Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Centrumlocatie

de patiënt prominent

Er is bij u een afwijking op de röntgenfoto geconstateerd waarvoor nader onderzoek noodzakelijk is. We willen u zo snel mogelijk duidelijkheid geven over de aard van deze afwijking en de behandeling daarvan.

Voorbereiding

Er zullen verschillende onderzoeken gepland worden in zo kort mogelijke tijd. Om deze efficiënt te laten verlopen is een goede voorbereiding belangrijk.

Nuchter

Wij vragen u dringend nuchter naar het ziekenhuis te komen als bij u tenminste een van de onderstaande onderzoeken gedaan wordt:

- een PET-CT scan
- een inwendig longonderzoek (een bronchoscopie, EUS of EBUS onderzoek).

Nuchter wil zeggen dat u vanaf middernacht niet meer mag eten en drinken. U mag wel water drinken en twee uur na het inwendige longonderzoek voorzichtig proberen te drinken en te eten. U kunt een boterham van huis meenemen.

Medicatie

Bloedverdunnende medicatie moet 5 tot 10 dagen, afhankelijk van het middel, tevoren gestaakt worden. Welke medicijnen u wel mag innemen hoort u van uw arts.

Begeleiding

Wij raden u aan om u te laten begeleiden, bijvoorbeeld door een familielid of goede vriend.

Onderzoeken longafwijking

Onderzoeken

In verband met een afwijking op uw thoraxfoto kunnen een of meer van de volgende onderzoeken voor u worden afgesproken:

PET-CT scan

In het gecombineerde PET-CT scan apparaat zitten twee ringen die gedurende ongeveer 20-30 minuten rondom scannen. Met de CT-scan worden met behulp van röntgenstralen verschillende foto's van uw hart en longen gemaakt. Hiermee kan het longweefsel goed worden beoordeeld. Meestal wordt er gebruik gemaakt van contrastvloeistof om bepaalde delen goed zichtbaar te maken. De PET-scan brengt de stofwisseling van het lichaam in beeld. Vooraf wordt een geringe hoeveelheid radioactief gemerkte suiker ingespoten, met behulp van een infuus. Deze suiker wordt opgenomen door kwaadaardige cellen. De PET-scan meet de radioactiviteit ervan om zodoende gezonde en kwaadaardige cellen van elkaar te onderscheiden.

Bronchoscopie

Een bronchoscopie is 'kijken in de luchtwegen', met behulp van een dun flexibel slangetje (bronchoscoop) waarin een camera is gemaakt.
De arts verdooft de mond (of neus) en keelholte met een spray, en druppelt vloeistof in de luchtwegen om deze te verdoven. De arts brengt de bronchoscoop, van enkele millimeters dikte, heel voorzichtig via de mond of neus in de luchtwegen. De luchtwegen worden niet afgesloten, dus u kunt gewoon blijven doorademen. De arts kan door de bronchoscoop in uw longen kijken, met behulp van videoapparatuur. Met de bronchoscoop kan er slijm worden afgezogen of weefselstukjes worden verwijderd voor verder onderzoek.

E(B)US (echo-endoscopie)

Bij mensen die mogelijk longkanker hebben, is het erg belangrijk om te weten of er kankercellen zitten in de lymfeklieren die tussen de longen in liggen. Het is mogelijk om de lymfeklieren te onderzoeken via een scoop (slangetje) met daarop een echokop. Met behulp van onhoorbare geluidsgolven worden inwendige klieren zichtbaar gemaakt.
Er zijn twee manieren om de lymfeklieren te onderzoeken via een echo, gemaakt met behulp van een scoop:

- Echo-bronchoscopie: de slang wordt ingebracht via de luchtpijp (EBUS).
- Echo-oesofagusscopie: de slang wordt ingebracht via de slokdarm (EUS).

Vervolgens kan de longarts met de echo lymfeklieren beoordelen en zo nodig aanprikken. Daarvan voelt u niets. Omdat deze onderzoeken langer duren (gemiddeld 30 minuten) krijgt u via een infuusnaald een slaapmiddel toegediend. U wordt hiervoor een paar uur opgenomen.

Transthoracale punctie
De transthoracale punctie houdt in dat er met een naald tumorweefsel verkregen wordt. Dit gebeurt onder lokale verdoving. Het onderzoek vindt plaats op de röntgenafdeling door een radioloog. Twee uur na de punctie wordt er nog een longfoto ter controle gemaakt. Dit wordt gedaan om uit te sluiten dat de long tijdens de punctie (gedeeltelijk) is ingeklapt.

Voorafgaand aan een eventuele operatie is het van belang om uw longreserves te bepalen middels een of meer van de volgende onderzoeken:

Fiets ergometrie
De fietsergometrie is een onderzoek waarbij gemeten wordt tot welke lichamelijke inspanning u in staat bent en wordt daarom ook wel een zogenaamde fietstest genoemd. Het onderzoek kan de oorzaak aantonen van een verminderd prestatievermogen. Er wordt nagegaan hoe de bloedcirculatie, het hart, de ademhaling en spieren reageren op inspanning.

Longperfusiescintigrafie
Dit onderzoek wordt gedaan om eventuele afwijkingen in de doorbloeding (perfusie) van de longen in beeld te brengen. U krijgt vervolgens (liggend) een kleine hoeveelheid van een licht radioactieve stof in een bloedvat van de arm toegediend. Afgezien van de prik, voelt u hier niets van. Voor en na het prikje moet u een aantal malen diep zuchten, zodat de vloeistof zich goed in de longen kan verdelen. Hierna worden er meerdere foto's van uw longen gemaakt

Longfunctie met diffusiecapaciteit
Bij longfunctieonderzoek wordt gebruik gemaakt van een meetapparaat dat uw ademhaling registreert.
U moet daarbij ademen via een mondstuk dat met het meetapparaat verbonden is. Op uw neus krijgt u een neusklem die de beide neusgaten dichthoudt, zodat u alleen door uw mond kunt ademen. Longfunctieonderzoek wordt over het algemeen niet als benauwend of pijnlijk ervaren.

Diffusie
Bij dit onderzoek wordt een indruk verkregen hoe goed zuurstof vanuit de long door het bloed wordt opgenomen. Dit wordt gedaan met behulp van een onschadelijk testgas.
U ademt volledig uit en ademt daarna zo diep mogelijk in, vervolgens houdt u 8 seconden uw adem vast, waarna u uitademt.

Vragen
Heeft u nog vragen, belt u dan naar de polikliniek Longziekten, telefoon (010) 703 36 99 of neemt u contact op met de secretaresse van de longoncoloog, telefoon (010) 703 79 95.

Schema met data en tijden van de onderzoeken

☐ ***CT-scan*** .....

☐ ***PET-CT scan*** .....

(Voor dit onderzoek moet u nuchter zijn)

☐ ***Bronchoscopie*** .....

(Voor dit onderzoek moet u nuchter zijn)

☐ ***E(B)US (echo-endoscopie)*** .....

(Voor dit onderzoek moet u nuchter zijn)

☐ ***Transthoracale punctie*** .....

☐ ***Fiets ergometrie*** .....

☐ ***Longperfusiescintigrafie*** .....

☐ ***Longfunctie met diffusiecapaciteit*** .....

Aan de inhoud van deze folder kunnen geen rechten worden ontleend

© Erasmus MC - Patiëntencommunicatie - 07/11

Erasmus MC
's Gravendijkwal 230
3015 CE Rotterdam
Tel (010) 704 0 704
www.erasmusmc.nl

0000111