

Het onderzoek

Hoe uw onderzoek in zijn werk gaat.

Longpunctie

Video voice-over

#Longpunctie (CT-geleid)

De longpunctie vindt meestal plaats op de afdeling Radiologie. U wordt naar binnen geleid waar een medewerker u vervolgens vraagt om uw bovenlichaam te ontbloten. Afhankelijk van de plek van de afwijking zal u in een specifieke houding moeten gaan liggen. De medewerker helpt u hierbij. Het kan zijn dat u lang in deze houding moet blijven liggen. Dit kan ervaren worden als zwaar. Soms worden er op uw huid loodjes geplakt om de plek van de punctie goed zichtbaar te maken. Dit doet geen pijn. Met een controle scan wordt dan bepaald waar geprikt moet worden. Daarna wordt de plek van de punctie schoongemaakt en verdoofd. Dit kan even pijnlijk zijn. Vervolgens wordt de punctie naald heel voorzichtig ingebracht en worden er een aantal keren nieuwe beelden gemaakt om te bekijken of de naald ook precies in de afwijking zit. Als de naald precies in de afwijking zit, wordt er weefsel weggenomen voor verder onderzoek in een laboratorium. Hier na wordt de naald voorzichtig uit uw lichaam gehaald en is het onderzoek klaar. Het wondje wordt verzorgd met een pleister. Vaak volgt nog een controle scan om te kijken naar een eventuele complicatie(s). Na het onderzoek zult u bedrust moeten nemen. Volg hierbij het advies van de arts of de verpleegkundige. Gewoonlijk duurt het onderzoek zo'n 30 tot 60 minuten.

Bij een longpunctie wordt een stukje weefsel uit de long gehaald met een holle naald. Dit gebeurt onder de CT-scan. Hierdoor kan de arts goed zien waar de punctie gedaan moet worden. Het stukje weefsel zal in het laboratorium onderzocht worden.

Uw voorbereiding

Bereid u voor en houd u aan de onderstaande instructies.



Bloedprikken voor het onderzoek

Voor de punctie wordt er bloed bij u afgenomen om te kijken of u bloed goed stolt.



Opname voor het onderzoek

Houd er rekening mee dat u enkele uren voor het onderzoek wordt verwacht op de afdeling.



Houd rekening met een overnachting

Na een longpunctie is er kans op een klaplong. Een klaplong komt voor bij 1 op de 3 patiënten die een longpunctie hebben gekregen.

Als u na de punctie een klaplong krijgt moet u langer in het ziekenhuis blijven. Meestal 1 of 2 dagen. Bereid u daarom voor op een overnachting.

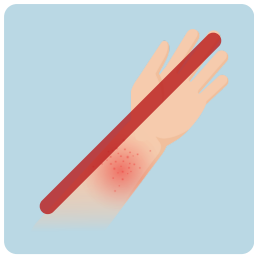


Heeft u nog vragen over dit onderzoek?

Stel uw vragen ruim vóór het onderzoek aan uw arts of zorgverlener of neem vóór het onderzoek contact op met uw arts.

Allergieën

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.



Bent u allergisch voor medicijnen?

Vertel uw arts of u allergisch bent voor bepaalde medicijnen.

Eten en drinken

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.



Eten en drinken voor het onderzoek

U mag 4 uren voor het onderzoek niet meer eten en drinken.

Kleding en sieraden

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.



Kleding en sieraden

Bereid u voor op een mogelijke overnachting. Neem nachtkleding en toiletartikelen mee. Laat sieraden thuis. Dan raakt u deze ook niet kwijt.

Medicijnen

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.



Bloedverdunners

Bespreek uw medicijn gebruik met uw longarts.

Bij een CT-geleide longpunctie wordt weefsel afgenomen. Als u bloedverdunners gebruikt, kan er iets makkelijker een bloeding optreden. Door bloedverdunners stolt uw bloed namelijk minder snel.

Deze bloedverdunners moet u waarschijnlijk (tijdelijk) stoppen.

Vertel uw arts welke bloedverdunnende medicijnen u gebruikt.

Bespreek met uw arts wat u moet doen met uw bloedverdunners. Soms moeten de bloedverdunners tijdelijk vervangen worden door andere medicijnen.

Bespreek sowieso uw medicijn gebruik met uw longarts.

Wat neemt u mee?

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.



Neem voor uw ziekenhuisbezoek het volgende mee:

- Uw aanvraagformulier (als u dat heeft gekregen).
- Een geldig legitimatiebewijs (identiteitskaart, rijbewijs, paspoort).
- Een lijstje met de medicijnen die u gebruikt. Dit wordt een AMO (Actueel Medicatie Overzicht) genoemd.

Nazorg na uw onderzoek



2 - 4 uur bedrust

Na het onderzoek zult u 2 tot 4 uur bedrust moeten houden op de verpleegafdeling in het ziekenhuis. In deze periode wordt uw bloeddruk en hartritme goed in de gaten gehouden.

Meestal mag u na één uur overeind komen (halfzittend).

U mag wel eten en drinken.



Aanvullend onderzoek

Na de bedrust wordt er een controle foto van uw longen gemaakt (x-thorax).

