TIELT
SINT-ANDRIES
ZIEKENHUIS

Uw gezondheid, onze zorg.

Echografie van de prostaat

Informatiebrochure

Geachte mevrouw, meneer

Deze brochure is een uitgave van de dienst radiologie van het Sint-Andriesziekenhuis Tielt. Hiermee willen we u graag wat meer informatie geven omtrent het verloop van een echografie van de prostaat. Hebt u nadien nog vragen? Neem dan zeker contact met ons op.

Wat is echografie van de prostaat?

Bij een echografisch onderzoek worden hoogfrequente ultrasone geluidsgolven, welke niet hoorbaar zijn voor het menslijk gehoor, uitgezonden in het lichaam en het teruggekaatste geluid of echo wordt geregistreerd en door een computer verwerkt tot een 2 dimensionaal beeld.
Deze signalen worden onmiddellijk op een beeldscherm weergegeven en kunnen de interne structuren, beweging van organen en bloeddoorstroming zichtbaar maken om zo een diagnose te kunnen stellen.
Echografie van de prostaat gebeurt via transrectale weg en genereert beelden van de prostaatklier bij de man. Het is een minimaal invasief onderzoek, waarbij geluidgolven door de wand van het endeldarm gestuurd worden.
Een Doppler onderzoek kan deel uitmaken van een echografisch onderzoek. Dit is een speciale echografische techniek waarbij de bloedpassage gevisualiseerd wordt in de bloedvaten in de prostaat en in toegevoegde vastweefselstructuren uitgaande van de prostaatklier.

Nut van het onderzoek

Dit onderzoek wordt gebruikt om:

- Afwijkingen op te sporen in de prostaatklier
- Na te kijken of de prostaat vergroot is
- Opsporen van abnormale tumorale groei in de prostaat

Het wordt klassiek gebruikt om te helpen in het maken van een diagnose bij

- Voelbare verharding bij controle onderzoek van de prostaat door een huisarts of geneesheerspecialist.
- Abnormale resultaten bij bloedanalyses zoals gestegen PSA waarden

Voorbereiding en administratieve vereisten voor de patiënt

Zoals voor elk radiologisch onderzoek moet u voorafgaandelijk bij uw huisarts of een geneesheer specialist onderzocht zijn, die u, indien er volgens hem of haar een medische indicatie bestaat, een **schriftelijke aanvraag** zal bezorgen om dit echografisch onderzoek te laten gebeuren. Zonder deze aanvraag kan er geen onderzoek worden verricht.

U moet in het bezit zijn van uw **identiteitskaart** die u eerst moet laten registreren bij inschrijving in het ziekenhuis, de dag van het onderzoek.
In geval van hospitalisatie worden de gegevens van de ziekteverzekering geregistreerd bij opname in het ziekenhuis.

U zal de kleren in het te onderzoeken lichaamsdeel moeten uitdoen. Draag bijgevolg liefst comfortabele loszittende kledij.

Er is geen speciale voorbereiding is noodzakelijk.
U dient niet nuchter te zijn voor dit onderzoek.
Gelieve wel de urineblaas te ledigen voor het onderzoek.

Hoe ziet het toestel er uit?

Het toestel bestaat uit een console opgebouwd met een computer, elektronica, een beeldscherm, luidsprekers en sondes. De sonde gelijkt op een soort microfoon die door de geneesheer zijnde de radioloog in de hand word gehouden en via een kabel aan het apparaat is verbonden. De sonde bevat, onder de oppervlakte, kristallen die ultrasone geluidgolven uitzenden en de weerkaatste signalen terug opvangen. Voor echografie van de prostaat wordt gebruik gemaakt van een langwerpige sonde, met ongeveer de dikte van een duim, die ingebracht via de aarsopening.

Het echografisch beeld is onmiddellijk zichtbaar op het beeldscherm en wordt gevormd uit het signaal dat zoals een echo teruggekaatst wordt zoals door de structuren in het menslijk lichaam. Zo krijgt men een dynamisch of bewegend beeld van verschillende doorsneden door de prostaat die in verschillende richtingen, door met de sonde heen en weer te bewegen,volledig afgescand wordt.

Het beeld dat zichtbaar is op het beeldscherm, komt overeen met de volledige anatomische opbouw van de prostaat en zijn aanliggende structuren en wordt opgebouwd uit verschillende punten met schakeringen van grijs, wit en zwart. De bloeddoorstroming in de prostaat wordt weergeven in verschillende kleurschakeringen, vaak in rood en blauw, waarbij elk van deze beide kleuren een indicatie geeft voor de richting van de bloeddoorstroming.

Hoe verloopt het onderzoek?

