

Gen expressie van adipokinen in het abdominale vetweefsel van patiënten met adenocarcinoom van de slokdarm

Gepubliceerd: 02-09-2010 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het doel van dit onderzoek is de rol van adipokinen secretie in het viscerale vetweefsel bij mensen met slokdarmkanker te onderzoeken en om zijn invloed op het risico voor adenocarcinoom van de slokdarm te bepalen. Primaire vraagstelling: Is er een...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36786

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Expressie van adipokinen bij adenocarcinoom van de slokdarm

Aandoening

- Metabolismestoornissen NEG
- Maagdarfstelselneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd

Synoniemen aandoening

adenocarcinoom van de slokdarm (slokdarmkanker) en overgewicht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: adenocarcinoom van de slokdarm, gen expressie, overgewicht, risico factoren

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Weefsel dat tijdens de operatie wordt afgenomen wordt onmiddellijk bevroren in vloeibare stikstof en bewaard bij -80 ° C voor RNA isolatie, daarna wordt de gen expressie van adipokinen gemeten met behulp van kwantitatieve rt-PCR.

We zullen gebruik maken van ten minste 2 housekeeping genes.

Secundaire uitkomstmaten

Invloed van andere kenmerken:

Patiëntgegevens over gewichtsverlies voorafgaand aan de operatie, tumor stadium en chronische ziekten zullen verzameld worden uit het ziekenhuis informatie systeem en de preoperatieve status.

Patiënt informatie over roken, alcoholgebruik, het gebruik van PPI en LES-ontspannend en andere drugs, de geschiedenis van reflux, DM. (Routine) preoperatieve plasma-glucose-waarden, HbA1c, cholesterol, triglyceriden, en CRP zullen worden verzameld indien beschikbaar.

Eventuele metingen van de grootte van vetcellen zullen worden gedaan middels directe microscopie of manueel / geautomatiseerde meting van de diameter van digitale beelden.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In de afgelopen 30 jaar is de incidentie van het adenocarcinoom van de slokdarm in de Verenigde Staten en West-Europa sterk gestegen. Overgewicht en obesitas zijn bekende risicofactoren voor het ontstaan van deze vorm van kanker. Maar niet alleen het overgewicht maar vooral de verdeling van lichaamsvet blijkt hierbij een rol te spelen. Studies hebben aangetoond dat het viscerale vetweefsel een onafhankelijke risicofactor voor Barrett's ziekte vormt. Bij abdominale obesitas ontstaat een verhoogde intraabdominale druk en gastroesophageale drukgradient en als gevolg daarvan ontstaat er meer reflux wat kan leiden tot Barrett's ziekte en uiteindelijk kanker kan veroorzaken. Het verhoogde risico op slokdarmkanker kan echter niet alleen door de hogere druk verklaard worden.

Vetweefsel functioneert zowel als energiereservoir als een actief endocrien orgaan. Vooral scheidt het viscerale vet een aantal hormonen, groeifactoren, enzymen, cytokines, matrix eiwitten en complement factoren af (collectief genoemd adipokinen). Eerdere studies hebben aangetoond dat deze adipokinen een effect kunnen hebben op Barrett's carcinogenesis.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is de rol van adipokinen secretie in het viscerale vetweefsel bij mensen met slokdarmkanker te onderzoeken en om zijn invloed op het risico voor adenocarcinoom van de slokdarm te bepalen.

Primaire vraagstelling:

Is er een verschil in adipokinen gen expressie in het viscerale vetweefsel tussen patiënten met een adenocarcinoom van de slokdarm en personen zonder de ziekte van Barrett's of kanker, onafhankelijk van de BMI?

Eventuele secundaire vraagstellingen:

Welke patiëntenkarakteristieken (roken, voorafgaande gewichtsverlies, tumor stadium etc) hebben een effect op de relatie tussen adipokinen expressie in het vetweefsel en de ontwikkeling van adenocarcinoom in de slokdarm?

Heeft de grootte van vetcellen een invloed? Zit er een verschil tussen de 2 groepen en heeft het een invloed op de genexpressie van adipokinen?

Onderzoeksopzet

Dit is een observational studie in vorm van een case-control-studie.

Tijdens operatie wordt bij de deelnemers een kleine hoeveelheid (enkele grammen) viscerale vetweefsel vanuit het omentum majus verwijderd.

Inschatting van belasting en risico

Het extra risico dat ontstaat door dit onderzoek is voor de patiënt heel klein.

Door het verwijderen van vetweefsel tijdens operatie zou mogelijk lichte bloedingen kunnen ontstaan die gewoon direct en eenvoudig worden behandeld. De patiënt hoeft daardoor niet langer in het ziekenhuis te blijven en er zijn geen na-controles nodig.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
3015 CE Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
3015 CE Rotterdam
NL

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)

Patiënten met een recent gediagnosticeerde adenocarcinoom van de slokdarm die een

operatie ondergaan in het Erasmus Medisch Centrum zullen worden includeert als cases. Patiënten gematcht op geslacht en BMI, die een abdominale operatie ondergaan aan het Erasmus Medisch Centrum voor andere redenen dan slokdarmkanker / Barrett's ziekte / GERD zullen worden geincludeerd als controle.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Patiënten met gewichtsverlies > 10% gedurende de laatste drie maanden vóór operatie
- Patiënten zonder informatie over lengte en gewicht op het tijdstip van de operatie
- Patiënten met een BMI <20
- Patiënten met ernstige co-morbiditeiten of ziekten met een mogelijke invloed op het lichaamsgewicht en / of op vetverdeling
- Patiënten in de controle groep met een geschiedenis van Barrett's slokdarm / GERD

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	05-10-2010
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL32476.078.10