een santeon ziekenhuis

Bronchoscopie met EBUS

Een bronchoscopie is een onderzoek waarbij de longarts in de luchtwegen (bronchiën) van de longen kijkt om een goed beeld te krijgen van de structuur van het slijmvlies, de aanwezigheid van ontstekingen en eventuele afwijkingen. Soms wordt er spoelsel of weefsel afgenomen voor onderzoek.

Het onderzoek wordt gedaan met een speciale bronchoscoop met een echo (EBUS staat voor Endo Bronchial Ultra Sound). Dit is een dun buigzaam slangetje dat via de mond in de luchtwegen wordt ingebracht.

De EBUS bronchoscoop kan met ultrasone geluidsgolven onderliggende lymfeklieren zichtbaar maken. Zo kan de longarts deze klieren met een dunne naald aanprikken voor weefselonderzoek. Omdat de longarts nauwkeurig moet kunnen werken en u niet mag bewegen gebeurt dit onder narcose.

Meer over het onderzoek

Dit onderzoek vindt plaats op de operatiekamer in Nieuwegein. U wordt hiervoor opgenomen op de longafdeling. Waar en hoe laat u zich kunt melden wordt aan u doorgegeven. De longarts komt op de dag van het onderzoek niet zelf langs. De uitslag van het onderzoek volgt na 7-10 dagen.

Polikliniek voorbereidende opname.

U wordt voor de bronchoscopie met EBUS in slaap gebracht. Dit gebeurt via een infuus. Via een kapje krijgt u wat extra zuurstof. U krijgt een soort buisje in uw keel terwijl u slaapt. Door de narcose zal u rustig blijven liggen. Hierdoor kan de longarts de bronchoscopie met EBUS rustig uitvoeren.

Voordat het onderzoek gepland kan worden, is het belangrijk dat u eerst gesproken heeft met de **anesthesie (poli voorbereidende opname)**. Tijdens deze afspraak bespreekt en beoordeelt de anesthesioloog uw gezondheid en uw medicatie. Het kan zijn dat tijdens dit gesprek wordt besloten dat er nog andere onderzoeken gedaan moeten worden voordat u onder narcose kan. Dit wordt dan uitgebreid met u besproken.
Als de anesthesist besluit dat er nog andere onderzoeken nodig zijn voor de bronchoscopie onder narcose, willen wij u vragen dit aan de longbehandelkamer door te geven, zodat wij snel de afspraak kunnen wijzigen.

Voorbereiding

Niet eten en drinken voor het onderzoek

Voor het onderzoek **moet u nuchter zijn**. Dat betekent dat u een aantal uren voor het onderzoek niets meer mag eten en drinken. Als u niet nuchter bent tijdens de ingreep, is de kans groot dat er tijdens de ingreep, eten en drinken uit uw maag in uw longen terechtkomt. Dit kan leiden tot een longontsteking. Als u niet nuchter bent, zullen wij er voor uw veiligheid voor kiezen om het onderzoek niet door te laten gaan.

Houdt u aan de onderstaande voorschriften:

- Tot 6 uren voordat u in het ziekenhuis moet zijn, mag u 1 of 2 beschuitjes met jam eten.
- Tot 2 uren voordat u in het ziekenhuis moet zijn, mag u heldere vloeistoffen drinken. Dit zijn: water, limonade, appelsap en thee of koffie zonder melk.

Medicijnen

- Gebruikt u 's ochtends medicijnen? Dan mag u deze 's ochtends innemen **vóór 07.00 uur** met zo min mogelijk water.
- Gebruikt u puffjes voor de longen? Dan moet u deze in de ochtend gewoon gebruiken.
- Bent u diabetespatiënt? Dan zal de longarts u ook informeren omtrent uw medicijngebruik voor het onderzoek. Neem op de dag van het onderzoek ook uw eigen bloedsuiker-meetapparaat mee.

Bloedverdunners
Gebruikt u bloedverdunnende medicijnen, zoals Sintrom® of Marcoumar®, Apixaban®, Edoxaban®, Rivaroxaban® of clopidogrel®?