Voor dit onderzoek ligt de patiënt neer op de linkerzijde op een onderzoekstafel met de rug naar de onderzoeker.
Er wordt aan de patiënt gevraagd de beide benen op te trekken.
Er wordt heldere gel aangebracht op de sonde die vervolgens overtrokken wordt met een aangepast latex condoom. Op de buiten zijde van dit condoom en tegenaan de aarsopening wordt vervolgens ook heldere gel aangebracht als glijmiddel om het inbrengen soepeler te laten verlopen.
De radioloog drukt de sonde voorzichtig door de aarsopening tot tegen de prostaatklier.
Vervolgens zal door heen en weer te bewegen van de sonde in verschillende richtingen de prostaat onderzocht worden.

Na het onderzoek kan de patiënt de gel verwijderen met cellulose papier, zich aankleden en de dienst verlaten.

Het onderzoek zelf neemt gemiddeld 15 minuten in beslag.

Wat ervaar ik tijdens het onderzoek?

De meeste echografische onderzoeken zijn pijnloos, snel en eenvoudig.
Enkel een kortstondig ongemak kan gevoeld worden bij duwen van de sonde voorbij de sluitspier van de aarsopening.
Tijdens het onderzoek kan er wat druk op de blaas en de endeldarm gevoeld worden.
Wanneer het onderzoek is voltooid, kan u de gel verwijderen met wat cellulosepapier.
De sonde wordt na elk gebruik ontdaan van het condoom en de gel en vervolgens ontsmet met een enkelvoudig te gebruiken ontsmettingsdoekje dat veilig is voor de transducers.
Na een echografie kan je normaal gezien uw activiteiten hervatten.

Wie beoordeelt het onderzoek en wie geeft het resultaat?

De radioloog, is een geneesheer specialist die opgeleid is en zich regelmatig bijschoolt in het interpreteren van de echografie beelden met kennis van de nieuwste technieken en van de verschillende mogelijke aandoeningen betreffende de onderzochte anatomische regio.
Hij of zij zal een verslag maken met de bevindingen en de conclusie van het onderzoek. Dit verslag wordt in de elektronische databank van het ziekenhuis gestockeerd en via computer doorgestuurd naar de arts die het onderzoek heeft aangevraagd. Deze arts zal de resultaten met u bespreken .
Het echografisch beeldmateriaal wordt voor altijd bewaard in de digitale databank van het ziekenhuis en zijn bovendien gedurende 12 maanden beschikbaar op de webserver PacsOnWeb (http://pow.sintandriestielt.be) die via het internet kan geraadpleegd worden door middel van uw geboortedatum en een unieke login code die u gekregen heeft bij het inschrijven op onze dienst.
Na afloop van deze 12 maanden kunnen de beelden steeds op vraag opnieuw aan de webserver worden toegevoegd.

Wat zijn de voordelen en de risico's van het onderzoek?

Voordelen:

- echografie is niet ingrijpend (geen naalden of inspuitingen) en meestal pijnloos
- Echografie is overal beschikbaar, gemakkelijk uit te voeren en minder duur dan andere beeldvormende onderzoeken.
- Een echografisch onderzoek maakt geen gebruik van ioniserende straling. Het is een veilig onderzoek en mag worden herhaald zolang medisch vereist.
- Een echografisch onderzoek geeft een duidelijk beeld van zachte weefsels die niet goed zichtbaar zijn met RX-stralen.
- Een echografisch onderzoek veroorzaakt geen gezondheidsproblemen en kan zoveel gebruikt worden als (medisch) nodig .
- echografie geeft de mogelijkheid tot een dynamisch onderzoek in de verschillende onderzoeksrichtingen.
- In tegenstelling tot magnetische resonantie (MR) heeft een echografisch onderzoek geen enkel effect op pacemakers, ferromagnetische implantaten of fragmenten in het lichaam.

Risico's:
Er zijn geen gezondheidsrisico's gekend voor de diagnostische echografie.

Welke zijn de beperkingen van het onderzoek?

Met echografie kan niet altijd een onderscheid gemaakt worden tussen goedaardige en kwaadaardige letsels van de prostaat, ook zijn niet alle prostaat kankers zichtbaar door middel van echografie.
Patiënten met recente heelkunde aan de endeldarm of na verwijderen van de endeldarm komen niet in aanmerking voor dit onderzoek.

Kosten voor de patiënt

Er wordt gewerkt met het systeem van derde betaler.

Uw gezondheid, onze zorg.

Dienst Radiologie
T 051 42 50 30
secretariaat.mbv@sintandriestielt.be

Sint-Andriesziekenhuis vzw
Bruggestraat 84
8700 Tielt

T 051 42 51 11 – F 051 42 50 20
info@sintandriestielt.be
www.sintandriestielt.be

22.11.2017