

Gen polymorfismen en gevoeligheid voor psychopathologie bij patienten met het carcinoid syndroom

Gepubliceerd: 13-02-2007 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

In dit onderzoek willen we uitzoeken of polymorfismen van bovengenoemde genen gerelateerd zijn aan de aanwezigheid en ernst van psychiatrische symptomen in carcinoid patienten. Serotonine metabolisme hangt, behalve van genpolymorfismen, ook af van...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Endocriene neoplasmata maligne en niet-gespecificeerd
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30789

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

genpolymorfismen en psychopathologie

Aandoening

- Endocriene neoplasmata maligne en niet-gespecificeerd
- Psychiatrische en gedragssymptomen NEG

Synoniemen aandoening

carcinoid tumor, darm kanker

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: carcinoid, genpolymorfismen, psychopathologie, tryptofaan

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Biochemische data serotonine metabolisme
- Uitkomst gen polymorfismen voor 5-HTT, MAO-A, COMT, tryptfaan hydroxylase 2
- Vragenlijsten

Secundaire uitkomstmaten

geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Carcinoid tumoren zijn langzaam groeiende, maligne neuro-endocriene tumoren. Deze tumoren produceren verschillende factoren, waarvan serotonine de belangrijkste is. Serotonine wordt gemaakt uit het essentiële aminozuur tryptofaan. De productie van serotonine door de tumor kan zo verhoogd zijn, dat er een uitputting ontstaat van de tryptofaanconcentraties in het lichaam. Serotonine kan de bloed-hersen barriere niet passeren. De productie van serotonine in de hersenen is daarom afhankelijk van tryptofaan concentraties in het bloed. De tryptofaan depletie bij patiënten met een carcinoid tumor, kan daardoor leiden tot cerebrale serotonine depletie. In eerder onderzoek is gevonden dat tryptofaan depletie kan leiden tot verhoogde prikkelbaarheid en aggresiviteit in mensen en dieren.

Echter, de relatie tussen tryptofaan depletie en de aanwezigheid van symptomen is niet altijd duidelijk, en niet alle patiënten krijgen symptomen. Sommige patiënten zijn kwetsbaarder voor tryptofaan depletie van anderen. Deze kwetsbaarheid zou voort kunnen komen uit een ander genetisch profiel voor serotonine / catecholamine metabolisme. Recent zijn er een aantal genpolymorfismen beschreven die hiervoor coderen: monoamine oxidase-A, the serorotonin transporter, tryptophan hydroxylase and catecholamine-O-methyltransferase.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we uitzoeken of polymorfismen van bovengenoemde genen gerelateerd zijn aan de aanwezigheid en ernst van psychiatrische symptomen in carcinoid patienten.

Serotonine metabolisme hangt, behalve van genpolymorfismen, ook af van tumor activiteit. Daarom worden als maat voor tumor activiteit ook biochemische parameters meegenomen.

Onderzoeksopzet

Het design van de studie is prospectief. De patienten die onder behandeling zijn bij de afdeling Medische Oncologie in het UMCG. De polymorfismen van 5-HTT, MAO-A en COMT worden bepaald uit witte bloedcellen.

De psychiatrische symptomen zullen worden onderzocht door middel van twee vragenlijsten, de Symptom Checklist-90 (SL-90) en de Buss-Durkee Hostility Inventory (BDHI)

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor de patient en zijn/haar partner bestaat uit het zelf invullen van de vragenlijsten (ongeveer 60 minuten) en eenmalig afname van een extra buisje bloed bij de patient.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1, Postbus 30.001
9700 RB Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1, Postbus 30.001
9700 RB Groningen
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)

Patienten met een bewezen carcinoid syndroom, bij wie recent plasma tryptophan concentratie en de concentratie van 5-HIAA in de urine bepaald is.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten die niet mee willen doen.

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: 27-04-2007

Aantal proefpersonen: 150

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL11819.042.06