Laat dit dan van tevoren weten aan de longarts of verpleegkundige. Uw bloed mag namelijk niet te 'dun' zijn voor dit onderzoek. Bij het gebruik van bepaalde bloedverdunners wordt voor het onderzoek ook bloed bij u geprikt. Zo kunnen we meten hoe 'dun' het bloed is. Hebt u een eigen meet apparaatje hiervoor, neem dit dan ook mee.

Begeleiding
Bij het krijgen van narcose mag u na het onderzoek niet zelf naar huis rijden of anders deelnemen aan het verkeer. Het is daarom noodzakelijk dat u iemand regelt die u na het onderzoek naar huis brengt. Ook in de nacht kunnen er complicaties optreden, dus zorg dat u 's nachts niet alleen bent.

Afzeggen
Bent u verhinderd voor het onderzoek? Laat het ons dan zo snel mogelijk weten. Neem hiervoor telefonisch contact op met de polikliniek Longziekten, de longbehandelkamer.

Goed voorbereid met Mijn Antonius

In ons ziekenhuis werken we met het patiëntportaal Mijn Antonius. Log voor uw afspraak in op Mijn Antonius met DigiD om de informatie te bekijken die voor u klaarstaat, zoals uw afspraakgegevens, vragenlijsten of andere belangrijke informatie. Zo bent u goed voorbereid op uw afspraak.

Voorbereiding op uw dagbehandeling (met operatie)

Een goede voorbereiding is voor u en voor ons belangrijk. Op onze webpagina Dagbehandeling in het St. Antonius Ziekenhuis (https://www.antoniusziekenhuis.nl/verkorte-dagbehandeling-fasttrack) leest u hoe zich op uw dagbehandeling voorbereidt en krijgt u informatie over de gang van zaken in ons ziekenhuis.

Onderzoek

- In totaal bent u zo'n 8 uur in het ziekenhuis. Opname is vaak rond 11.00 uur. De precieze tijd wordt nog met u besproken. De tijd van de bronchoscopie is ergens in de middag. U krijgt voor de operatiekamer operatiekleding aan. Onderbroek en sokken mag u aanhouden. Hebt u een gebitsprothese dan moet u dit uit doen. Neem eventueel uw eigen bakje hiervoor mee. Het onderzoek onder narcose duurt ongeveer een uur.

- De verpleegkundige van de afdeling brengt u naar de wachtruimte (holding) als u aan de beurt bent. Daar wordt u opgehaald door de anesthesiemedewerker. Voorafgaand aan de bronchoscopie zal de longarts eerst een aantal vragen stellen (Time out). Via het infuus krijgt u vervolgens een narcosemiddel toegediend door de anesthesioloog. Hierdoor valt u in slaap.
- Tijdens de narcose krijgt u een beademingsbuis in de keel, hierdoor voert de longarts het onderzoek uit in de luchtwegen.
- Tijdens de bronchoscopie kijkt met de bronchoscoop met echo naar de lymfeklieren en prikt met een dunne naald het lymfeklierweefsel aan. Dit materiaal wordt opgestuurd voor microscopisch onderzoek.
- Als de longarts klaar is met het onderzoek, verwijdert de longarts de bronchoscoop.
  De anesthesiemedewerker en de anesthesioloog laten u dan weer rustig wakker worden.

Na het onderzoek

Na het onderzoek wordt u wakker op de uitslaapkamer (Recovery). De verpleegkundige controleert u daar regelmatig. Na het onderzoek zit het infuus nog in uw arm. Ook kan het zijn dat er een slangetje in uw neus zit, waardoor u wat extra zuurstof krijgt. De anesthesioloog bezoekt u zodra u goed wakker bent en controleert of alles in orde is. Als alles goed gaat, kunt u terug naar de verpleegafdeling. Daar controleert een verpleegkundige u ook regelmatig. Voelt u zich goed en bent u niet misselijk, dan mag u vlak na het onderzoek weer wat eten en drinken. Het infuus blijft zitten totdat u naar huis gaat. De meeste patiënten kunnen aan het einde van de dag weer naar huis. Dit kan ook in de avond nog.

Nazorg

Een bronchoscopie is een veilig onderzoek, complicaties treden zeer zelden op. Het kan wel zijn dat u direct na de behandeling last heeft van een wat pijnlijke keel of wat heesheid door de beademingsbuis. Sommige patiënten voelen zich even benauwder.

