

Označení sentinelové uzliny

Princip metody

- **Sentinelová uzlina** je první lymfatická uzlina, která filtruje lymfu odtékající z oblasti nádoru. Pokud tato uzlina neobsahuje nádorové buňky, je pravděpodobné, že ani další uzliny nejsou zasaženy.
- Sentinelová uzlina může být zobrazena pomocí SPECT/CT, což umožňuje přesnou lokalizaci této uzliny na základě detekce radionuklidu, který byl aplikován před operací. Po zobrazení uzliny pomocí SPECT/CT následuje radiačně navigovaná chirurgie, která využívá zobrazovací technologie k preciznímu vedení chirurga během operace, čímž zajišťuje přesný odběr sentinelové uzliny a minimalizuje poškození okolních tkání.

Indikace

1. Karcinom prsu:

- Nejčastější indikace pro detekci sentinelové uzliny. Tento postup pomáhá určit, zda se onemocnění šíří nejčastěji do axilárních (podpažních) lymfatických uzlin, což má vliv na staging a další léčbu

2. Maligní melanom:

- Používá se k posouzení šíření nádorových buněk do lymfatických uzlin.

3. Další nádory:

- Někdy se využívá u dalších solidních nádorů, jako je karcinom hlavy a krku, nádory prostaty či štítné žlázy

Příprava pacienta

- Není nutná speciální příprava pacienta před vyšetřením

Kontraindikace

- Těhotenství
- Rozsáhlejší operace v místě předpokládané sentinelové uzliny či přívodných lymfatických uzlin

Průběh vyšetření

1. **Podání radioaktivní látky:** Lékař aplikuje pod kůži malé množství radioaktivní látky do oblasti blízko nádoru (v případě nádoru prsu kolem bradavky a k označenému místu nádoru, v případě melanomu kolem nádoru). Tato látka putuje lymfatickými cévami a hromadí se v sentinelové uzlině. Po aplikaci je vhodné místo v pravidelných intervalech masírovat až do doby snímání, aby se podpořil tok lymfy
2. **Snímání:** Po aplikaci radiofarmaka se provede scintigrafické snímání pomocí gama kamery. Kamera zaznamená průchod radiofarmaka lymfatickými cévami a přesně lokalizuje sentinelovou uzlinu. Tento proces trvá 1 – 2 hodiny

3. **Značení modrým barvivem:** Po zhodnocení snímků z gamakamery lékař vyhledá speciální sondou sentinelovou uzlinou a označí ji na kůži modrý barvivem, které umožňuje lepší vizualizaci sentinelové uzliny během chirurgického zákroku

Důležité anamnestické informace

- Přesná lokalizace nádoru, ideálně označení na kůži. Především u melanomu v případě vícečetných névů v okolí