

Fast MRI ter diagnostiek bij heupklachten bij kinderen

Gepubliceerd: 28-11-2011 Laatst bijgewerkt: 29-04-2024

Doel van het onderzoek is vast te stellen of een kort MRI onderzoek (coronale T1, sagitale T2 PD , coronale T2 SPIR) van toegevoegde waarde is ter diagnostiek van heuppathologie bij kinderen in de leeftijd van 4 tot 16 jaar.

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Gewrichtsaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36087

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MiP-Hip

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

heupklachten, heuppathologie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: HagaZiekenhuis

Overige ondersteuning: Maatschap Radiologie Hagaziekenhuis

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fast MRI, heupklachten, kinderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pathologie:

Geen afwijkingen/coxitis fugax/Legg-Calvé-Perthes/slipped capital epiphysis/
heupdysplasie/ impingement/osteomyelitis/septische arthritis/juvenile
rheumatoïde arthritis/tendinitis/ myositis/ traumatisch/bottumor/ overig.

Onderzoeksvariabelen: sensitiviteit van MRI in vergelijking met conventionele
opnamen en echografie ten aanzien van heuppathologie in kinderen.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Heupklachten worden relatief infrequent geuit door kinderen. In de meeste gevallen gaan de klachten spontaan weer over en zal er geen pathologisch substraat vastgesteld worden. In een minderheid der gevallen berusten de klachten echter op serieuze pathologie (ziekte van Perthes, osteomyelitis, epifysiolyse, septische arthritis, etc) welke directe medische interventie vereisen.

Ter preventie van secundaire complicaties van pathologische processen van de heup is een tijdige diagnose wenselijk.

In sommige gevallen zal de diagnose niet middels de gebruikelijke echo of röntgenfoto gesteld kunnen worden, en dient aanvullend een CT of MRI verricht te worden. CT onderzoek is sensitief voor botpathologische processen, maar beperkt ten aanzien van diagnostiek van intra-articulaire processen. Tevens is het CT onderzoek minder wenselijk vanwege de stralingsbelasting. MRI daarentegen is een veilig onderzoek en gezien de hoge sensitiviteit van MRI voor inflammatie, zal een negatieve MRI pathologie van de heup vrijwel met zekerheid uitsluiten.

Vanwege de lange wachtlijst voor MRI en eventuele verwachte angst bij kinderen, wordt de MRI frequent achterwege gelaten.

Indien echter gekozen wordt voor een drietal korte sequenties, is de duur van de MRI beperkt (15 minuten) en kan deze in een spoedsetting gepland worden. De geanticiperde discomfort bij kinderen is minimaal gebleken uit eerder onderzoek (Westra et al, Eur J Pediatr 2010)

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is vast te stellen of een kort MRI onderzoek (coronale T1, sagitale T2 PD , coronale T2 SPIR) van toegevoegde waarde is ter diagnostiek van heuppathologie bij kinderen in de leeftijd van 4 tot 16 jaar.

Onderzoeksopzet

voor uitgebreide beschrijving: zie onderzoeksprotocol.

Kinderen in de leeftijd van 4 tot 16 jaar die zich op de afdeling radiologie melden voor diagnostische beeldvorming in verband met verdenking heuppathologie worden gevraagd een kort MRI onderzoek (coronale T1, sagitale T2 PD , coronale T2 SPIR) te ondergaan. Het MRI onderzoek dient binnen 72 uur van het vervaardigen van foto's en echografie plaats te vinden.

De conventionele foto's en MRI onderzoeken worden door twee onafhankelijke radiologen beoordeeld. Echografie wordt verricht door de op dat moment aanwezige radioloog.

De diagnostische waarde van de conventionele röntgenfoto's en de echografie wordt vergeleken met de diagnostische waarde van het MRI onderzoek middels statische testen.

Inschatting van belasting en risico

Belasting:

De meeste kinderen zullen het korte MRI onderzoek niet als traumatisch ervaren (Westra et al, Eur J Pediatr 2010). Geringe discomfort zal geaccepteerd worden, bij verzet of onrust van patiënt zal ten alle tijde het onderzoek worden afgebroken.

Risico:

Er zijn geen risico's verbonden aan het MRI onderzoek. Het is tot op heden niet vastgesteld dat magnetische resonantie beeldvorming schade kan toerichten.

Contactpersonen

Publiek

HagaZiekenhuis

Postbus 40551
2504 LN
Nederland

Wetenschappelijk

HagaZiekenhuis

Postbus 40551
2504 LN
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

leeftijd 4-16 jaar
heupklachten, ingestuurd door huisarts voor conventionele röntgenfoto's of echografie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

bekende heupproblematiek, oude fractures van bekken/heup of andere condities welke normale heupanatomie kunnen beïnvloeden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 40

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen

Datum: 28-11-2011

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

metc-ldd@lumc.nl

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

CCMO

ID

NL37031.098.11