

Indikace vyšetření PET/CT s 18F-Choline u ca prostaty:

Staging karcinomu prostaty

Odlišení karcinomu prostaty od benigních a fibrozních lézí

Diagnostika suspicie z recidivy ca prostaty

Detekce karcinomu prostaty v rámci plánování radioterapie

Relativní kontraindikace:

Závažnější stupeň renální insuficience z důvodů retence radiofarmaka (záření) v organismu.

Vyšetření je možné provést až s minimálně 3 týdenním odstupem od chemoterapie a za 3 měsíce po ukončení radioterapie, pokud se zájmová oblast vyšetření týká oblasti po RT.

Příprava pacienta:

- Pacient musí být před vyšetřením alespoň 4 hodiny na lačno (tedy nejíst) a také nepít, ale den před vyšetřením je důležitá dobrá hydratace nápoji pacient musí být dobře hydratovaný (pít hodně tekutin)
- Po dobu 2-3 dnů před vyšetřením je vhodné vyhýbat se jídlům s vyšším obsahem cholinu (hlavně vejce, vnitřnosti, jídla z mořských ryb a živočichů, sója a sójové výrobky, některé obilné klíčky, vitamínové doplňky s obsahem cholinu ...)
- Pokud pacient užívá hormonální terapii na karcinom prostaty, v den před vyšetřením ji nebere

Po vyšetření:

Pacient musí během prvních hodin po vyšetření vypít dostatečné množství tekutin a močit tak často, jak je to možné, aby se snížila radiační expozice močového měchýře.

Během prvních 12 hodin po aplikaci injekce je třeba omezit blízký kontakt s kojenci a těhotnými ženami

Indikace vyšetření PET/CT s 18F-Choline u hepatocelulárního karcinomu:

Lokalizace lézí dobře diferencovaného hepatocelulárního karcinomu

Diferenciální diagnostika benigních a maligních ložiskových lézí

Charakterizace jaterních uzlů a/nebo staging prokázaného nebo velmi pravděpodobného hepatocelulárního karcinomu, neposkytuje-li metoda PET s FDG dostatečnou průkaznost anebo je-li plánována chirurgická léčba či transplantace

Relativní kontraindikace:

Vyšetření by nemělo být prováděno v období 3-4 týdnů od konce chemoterapie a v období 2-3 měsíců od konce terapie zevním ozářením (s výjimkou, pokud je vyšetření indikováno z důvodu vyšetření oblasti, která nebyla ozařována).

Příprava pacienta:

Pacient je vyšetřován nalačno (lačný minimálně 4-6 hodin), je však doporučena dostatečná hydratace pacienta tekutinami.

Těsně před akvizicí PET/ CT skenů se pacient vždy vymočí.

Pokud je žádáno PET/CT s podáním i.v. jodové kontrastní látky připraví odesílající klinické pracoviště pacienta na podání jodové kontrastní látky

Průběh vyšetření:

v. aplikace radiofarmaka se provádí na aplikační místnosti 40-90 minut před vyšetřením. Poté vyšetřovaný během klidové fáze vyšetření postupně vypije perorální kontrastní látku dle indikace vyšetřujícího lékaře

Po vyšetření:

Pacient musí během prvních hodin po vyšetření vypít dostatečné množství tekutin a močit tak často, jak je to možné, aby se snížila radiační expozice močového měchýře.

Během prvních 12 hodin po aplikaci injekce je třeba omezit blízký kontakt s kojenci a těhotnými ženami