

## Sinus petrosus sampling

### Vaatonderzoek ten behoeve van de ziekte van Cushing

#### Medische Beeldvorming

##### Inleiding

U heeft een afspraak bij de afdeling Medische Beeldvorming voor een vaatonderzoek ten behoeve van de ziekte van Cushing. Dit wordt ook wel een sinus petrosus sampling genoemd. Deze folder geeft informatie over dit onderzoek. Het in zijn geheel doorlezen van deze folder is noodzakelijk om optimaal voorbereid te zijn op uw onderzoek.

##### Vorbereiding

Houd bij de voorbereiding rekening met het volgende:

- u mag twee uur voor het onderzoek niet meer eten of drinken;
- bent u overgevoelig voor medicijnen, contrastmiddel of jodium, geeft u dit dan door aan uw behandelend specialist. Daarnaast is het verstandig dit nogmaals aan te geven bij de laborant voordat het onderzoek plaatsvindt;
- neem uw identiteitsbewijs en eventueel de aanvraag van de verwijzend arts mee indien deze niet digitaal is opgestuurd;
- neem een overzicht van uw medicijnen mee, deze kunt u afhalen bij uw apotheek;
- u wordt 's ochtends opgenomen op de Nuchtere Opname Unit en mag waarschijnlijk in de loop van de middag weer naar huis (twee tot zes uur na het onderzoek). Hierover wordt u geïnformeerd door de secretaresse van het Opnameplein;
- wij vragen u om een begeleider mee te nemen die u na de ingreep naar huis kan brengen. Door het onderzoek is zelfstandig naar huis reizen per auto, fiets of openbaar vervoer onverantwoord;
- bent u zwanger of vermoedt u dit te zijn, meldt u dit dan bij de Medische Beeldvorming en aan degene die het onderzoek aanvraagt. In overleg met u en uw arts wordt bepaald of het onderzoek moet worden uitgesteld of dat het onderzoek met bepaalde voorzorgsmaatregelen toch door kan gaan.

##### Staken van medicatie

Gebruikt u bloedverdunnende medicijnen, dan kan het zijn dat u deze moet stoppen vóór het onderzoek. Uw aanvragend specialist bespreekt dit met u. De bloedstollingswaarde (INR) moet onder de 1,8 zijn voor dit onderzoek, dit is alleen voor u van belang als u dit zelf controleert.

Daarnaast kan het zijn dat u ook het innemen van enkele andere medicijnen moet staken. Deze medicijnen kunnen samen met het contrastmiddel voor een verminderde nierfunctie zorgen.

Het betreft de volgende medicijnen:

- pijnstillers (zogenaamde NSAID's zoals Diclofenac, Ibuprofen e.d.). Deze mag u van 24 uur voor het onderzoek tot 24 uur na het onderzoek niet innemen;
- metformine-houdende medicijnen die gebruikt worden in verband met suikerziekte;
- plastabletten (de zogenaamde diuretica).

De aanvragend specialist die u heeft doorverwezen voor het onderzoek informeert u over het stoppen van de medicatie. Is dit nog niet met u besproken? Neemt u dan zo snel mogelijk contact op met uw arts.

Alle overige medicijnen kunt u gewoon blijven gebruiken.

##### Het onderzoek

U wordt voor dit onderzoek minstens vier uur (= dagopname) in het ziekenhuis opgenomen. Uw behandelend arts bepaalt wanneer u weer naar huis mag.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een interventieradioloog, geassisteerd door één of meerdere radiologisch laboranten. Een interventieradioloog maakt en beoordeelt niet alleen röntgenfoto's, maar verricht tegelijkertijd ook vaak behandelingen.

Tijdens het onderzoek ligt u op uw rug op een onderzoekstafel onder een steriel laken. De interventieradioloog en de laborant dragen steriele kleding en handschoenen.

Om het onderzoek te kunnen uitvoeren moeten er twee bloedvaten (aders) aangeprikt worden. Dit gebeurt onder plaatselijke verdoving. De interventieradioloog geeft u eerst een prik in beide liezen voor de plaatselijke verdoving, dit kan gevoelig zijn. Daarna prikt hij in het bloedvat van uw lies en schuift hier een dun slangetje (katheter) in. Vervolgens wordt de katheter onder röntgendoorlichting opgeschoven tot aan het aderverzamelsysteem, de sinus petrosus (naast de hypofyse, onder de hersenen). Het opschuiven van de katheter kunt u voelen / horen, maar het is niet pijnlijk. Om te kijken of de positie van de katheter goed is, wordt contrastvloeistof gebruikt.

Tijdens het onderzoek wordt er een hormoon (CRH) toegediend. Dit hormoon wordt gebruikt om de concentratie van een ander hormoon (ACTH) in het bloed te kunnen beoordelen. Het kan zijn dat de stof na inspuiten hartkloppingen en of een warm gevoel in het lichaam (opvlieger) veroorzaakt. Dit zakt langzaam weer af, maar het is goed om dit aan de radioloog te melden. Hierna wordt er op verschillende tijdstippen bloed afgenomen door de katheter links en rechts in het aderverzamelsysteem naast de hypofyse. Ook wordt er bloed uit de lies afgenomen.

