Vážená paní doktorko, vážený pane doktore,

jménem naší společností bychom Vám chtěli poděkovat za dosavadní spolupráci. Zároveň a v rámci kontinuálního zlepšování našich služeb, jmenovitě CT - koronarografie, bychom Vás chtěli informovat o přípravě pacienta k tomuto vyšetření dle níže uvedeného protokolu.

Pro vybrané indikace je CT - koronarografie zavedenou zobrazovací metodou k hodnocení pacientů, u nichž existuje podezření nebo o nichž je známo, že mají ischemickou chorobu srdeční. CT - koronarografie má vysokou citlivost a vysokou negativní prediktivní hodnou. Nicméně, kvalita obrazu je závislá na srdeční frekvenci, přičemž snížení srdeční frekvence na méně než 70 tepů za minutu během vyšetření je důležité jak pro kvalitu obrazu, tak pro snížení dávky záření.

K dosažení optimální tepové frekvence před CT - koronarografií B - blokátory jsou lékem první volbou. Při kontraindikaci je pak Ivabradin volba druhá. Pokud pacient ještě není léčen B - blokátory začínáme perorální léčbu 2-3 dny před CT vyšetřením s možností docílit požadovanou tepovou frekvenci pomocí i.v. Beta-blokátory během samotného vyšetření. Z řad kardioselektivních B - blokátorů se nejčastěji používá Metoprolol jelikož lze podávat jak perorálně tak intravenózně a díky rychlému nástupu maximální účinku (p.o.: 1 hod., i.v.: 5-10 min.) a krátkému poločasu eliminace (3-4 hod.). Alternativně z orálních B - blokátorů lze podat Bisoprolol či Nebivolol. Esmolol je alternativa k  i.v. Metoprololu. Níže je doporučený protokol k přípravě pacienta před CT - koronarografií.

**Srdeční frekvence < 70/min:** není potřeba příprava beta blokátory.

**Srdeční frekvence > 70/min:** podat Beta blokátory 3 dny před vyšetřením včetně den vyšetření: Metoprolol 50mg/den nebo Bisoprolol 2,5mg /den.

**Při kontraindikaci beta blokátorů** podat Ivabradin 2x5mg 5 dní před vyšetřením.

Zároveň prosíme o přiložení základní kardiologické lékařské zprávy společně se žádankou na vyšetření.

Se srdečným pozdravem,

MUDr. Václav Bouda MUDr. Bashar Aldhoon, PhD Vedoucí lékař radiologického oddělení Lékařský ředitel kardiologie