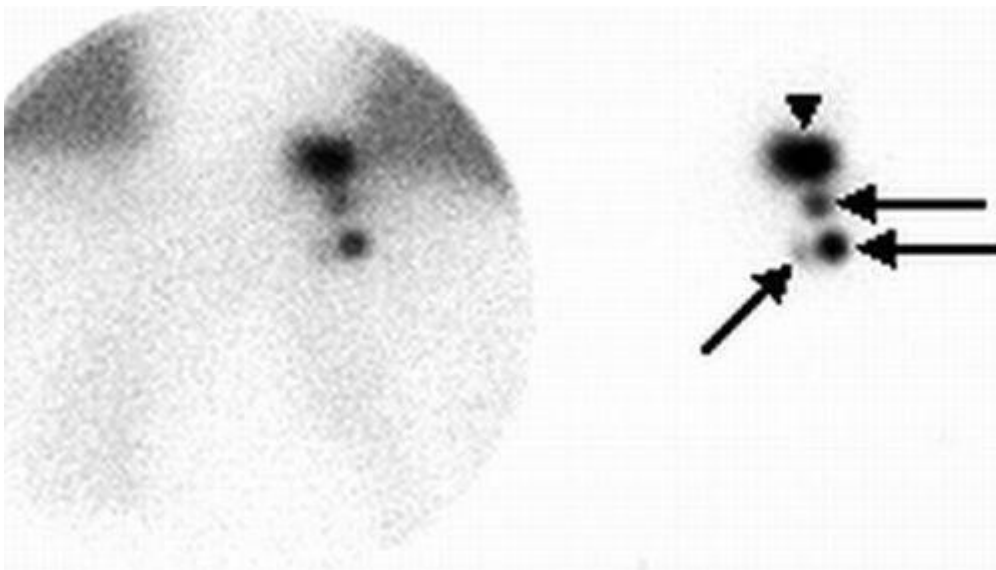
Kontraindikace: Nejsou.

Technické provedení: Po aplikaci RF subkutánně a peritumorálně se provádí masáž dané oblasti, pak se snímkuje zvolená oblast.

Doba vyšetření: Asi 60 minut.

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 jiných pomocných vyšetření.



Přežívání erytrocytů a lokalizace jejich destrukce

Princip: Radioaktivním chromem ^{51}Cr se označí všechny populace červených krvinek v krevním oběhu. Šestimocný chrom proniká přes membránu erytrocytů, je redukován na trojmocný, který se váže na globin.

Radiofarmakum (RF): ^{51}Cr chroman sodný.

Indikace:

- suspektní hemolytická anémie
- anémie z nevysvětlitelné příčiny
- pomoc k determinování potřeby splenektomie

Příprava: V době před a při vyšetření není vhodné podávat erymasu, pacient nemusí být lačný.

Kontraindikace: Nejsou.

Technické provedení: Intravenosně se aplikují in vitro značené autologní erytrocyty, poté se v pravidelných časových intervalech odebírá žilní krev s následným měřením radioaktivity ^{51}Cr tak dlouho, než dojde k poklesu na polovinu původní aktivity. Zároveň se měří aktivita nad srdcem, játry a slezinou.

Doba vyšetření: První den asi 2 hodiny, v dalších dnech asi 30 minut.

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 jiných pomocných vyšetření.

Stanovení objemu cirkulující krve, plasmy a erytrocytů

Princip: Jde o diluční izotopovou metodu.

Radiofarmakum(RF): ^{51}Cr chroman sodný.

Indikace:

- diferenciální diagnostika polycytémie od pseudopolycytémie
- sledování terapie polycythemia vera
- erythremie s vysokým erytropoetinem
- diferenciální diagnostika anémií od pseudoanemií (při sekreci ADH, primární aldosteronismus, cirhózy)
- došetření závažnosti anémie u splenomegalie
- ztráty plazmy a tekutin (popáleniny, průjem) a po těžkých operacích

Příprava: Žádná, pacient nemusí být lačný.

Kontraindikace: Nejsou.

Technické provedení: Intravenosně se aplikují in vitro značené autologní erytrocyty, pak se po asi 30 minutách odebírá žilní krev a následně probíhá měření.

Doba vyšetření: Asi 60 minut.

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 jiných pomocných vyšetření.