

MRI onderzoek in de diagnostiek van acute appendicitis bij volwassenen

Gepubliceerd: 17-04-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Primaire doel van het onderzoek is de sensitiviteit en specificiteit te bepalen van het MRI onderzoek bij volwassen patiënten die verdacht worden van acute blinde darm ontsteking. Secundaire doel: Is MRI van toegevoegde waarde bij volwassen patiënten...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Maagdarmsstelselinfecties
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33952

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MRI appendicitis volwassenen

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, MRI, volwassenen

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. De waarde van diffusie gewogen opnamen wordt geanalyseerd.

Secundaire uitkomstmaten

Patienttevredenheid voor de betreffende modaliteiten wordt geanalyseerd middels een vragenlijst .

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Appendicitis acuta is de meest voorkomende oorzaak voor acute buikpijn bij volwassenen (mn adolescenten) waarvoor een operatie nodig is. De belangrijkste oorzaak van appendicitis is obstructie van het lumen van de appendix, wat kan leiden tot verminderde lymfatische en veneuze drainage, wat weer kan resulteren in ontsteking van de appendixwand.

Meestal presenteert appendicitis zich met periumbilicale pijn die afzakt naar de rechter onderbuik en kan gepaard gaan met misselijkheid en braken in 50% van de gevallen.

Als de presentatie minder specifiek is, kan het lastig te zijn te differentiëren tussen acute appendicitis en andere, soms niet chirurgie behoevende aandoeningen die ook acute buikpijn veroorzaken. In deze gevallen is aanvullende beeldvorming noodzakelijk om vertraging van het diagnostisch proces of onnodig chirurgisch ingrijpen te voorkomen. de voornaamste complicatie van een vertraagde diagnose is perforatie, wat kan leiden tot abcedering, peritonitis en zelfs overlijden. De prevalentie van appendicitis perforata in verscheidene studies met volwassenen varieert van 23% tot 73%. Echografisch

onderzoek met compressie van de appendix is het onderzoek van eerste keus, waarbij in ervaren handen de hoge sensitiviteit en specificiteit worden bereikt. De appendix is echter niet altijd zichtbaar, vooral wanneer deze retrocoecaal gelegen is of de appendix is geperforeerd. Als nadere beeldvorming noodzakelijk is, dan is volgens de richtlijn een CT-scan geïndiceerd. CT-onderzoek is gevalideerd voor appendicitis en het aantal voor deze indicatie uitgevoerde scans neemt hand over hand toe. Een nadeel hiervan is echter de hoge stralingsbelasting. Er zijn enkele publicaties die goede resultaten van MRI voor de diagnose van appendicitis acuta beschrijven, voornamelijk bij zwangeren. De introductie van ultra-snelle sequenties verkort de onderzoekstijd, wat het onderzoek toegankelijk maakt om het abdomen mee te visualiseren, zonder de patient bloot te stellen aan stralingsbelasting.

Doel van het onderzoek

Primaire doel van het onderzoek is de sensitiviteit en specificiteit te bepalen van het MRI onderzoek bij volwassen patienten die verdacht worden van acute blinde darm ontsteking.

Secundaire doel: Is MRI van toegevoegde waarde bij volwassen patienten met inconclusieve echografie? Zijn Diffusie gewogen opnamen van aanvullende waarde in de beeldvorming bij volwassen patienten met verdenking appendicitis.

Onderzoeksopzet

Het is een prospectieve studie uitgevoerd door het Medisch Centrum Alkmaar bij 100 opeenvolgende volwassen patienten met verdenking appendicitis acuta. Patienten krijgen naast het standaardbeleid van een echografisch onderzoek en in geval van een inconclusieve echo ook een CT-scan, ook een kortdurend MRI onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen nadelige effecten bekend van het MRI onderzoek. Wel is het zo dat sommige patiënten (bijvoorbeeld diegenen met een pacemaker) niet in de MRI scanner mogen vanwege het sterke magneetveld. Daarom krijgt u voor het onderzoek een vragenlijst die u moet invullen.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Alkmaar

Wilhelminalaan 12
1815 JD Alkmaar
Nederland

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Alkmaar

Wilhelminalaan 12
1815 JD Alkmaar
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

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

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

(Verwachte) startdatum: 01-01-2009

Aantal proefpersonen: 100

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 17-04-2009

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

CCMO

ID

NL25413.094.08