

Mucines in speeksel bij patiënten met een speekselkliertumor

Gepubliceerd: 10-06-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

In dit project zal expressie en glycosylering en sialylering van mucines worden onderzocht op weefselniveau, in resectiemateriaal van speekselkliertumoren, en in het speeksel van patiënten met speekselklierpathologie om vast te stellen of...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Diverse en niet plaatsgespecif. neoplasma's, maligne en niet-gespecif.
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33922

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Mucines in speeksel bij patiënten met een speekselkliertumor

Aandoening

- Diverse en niet plaatsgespecif. neoplasma's, maligne en niet-gespecif.

Synoniemen aandoening

speekselkliertumor

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: mucine, speeksel, speekselkliertumor

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Expressie en glycosylering en sialylering van mucines in weefsel van speekselkliertumoren, gecorreleerd aan de aanwezigheid van deze mucines in het speeksel.

Mucine expressie patronen in speeksel van patiënten met speekselkliertumoren in vergelijking met gezonde personen.

Secundaire uitkomstmaten

Geen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Speekselkliertumoren zijn een heterogene groep tumoren. De diagnostiek berust uitsluitend op histopathologische beoordeling. In de laatste WHO classificatie (2005) worden meer dan 40 subtypen onderscheiden. Diagnostiek, therapie en prognose van deze tumoren is dikwijls gecompliceerd. Kwaadaardige speekselkliertumoren worden onderscheiden in 24 subtypes, voornamelijk adenocarcinomen. In het algemeen produceren adenocarcinomen mucines. In mamma en coloncarcinomen is aangetoond dat expressie en glycosylering van mucines in tumoren anders is dan in de normale weefsels. Cellulaire en humorale immuunresponsen tegen mucines, in het bijzonder MUC1 zijn beschreven in kankerpatiënten. In patiënten met een mammacarcinoom kan de aanwezigheid van een humorale respons tegen MUC1 de ziekte progressie voorkomen. Op dit moment is weinig bekend over expressie en glycosylering van mucines in speekselkliertumoren.

Doel van het onderzoek

In dit project zal expressie en glycosylering en sialylering van mucines worden onderzocht op weefselniveau, in resectiemateriaal van speekselkliertumoren, en

in het speeksel van patiënten met speekselklierpathologie om vast te stellen of speekselonderzoek kan bijdragen aan pre-operatieve diagnostiek bij deze patiënten.

Onderzoeksopzet

Afname van speeksel

1. Totaal speeksel.

Speeksel wordt afgenomen door te spugen volgens instructie. Eerst alle speeksel doorslikken, daarna speeksel verzamelen in de mond zonder zuig of andere bewegingen te maken. Gedurende 4 min wordt regelmatig (elke 60 sec) uitgespuugd in een vooraf gewogen polypropyleen bakje dat op ijs staat. Daarna wordt het speeksel gehomogeniseerd gedurende een min op een vortex mixer en gecentrifugeerd (10,000 x g, 4 minutes) om cellen en microorganismen te verwijderen. Het heldere supernatant wordt verdeeld in 500 µl porties en ingevroren bij voorkeur in vloeibare stikstof.

2. Speeksel uit de glandula parotis

Bij patiënten met pathologie van de glandula parotis zal, naast het *totaal* speeksel apart speeksel worden afgenomen uit de parotis. Parotisspeeksel wordt gedurende maximaal 5 minuten verzameld met behulp van beiderzijds op het orificium van de glandula parotidea aangebrachte Lashley-cups, na stimulering van de speekselklieren met een 2% citroenzuuroplossing die elke 30 seconden op de laterale zijde van de tong wordt aangebracht. Het speeksel vloeit direct door een slangetje en wordt opgevangen in een in ijs geplaatst buisje.

Expressie van mucines in weefsel

Weefselbiopten en resecties, genomen in het kader van de diagnostiek van patiënten met speekselklierpathologie zullen met behulp van immunohistochemische technieken worden onderzocht op eiwitexpressie van mucines. Deze technieken zijn routinematig beschikbaar bij de afdeling Pathologie. Antistoffen en lectines tegen mucines en verschillende mate van glycosylering en sialylering zijn deels commercieel verkrijgbaar, deels zelf ontwikkeld op de afdeling Orale Biochemie.

Mucines in speeksel

Mucines in speeksel en glycosyleringspatronen van mucines zullen worden aangetoond met behulp van ELISA en na gelelectroforese en Western blotting, gebruikmakend van bovengenoemde antistoffen en lectines. Deze technieken zijn routinematig beschikbaar bij de afdeling Orale Biochemie.

Inschatting van belasting en risico

Geen

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

de Boelelaan 1117
1081HV Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

de Boelelaan 1117
1081HV Amsterdam
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)

patienten met een speekselkliertumor

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	21-07-2009
Aantal proefpersonen:	130
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	10-06-2009
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL24869.029.09