

MRI in de diagnostiek van acute appendicitis bij kinderen

Gepubliceerd: 17-02-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Doel van het onderzoek is de waarde te bepalen van het MRI onderzoek bij patienten die verdacht worden van acute blinde darm ontsteking.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Maagdarmsstelselinfecties
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33715

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MRI appendicitis kinderen

Aandoening

- Maagdarmsstelselinfecties
- Nevenaspecten van infecties

Synoniemen aandoening

blindedarmonsteking

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Medisch Centrum Alkmaar

Overige ondersteuning: Siemens Nederland, subsidie foreest medical school mca
aangevraagd

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: abdomen, appendicitis, kinderen, mri

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaat is de sensitiviteit, specificiteit, positive and negative voorspellende waarde van MRI in diagnostisering van acute appendicitis vergeleken met de referentie standaard. De diagnostische waarde van de specifieke MRI karakteristieken voor appendicitis wordt berekend.

Secundaire uitkomstmaten

Patienten voorkeur voor de betreffende modaliteiten middels vragenlijst wordt geanalyseerd.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Acute appendicitis is de meest voorkomende oorzaak van buikpijn bij kinderen (en jong volwassenen) welke chirurgische interventie vereist. De belangrijkste oorzaak is obstructie van het lumen, waardoor verminderde lymfatische en veneuze drainage ontstaat. Dit kan leiden tot bacteriële infectie. Appendicitis uit zich meestal als acute pijn in het rechter onderkwadrant van de buik, met in 50% misselijkheid en braken. Als de presentatie minder specifiek is, kan het lastig zijn acute appendicitis te onderscheiden van andere oorzaken van acute buikpijn waarvoor geen chirurgische interventie noodzakelijk is. In deze gevallen is aanvullende diagnostiek noodzakelijk om vertraging in de diagnostiek of een onnodige operatie te voorkomen. Echografie is het onderzoek van eerste keuze, waarbij een hoge sensitiviteit en specificiteit kunnen worden behaald in handen van ervaren echografisten. De appendix is echter niet altijd zichtbaar (met name als deze retrocoecaal is gelegen of al is geperforeerd). Ander aanvullend onderzoek is in deze gevallen van belang. CT onderzoek naar appendicitis is inmiddels gevalideerd en wordt in toenemende mate gebruikt. Het risico op het ontwikkelen van een fatale maligniteit is aanmerkelijk hoger bij kinderen en jong volwassenen. Verschillende publicaties laten goede resultaten zien van MRI onderzoek bij volwassenen (voornamelijk zwangeren). Kinderen hebben echter

een andere lichaamsbouw (over het algemeen minder vet en in sommige gevallen een andere samenstelling van de appendix (meer lymfoïde weefsel). Voor zover ons bekend zijn er geen eerdere prospectieve studies gedaan naar dit onderwerp bij kinderen, terwijl dit juist de leeftijdsgroep is die het meeste baat bij dit onderzoek kan hebben. Een reden hiervoor kan zijn dat tot voorkort het MRI onderzoek langdurig was waardoor er veel bewegingsartefacten ontstaan. Dit probleem is met de introductie van ultrasnelle sequenties grotendeels opgelost.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is de waarde te bepalen van het MRI onderzoek bij patiënten die verdacht worden van acute blinde darm ontsteking.

Onderzoeksopzet

Het is een prospectieve studie uitgevoerd door het Medisch Centrum Alkmaar bij 100 opeenvolgende patiënten met verdenking acute appendicitis. Patiënten krijgen na het echografisch onderzoek ook een kort durend MRI onderzoek.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen nadelige effecten bekend van het MRI onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Alkmaar

postbus 501
1800 am alkmaar
Nederland

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Alkmaar

postbus 501
1800 am alkmaar
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)

acute pijn rechts onder in de buik

stijging CRP

drukpijnlijke buik

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

recente buikoperatie

contra-indicaties voor MRI

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-01-2009
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-02-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Noord-Holland (Alkmaar)

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	NL24760.094.08