

Postoperativ akut njurskada; frekvens och utfall över tid

Jakob Zeuchner¹, Louise Elander², Jessica Frisk¹, Michelle Chew¹

¹ Region Östergötland, ² Linköpings Universitet

Bakgrund

Postoperativ njurskada är vanligt förekommande hos patienter som genomgår större kirurgiska ingrepp och känt associerat med både kort- och långtidskomplikationer. Ett flertal nyare studier visar ett samband mellan postoperativ njurskada, ökad mortalitet och förlängd sjukhusvistelse. Även postoperativ subklinisk njurskada, med en kreatininökning i serum på mellan 25–49%, och som därmed inte faller inom KDIGO-graderingen, leder till både ökad mortalitet och förlängd sjukhusvistelse. Syftet med denna studie är att undersöka frekvensen och typen av postoperativ njurskada samt undersöka sambanden mellan olika grader av njurskada och dess komplikationer.

Metod

Studien är en förplanerad delstudie till Myocardial injury in noncardiac surgery in Sweden (MINSS). Vi har undersökt postoperativa njurskador och eventuell koppling till mortalitet och sk major adverse kidney events vid 30 dagar postop (MAKE30) hos patienter opererade vid Universitetssjukhuset i Linköping och Vrinnevisjukhuset i Norrköping. MINSS är en prospektiv observationsstudie designad för att undersöka hjärtskademarkörer och kardiella komplikationer hos patienter >50 år som genomgått stor elektiv icke-kardiell kirurgi vid sju sjukhus i Sverige.

Resultat

Totalt inkluderades 588 patienter. Av dessa uppfyllde 59(10,2%) kriterier för subklinisk postoperativ njurskada, 41(7,2%) för akut postoperativ njurskada, 29(6,2%) för förlängd akut postoperativ njurskada och 6(1,2%) för kronisk njurskada. Vi fann ett samband mellan bland annat den kombinerade gruppen med subklinisk och akut njurskada och förlängd akut njurskada (Cramer's V 0,294, $p < 0,001$, se fig 1).

Slutsats

- Vi finner samband mellan samlade gruppen subklinisk/akut postoperativ njurskada och förlängd postoperativ njurskada.
- Vi finner även ett samband mellan förlängd postoperativ akut njurskada och MAKE30.