

# Úloha zobrazovacích metod v diagnostice onemocnění ledvin

Dana Kautznerová

IKEM

# Zobrazovací metody

Nativní snímek, vylučovací urografie

Sonografie

Počítačová tomografie

Magnetická rezonance

Intervenční radiologie

# Nativní snímek, vylučovací urografie

Dnes již jen okrajový význam, malá výpovědní hodnota – radiační zátěž

# CIN

## (Contrast – induced nephropathy)

- Jedním z důvodů jsou stále častěji indikovaná diagnostická a intervenční radiologická vyšetření, při kterých se používají kontrastní látky. Mimo vlastní nefrotoxicity kontrastních látek se na rozvoji kontrastní nefropatie uplatňuje i celá řada dalších faktorů, z nichž prokazatelně nejdůležitější je aktuální stav hydratace, případně přítomná dehydratace. Mezi další patří seniorský věk, současné užívání léků s nefrotoickým potenciálem a přítomnost diabetes mellitus. I přes různé zprávy o protektivním vlivu řady látek na rozvoj kontrastní nefropatie (např. acetylcystein) se zdá, že jediným opatřením, které skutečně může snížit její frekvenci výskytu, je adekvátní a včasná hydratace nemocných a racionální indikování a provádění intervenčních výkonů.

# Sonografie

Základní vyšetřovací metoda – dostupná, levná a neinvazivní

morfologické zobrazení ledvin (velikost, tvar)  
konkrementy

cystická ložiska

dilatace kalichopánvičkového systému

tumory

změny v okolí ledvin

použití dopplerovského vyšetření – prokrvení  
(zejména po TxL)

# Sonografie s použitím kontrastní látky

Méně dostupná, cenově náročnější

# Počítačová tomografie

Nevýhody – použití jodové kontrastní látky i. v.  
radiální zátěž

# Počítačová tomografie

1. nativní vyšetření – diagnostika ureterolithiasy
2. CT angiografie – anatomie cévního zásobení, diagnostika tumorů, zánětlivých změn, hodnocení okolí ledvin
3. Možnost zobrazení KPS a ureterů, vztah ureterů k okolním orgánům