

Het monitoren van de gezondheid van professionele voetballers: een prospectieve cohortstudie

Gepubliceerd: 18-10-2019 Laatste bijgewerkt: 10-04-2024

De beschrijvende en analytische hoofddoelen zijn: Beschrijvend: Het vergaren van epidemiologische evidentie over het beloop van de mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheid (afhankelijke variabelen) van professionele...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Hartritmestoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON54732

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Drake Football Study

Aandoening

- Hartritmestoornissen
- Pees-, ligament- en kraakbeenaandoeningen
- Stemningsstoornissen en -afwijkingen NEG

Synoniemen aandoening

Psychische klachten; Bloeddruk

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Drake Foundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Epidemiologie, Voetbal

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De volgende uitkomstmaten (afhankelijke variabelen) gerelateerd aan mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheid worden in de studie onderzocht:

Mentale gezondheid:

- Sport overspanning gemeten met Athlete Psychological Strain Questionnaire (zelfrapportage).
- Overspanning gemeten met Distress Screener from the four-dimensional symptom questionnaire (zelfrapportage).
- Angst/depressie gemeten met 12-item General Health Questionnaire (zelfrapportage).
- Slaap problemen gemeten met Patient Reported Outcomes Measurement Information System short form (zelfrapportage).
- Alcohol misbruik gemeten met Alcohol Use Disorders Identification Test (zelfrapportage).
- Drug misbruik gemeten met Cutting down, Annoyance by criticism, Guilty feeling, and Eye-openers Adapted to Include Drugs (zelfrapportage).

Musculoskeletale gezondheid:

- Ernstige gewrichtsblessure en gerelateerde operatie gemeten met vragen (zelfrapportage).
- Klinische artrose (heupen, knieën, enkels) gemeten met medische geschiedenis en lichamelijk onderzoek.
- Radiologische artrose (heupen, knieën, enkels) gemeten met röntgenfoto*s.
- Kraakbeenkwaliteit van de knie en enkel gemeten met cone beam computed tomography.
- Gewrichtsfuncties (heupen, knieën, enkels) gemeten met American Academy of Orthopedic Surgeons foot and ankle questionnaire, Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score Physical Function short form and Hip dysfunction and Osteoarthritis Outcome Score short form (zelfrapportage).

Neurocognitieve gezondheid:

- Hersenschudding gemeten met een vraag (zelfrapportage).
- Cognitieve functies gemeten met neuropsychological CNS Vital Signs (CNS-VS) online testing systeem.

Cardiovasculaire gezondheid:

- Bloeddruk gemeten met mercury column sphygmomanometer.
- Lipide profiel indien beschikbaar bij clubs voor total cholesterol, high-density lipoprotein, low-density lipoprotein and triglycerides.
- Cardiac electrical activities gemeten met standard 12-lead electrocardiogram.

Volgens de beschikbare etiologische evidentie zullen de volgende

risico-indicatoren worden gemeten: (familie) geschiedenis van hart- en vaatziekten, diabetes mellitus, medicatie- en supplementen-gebruik, Body Mass Index, middelomtrek, sigarettenroken status, niveau van fysieke activiteit, speekselmonster, werkstatus (na pensionering) en (familie) geschiedenis van psychische stoornissen.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het beëindigen van een professionele voetbalcarrière is ingrijpend en uitdagend voor de meeste spelers. Tijdens de jaren voor en na het beëindigen van een professionele voetbalcarrière kunnen professionele voetballers blootgesteld worden aan meerdere uitdagingen zoals het voorbereiden van een tweede loopbaan en het zich aanpassen aan een nieuwe identiteit, leven en leefstijl. Ze kunnen ook worstelen met hun mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheid. Vergaard vooral op basis van dwarsdoorsnede studies, rechtvaardigt de beschikbare epidemiologische evidentie het uitvoeren van prospectieve cohortstudies zodat het beloop van mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheidsproblemen bij professionele voetballers rondom het beëindigen van hun voetbalcarrière onderzocht kan worden.

Doel van het onderzoek

De beschrijvende en analytische hoofddoelen zijn:

Beschrijvend: Het vergaren van epidemiologische evidentie over het beloop van de mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheid (afhankelijke variabelen) van professionele voetballers rondom het beëindigen van hun voetbalcarrière;

Analytisch: Het evalueren van de mogelijke associaties tussen risico-indicatoren (onafhankelijke variabelen) en de mentale, musculoskeletale, neurocognitieve en cardiovasculaire gezondheid (afhankelijke variabelen) van professionele voetballers rondom het beëindigen van hun voetbalcarrière.

De hypothesen zijn dat (beschrijvende doelstelling) de gezondheid van huidige professionele voetballers verschilt van de gezondheid van de voormalige

professionele voetballers, en dat (analytische doelstelling) professionele voetballers die worden blootgesteld aan een risico-indicator (of een combinatie van risico-indicatoren) een hoger risico om een gezondheidsprobleem te ontwikkelen dan de niet-blootgestelde spelers.

Onderzoeksopzet

Een observationele prospectieve cohortstudie met herhaalde metingen over een follow-up periode van 10 jaar zal worden uitgevoerd.

Inschatting van belasting en risico

Gezien het observationele karakter van de studie en dat gegevensverzameling niet invasief is, is het risico voor deelnemers "nul tot minimaal". Deelnemers hebben voordeel door deel te nemen aan deze studie: (i) hun gezondheid zal gedurende de 10 jaar worden gevolgd, ook na het beëindigen van hun voetbalcarrière; (ii) zij zullen regelmatig een kort verslag ontvangen over hun gezondheid; (iii) een After Career Consult zal hen worden aangeboden wanneer ze stoppen met hun voetbalcarrière; (iv) ze zullen gecontacteerd worden in het geval van ongewone resultaten tijdens het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Deelnemers (N=240) = (i) profvoetballer zijn; (ii) Lid van FIFPRO (Football Players Worldwide; Nederland); (iii) 27 (± 4) jaar oud; (iv) in staat om teksten in het Engels te lezen en te begrijpen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 06-01-2020

Aantal proefpersonen: 240

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	18-10-2019
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-04-2020
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-06-2020
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	05-02-2021
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL69852.018.19