De arts bekijkt uw foto. Als de foto goed is mag u naar huis.



De uitslag van het onderzoek

Uw arts bespreekt de uitslag van het onderzoek. Meestal worden de resultaten van de longpunctie binnen een week met u besproken.

Mogelijke complicaties

Informatie over mogelijke complicaties na uw onderzoek of therapie

Mogelijke complicaties: een klaplong



Helaas kan er bij 1 op de 3 patiënten een klaplong ontstaan na een punctie. Dit kan veroorzaakt worden door het gaatje dat tijdens de punctie is ontstaan. Meestal geeft dit klachten van hoesten, pijn of kortademigheid.

Als u een klaplong heeft moet u langer in het ziekenhuis blijven. Meestal 1 of 2 dagen. In de meeste gevallen geneest een klaplong vanzelf. Een enkele keer moet de arts een drain (slangetje) inbrengen om de de long weer te laten ontplooiën.



Bloed ophoesten

Na een longpunctie kan u benauwd worden of bloed ophoesten. Dit komt voor bij 1 op de 4 patiënten. Waarschuw direct een verpleegkundige als dit bij u het geval is.

Meer informatie

Bekijk meer informatie over uw onderzoek of therapie



Meer informatie over een klaplong

Op [longfonds.nl](https://www.longfonds.nl) staat goede informatie over een klaplong. Klik op de onderstaande link om naar de site te gaan.

[www.longfonds.nl \(https://www.longfonds.nl/klaplong\)](https://www.longfonds.nl/klaplong)



Ervaringen van andere patiënten

Op de website [longforum.nl](http://www.longforum.nl) kunt u ervaringen lezen van patiënten die ook een longpunctie hebben gehad. Klik op onderstaande link om naar het forum te gaan.

www.longforum.nl

[.http://www.longforum.nl/discussion/12936392/ervaringen-met-een-longpunctie\)](http://www.longforum.nl/discussion/12936392/ervaringen-met-een-longpunctie)

Video's met meer informatie

Meer informatie over uw onderzoek of behandeling

Weefselonderzoek (Histologie)

Video voice-over

Artsen doen hun uiterste best om te onderzoeken wat er precies met u als patiënt aan de hand is en welke behandeling het best bij u past. Dit doen ze niet alleen, maar samen met verschillende specialisten. De pathologen en analisten in het laboratorium vormen een belangrijke groep experts die de arts helpen om tot een diagnose en een goed behandel-plan te komen.

Hoe doen ze dat? Tijdens onderzoeken of operaties kan er lichamelijk weefsel worden afgenomen. Het materiaal wordt, afhankelijk van de situatie, in een potje 'bewaar-vloeistof' of vacuüm geseald naar een pathologie laboratorium gebracht. Na ontvangst in het laboratorium, wordt het materiaal geselecteerd en krijgt het een uniek nummer dat gekoppeld is aan uw naam, zodat het exact te volgen is tijdens het onderzoeksproces.

Na de eerste selectie wordt het materiaal door medewerkers met het blote oog bekeken en beschreven. Vervolgens worden belangrijke onderdelen van het materiaal in kleine plakjes gesneden en in cassettes geplaatst. Soms zijn er meerdere cassettes nodig om het materiaal in kwijt te kunnen. Dit worden samples genoemd. Het kleinere weefsel kan direct in een cassette gedaan worden.

Alle cassettes gaan vervolgens een machine in, waar het weefsel wordt ontwaterd, ontvet en in paraffine gegoten wordt. Paraffine kennen we allemaal als kaarsvet en omdat paraffine stolt, ontstaan er na deze bewerking harde blokjes met daarin stukjes weefsel van uw lichaam.

Deze massieve blokjes kunnen met behulp van een vlijmscherp mes tot hele dunne plakjes worden gesneden. Deze dunne plakjes, ook wel coupes genoemd, zijn maar een paar micrometer dik en worden op een glasplaatje gelegd.

Hierna worden deze coupes gekleurd in een machine met een HE-kleuring. Dat staat voor Hematoxyline en Eosine. Deze kleuring zorgt ervoor dat afwijkingen op celniveau zichtbaar zijn onder een microscoop. In sommige gevallen zijn er

aanvullende kleuringen nodig om specifieke cel-bestanddelen aan te kunnen tonen. Er wordt dan bijvoorbeeld een immunokleuring of een DNA onderzoek gedaan.

In de laatste stap beoordeelt de patholoog alle coupes onder een microscoop. Bij twijfel zal de patholoog overleggen met zijn collega's.

Na het stellen van een diagnose wordt de behandeld arts hierover geïnformeerd.

Het onderzoeken van weefsel is een intensief proces. Klein weefselonderzoek duurt 3 tot 5 werkdagen. Voor een grotere inzending duurt dit langer.

In geval van spoedsituaties kan het weefselonderzoek in 1 a 2 dagen plaatsvinden.

Afgenomen weefsel wordt in een laboratorium onderzocht door een patholoog. De patholoog bekijkt het weefsel onder een microscoop en geeft de uitslag door aan uw arts. Bekijk hier hoe het weefselonderzoek verloopt.