The implementation of a smartphone application for the case-finding of paroxysmal atrial fibrillation in family practice.

Haio: WIJNKER Thijs , KUL
Promotor: VAES Bert , KUL
Praktijkopleider: GILISSEN Jean

Context: Achtergrond: Atriumfibrilleren kent met een trombo-embolisch event een belangrijke complicatie. Met de toenemende vergrijzing valt er ook een toename van de prevalentie van atriumfibrilleren te verwachten. Asymptomatische paroxysmaal atrium fibrilleren is moeilijk te diagnosticeren met daardoor verhoogde kans op een complicatie. Er zijn methodes ontwikkeld om patiënten gedurende een langere periode dagelijks te monitoren middels zelfmetingen. FibriCheck doet dit middels een smartphone applicatie.

Onderzoeksvraag: In een eerdere thesis is een protocol ontwikkeld voor een cluster randomized control study om FibriCheck® in de dagelijkse praktijk te evalueren. In deze thesis wordt het protocol verder uitgewerkt en een haalbaarheid studie gedaan. 1: Knelpunten in de selectie van patiënten en de problemen bij het gebruik van de applicatie. 2: Incidentie van paroxysmaal atriumfibrilleren in onze onderzoekspopulatie.

Methode: Methode Hoog risico patiënten werden geselecteerd met behulp van de CHARGE-AF score en gaan de FibriCheck® applicatie gebruiken. Inclusiecriteria zijn een CHARGE-AF score boven de 10 of een klinisch vermoeden op paroxysmaal atriumfibrilleren. Patiënten met een pacemaker of atriumfibrilleren werden uitgesloten. Gedurende minstens twee weken dienden de patiënten dagelijks twee metingen uit te voeren met de FibriCheck applicatie.

Resultaten: Resultaten: Het automatisch berekenen van de CHARGE-AF was bij geen enkel van de gebruikte medische software mogelijk. De CHARGE-AF score moest na een audit apart berekend worden. De meeste deelnemers (81%) beschikte niet over een smartphone. 62% van de deelnemers gaf aan niet goed met een smartphone te kunnen werken. Er werden 105 mensen geïncludeerd er werd 5 keer atriumfibrillen gevonden. Dit geeft een prevalentie van 4.8% in onze populatie

Conclusie: Conclusie: De FibriCheck® applicatie heeft meermaals geholpen om de diagnose paroxysmaal atriumfibrilleren te stellen. Het bezit en kennis over gebruik van de smartphone is momenteel laag. In de komende jaren zal deze groep steeds kleiner worden en zal de bruikbaarheid van de FibriCheck® applicatie toenemen.