Om de bloedvaten te kunnen afbeelden, moet er een contrastmiddel worden geïnjecteerd. Het contrastmiddel bevat jodiumhoudende stoffen, die de eigenschap hebben bloedvaten en organen beter zichtbaar te maken. Het contrastmiddel kan een warm gevoel in het hoofd geven en later in de rest van het lichaam. Door het warme gevoel in de onderbuik kunt u het gevoel krijgen dat u in de broek plast. Het contrastmiddel wordt na verloop van tijd door de nieren volledig uit het lichaam verwijderd en via de blaas uitgescheiden. U merkt hier niets van. Om de uitscheiding te bevorderen, raden wij u aan na het onderzoek extra te drinken.

Wilt u extra informatie over de bijwerkingen van het contrastmiddel, kijkt u dan op onze website.

Het onderzoek duurt ongeveer anderhalf uur.

Na het onderzoek wordt de katheter verwijderd. De interventieradioloog drukt het gaatje in de liesader af om deze te sluiten.

## Na het onderzoek

Na het onderzoek gaat u naar een verpleegunit en moet u twee uur plat blijven liggen om te voorkomen dat het gaatje in de ader weer open gaat. Heeft u een drukverband gekregen, dan moet dit tot de volgende dag te blijven zitten, u mag het dan zelf verwijderen.

## Uitslag

De uitslag van het onderzoek krijgt u via uw aanvragend specialist.

## Mogelijke complicaties

Zoals bij iedere ingreep, kunnen ook bij dit onderzoek complicaties optreden. Gelukkig komen deze niet vaak voor en kunnen ze meestal snel verholpen worden.

Mogelijke complicaties zijn:

- bloeduitstorting, door een moeilijk aan te prikken ader. Voor deze en ook voor andere medische klachten (bijvoorbeeld pijnlijke prikplek, doof gevoel, zwelling) kunt u contact opnemen met uw huisarts;
- overgevoeligheid voor het röntgencontrastmiddel / allergie. Het is mogelijk dat u overgevoelig bent voor jodiumhoudend contrastmiddel. In dat geval ontstaat het grootste deel van de klachten direct na het toedienen van het contrastmiddel. In sommige gevallen is het mogelijk dat u enkele uren / dagen later last krijgt van roodheid of jeuk. Is dit het geval, dan kunt u contact opnemen met uw huisarts. Geef een allergische reactie ook door aan de afdeling Medische Beeldvorming. Zij kunnen hier dan in de toekomst rekening mee houden;
- bloeding. Er is een zeer kleine kans op het veroorzaken van een inwendige bloeding. Neem bij pijn of zwelling contact op met de aanvragend specialist.

## Bent u verhinderd?

Bent u verhinderd, geeft u dit dan uiterlijk 24 uur voorafgaand aan uw afspraak door bij de afdeling Medische Beeldvorming. Wij kunnen dan een andere patiënt in uw plaats uitnodigen.

## **Kinderen**

Wanneer de afspraak een röntgenonderzoek voor een kind betreft, dan hopen wij dat deze informatie de ouders / begeleiders helpt om het onderzoek in voor het kind begrijpelijke taal uit te leggen.

## **Aanvullende informatie**

Meer informatie over de afdeling medische beeldvorming en onze onderzoeken vindt u op de website [www.mst.nl/p/specialismen/radiologie/](http://www.mst.nl/p/specialismen/radiologie/).

## **Wachttijden**

De actuele wachttijden bij MST en de landelijk aanvaardbare wachttijden (zogenaamde Treeknormen) vindt u op onze website [www.mst.nl/wachttijden](http://www.mst.nl/wachttijden). In sommige gevallen moet u langer wachten dan de Treeknorm. U kunt dan contact opnemen met uw zorgverzekeraar voor wachttijdbemiddeling.

## **Zorgkosten**

Het is mogelijk dat onderzoeken in bepaalde gevallen niet vergoed worden door uw zorgverzekeraar. Informatie hierover en de tarieven vindt u op [www.mst.nl/zorgkosten](http://www.mst.nl/zorgkosten).

## **Toestemming of bezwaar maken voor het delen van medische gegevens**

Om de best mogelijke zorg te kunnen bieden is het van belang dat zorgaanbieders gegevens met elkaar kunnen delen. Dit delen kan en mag alleen als u daar zelf toestemming voor geeft. Op de site van ZorgNetOost [www.zorgnetoost.nl](http://www.zorgnetoost.nl) kunt u toestemming geven of bezwaar maken voor het delen van medische gegevens vanuit het MST. Op deze website vindt u alle benodigde informatie om de keuze te maken.

## **Belangrijke contactgegevens**

Afdeling Medische Beeldvorming, telefoon (053) 4 87 32 00

## **Uw mening**

In de wachtkamer van de Medische Beeldvorming hangt een computerscherm waarop u kunt aangeven hoe u uw onderzoek bij de afdeling Medische Beeldvorming heeft ervaren. Wij vragen u een reactie achter te laten, zodat wij onze zorg kunnen blijven verbeteren.

## **Tenslotte**

U heeft recht op juiste en volledige informatie over het onderzoek. Pas als u voldoende inzicht heeft, kunt u weloverwogen toestemming geven voor een bepaald onderzoek. Als iets u niet geheel duidelijk is, vraagt u uw behandelend arts of de medewerker van de Medische Beeldvorming om nadere uitleg.