Houdt u aan de volgende instructies:
U mag niet alleen naar huis, ook niet met taxi of openbaar vervoer.
U mag niet zelf deelnemen aan het verkeer, niet autorijden of fietsen.
U mag niet werken en geen machines bedienen.
U mag 24 uur geen belangrijke beslissingen nemen.
Advies is op de dag van het onderzoek geen slaapverwekkende-, rustgevende middelen of alcohol te gebruiken.
Advies is op de dag van het onderzoek niet te roken.

Klachten

Gedurende de dag van het onderzoek kan u last houden van:

- Iets toename hoestklachten
- Ophoesten van iets bloederig slijm
- Soms koorts in de middag of avond. Neem dan 2 tabletten van 500 mg paracetamol.

Dit zijn normale verschijnselen als reactie van de longen op de bronchoscopie.

Uitslag onderzoek

Het duurt gemiddeld 7 werkdagen voordat alle uitslagen van het onderzoek er zijn. Hiervoor krijgt u een telefonische of fysieke afspraak op de polikliniek.

Contact opnemen

Heeft u nog vragen?
Neem dan gerust contact op met de longbehandelkamer, 088-3201608

Blijft u klachten houden na de bronchoscopie?

- De eerste 24 uur tijdens kantooruren, de longbehandelkamer, 088-3201608.
- De eerste 24 uur buiten kantoortijden, de spoedeisende hulp, 088-3203300.
- Na 24 uur neemt u contact op met uw eigen huisarts of de huisartsenpost in uw regio.

Expertise en ervaring

Het St. Antonius Longcentrum (https://www.antoniusziekenhuis.nl/node/24) heeft veel ervaring met onderzoek en behandeling van longziekten. Patiënten met klachten en aandoeningen aan het ademhalingssysteem (luchtwegen en longen) kunnen bij ons terecht. Gespecialiseerde longartsen en longverpleegkundigen behandelen uiteenlopende aandoeningen, zoals longfibrose, longontsteking, sarcoïdose, astma, apneu, longkanker, COPD, etc. Jaarlijks vinden er circa 400 longoperaties en 2.000 slaapstudies plaats.

Binnen het Longcentrum zijn er expertisecentra voor diverse zeldzame aandoeningen, zoals het ILD Expertisecentrum (https://www.antoniusziekenhuis.nl/node/336)en het ROW Expertisecentrum (https://www.antoniusziekenhuis.nl/node/4122).

Veilige zorg in het ziekenhuis

In het St. Antonius Ziekenhuis staat veiligheid voorop. Onze medewerkers doen er alles aan om uw bezoek aan het ziekenhuis zo goed mogelijk te laten verlopen. Help ons a.u.b. om goed voor u te zorgen door ons te vertellen:

- Welke medicijnen u gebruikt.
- Of u allergieën heeft.
- Of u (mogelijk) zwanger bent.
- Als u iets niet begrijpt.
- Wat u belangrijk vindt.
- Als u iets ziet wat niet schoon is.

Bereid uw gesprek met uw zorgverlener goed voor. Voor tips: Begin een goed gesprek (https://begineengoedgesprek.nl/)

Op de website van de Nederlandse Patiëntenfederatie (https://www.patientenfederatie.nl) leest u meer over hoe u zelf kunt bijdragen aan veilige zorg.

Meer informatie

Meer informatie over longkanker vindt u op onderstaande websites:

- KWF Kankerbestrijding (http://www.kwf.nl)
- Nederlandse Federatie van Kankerpatiëntenorganisaties (http://www.nfk.nl)

Gerelateerde informatie

Aandoeningen

- Longkanker (https://www.antoniusziekenhuis.nl/longcentrum/aandoeningen/longkanker)
- Interstitiële longziekten (ILD) (https://www.antoniusziekenhuis.nl/longcentrum/aandoeningen/interstitiele-longziekten-ild)

Behandelingen & onderzoeken

- Longkanker (onderzoeken) (https://www.antoniusziekenhuis.nl/longcentrum/behandelingen-onderzoeken/longkanker-onderzoeken)

Specialismen

- Longcentrum (https://www.antoniusziekenhuis.nl/longcentrum)
- St. Antonius Kankercentrum (https://www.antoniusziekenhuis.nl/kankercentrum)

Contact Longcentrum **T 088 320 14 00**