Is er een correlatie tussen een eGFR slope gemeten over een periode van 5 jaar en cardiovasculaire events in de volgende 5 jaar, in een Vlaamse huisartsenpopulatie?

Haio: OPDEWEEGH Nele , KUL
Promotor: VAN DEN AKKER Marjan
Praktijkopleider: VAN DE VOORDE Liesbeth , VAN NULAND Marc

Context: Met behulp van de INTEGO databank, werd er nagegaan of de nierfunctie in functie van de tijd (eGFR slope uitgedrukt in ml/min/jaar) een correlatie heeft met cardiovasculaire events gedefinieerd als acuut myocardinfarct, beroerte (CVA/TIA), perifeer arterieel lijden en acuut harfalen in de Vlaamse huisartsenpopulatie.

Onderzoeksvraag: Is er een correlatie tussen een eGFR slope gemeten over een periode van vijf jaar en cardiovasculaire events in de volgende vijf jaar, in een Vlaamse huisartsenpopulatie?

Methode: Alle patiënten ouder dan 50 jaar en met minstens vier eGFR metingen in de periode van 01/01/2006 tot en met 31/12/2010 zijn geïncludeerd. Vanaf 01/01/2011 tot en met 31/12/2015 werden de cardiovasculaire events geïdentificeerd. De eGFR slope werd opgedeeld in volgende categorieën: -1.00,1.00] (referentiegroep), (-3.00,-1.00], (-5.00,-3.00], ' -5.00, (1.00,3.00] (3.00,5.00) en ' 5.00 ml/min/jaar. 'Cox proportional hazards model' werd gebruikt om de correlatie tussen eGFR slope en cardiovasculaire events te bekijken. 'Survival probability' van de cardiovasculaire events werd geschat per slope categorie.

Resultaten: 19 567 patiënten hadden minstens vier eGFR metingen, 52% hiervan was vrouwelijk. 12% van de '-5.00 slope categorie kreeg een nieuw cardiovasculair event in vergelijking met 7.8% van de referentie groep en 5.4 % van de '5.00 slope categorie. Patiënten in slope categorie ' -5.00 waren er het slechtst aan toe, meer dan 15% deed een nieuw cardiovasculair event in de follow-up periode.

Conclusie: Er bestaat een correlatie tussen eGFR slope en cardiovasculaire events. Een negatieve eGFR slope van minstens - 3.00 ml/min/jaar geeft een hoger risico op cardiovasculaire events in vergelijking met een stabiele of stijgende eGFR slope.