



# Echoscopie

Echoscopie is onderzoek van de inwendige organen door middel van geluidsgolven. Door terugkaatsing van uitgezonden geluidsgolven kunnen afbeeldingen worden gemaakt van bijvoorbeeld de baarmoeder, de eierstokken en eiblaasjes, en van de moederkoek en het kind in de baarmoeder. Echoscopie wordt toegepast in de gynaecologie, bij onderzoek naar vruchtbaarheid en in de verloskunde.

## Wat is echoscopie?

Echoscopie is een techniek waarmee organen en structuren in het lichaam zichtbaar kunnen worden gemaakt. Echo-scopie betekent letterlijk: kijken met geluid. Echoscopie gebruikt ultrageluid: geluid dat zó hoog is dat de mens het niet meer kan horen. Dit geluid wordt uitgezonden door de echokop ('transducer'). Het geluid veroorzaakt trillingen. Deze trillingen worden teruggekaatst door structuren en organen in het lichaam. De teruggekaatste trillingsgolven kunnen zichtbaar worden op een scherm. Zo kan de arts de grootte, de vorm en eventueel de werking van een orgaan beoordelen. Echoscopie kan inwendig en uitwendig gebeuren. Bij een inwendige echoscopie brengt men de echokop in de schede. Een uitwendige echoscopie gebeurt via de buikwand. In de gynaecologie en bij vruchtbaarheidsonderzoek wordt meestal een inwendige echo gemaakt. In de verloskunde zal bij een prille zwangerschap en bij een laagliggende placenta inwendig worden gekeken, de rest van de verloskundige echo's gaan uitwendig. De gynaecoloog, de verloskundige, de echoscopist en de arts in opleiding zijn degenen die echo's maken.

## Waarom een echo?

### Echoscopie in de gynaecologie

Met een echo kan de arts de grootte van de baarmoeder, de baarmoederholte, de eierstokken en de eileiders beoordelen. Bij onregelmatig bloedverlies bijvoorbeeld is op een echo te zien hoe dik het baarmoederslijmvlies is, of er vleesbomen of poliepen zijn en waar deze zitten.

#### Redenen om een gynaecologische echo te maken, kunnen zijn:

- u hebt last van abnormaal bloedverlies: u verliest te veel of te vaak bloed of u verliest bloed na de overgang (dus na 1 jaar na uw laatste menstruatie)
- bij inwendig onderzoek zijn afwijkingen gevonden
- met inwendig onderzoek kan niet genoeg informatie worden gekregen, bijvoorbeeld door overgewicht
- u hebt een spiraaltje dat gecontroleerd moet worden
- de arts wil vaststellen of er een (buitenbaarmoederlijke) zwangerschap bestaat.



## Echoscopie bij onderzoek naar vruchtbaarheid

Met een echo kan de arts de rijping van de eicellen beoordelen, de eisprong volgen en de dikte van het baarmoederslijmvlies meten. Zo'n echo heet een vruchtbaarheidsecho.

De arts kan een vruchtbaarheidsecho (laten) maken om te controleren:

- of de eiblaasjes goed groeien (follikels)
- of er een eisprong plaatsvindt
- hoeveel eiblaasjes er zijn
- of het baarmoederslijmvlies goed is en of het dik genoeg is voor een eventuele innesteling
- wat het beste tijdstip is voor gemeenschap, voor inseminatie (zie IUI) of voor het leegzuigen van de eiblaasjes (zie IVF).

## Echoscopie in de verloskunde

In de verloskunde zijn er veel redenen om een echo te laten maken, in het begin én later in de zwangerschap.

In het begin van de zwangerschap wordt vaak een echo gemaakt om te kijken

- of de zwangerschap zich in de baarmoeder bevindt
- of het hartje klopt
- of er sprake is van een eenling of meerling
- hoe lang de zwangerschap al bestaat
- wat de lengte van de baarmoederhals is.

Later in de zwangerschap wordt een uitwendige echoscopie gemaakt om vast te stellen:

- of het kind goed groeit
- en als dat niet zo is; of de navelstreng goed doorbloed is
- of er een meerlingzwangerschap bestaat
- hoe het kind in de baarmoeder ligt
- of het kind misschien afwijkingen heeft
- waar eventueel bloedverlies via de schede vandaan komt
- hoeveel vruchtwater er is.

Bij ongeveer 20 weken zwangerschapsduur wordt aan iedere zwangere vrouw een structureel echoscopisch onderzoek (SEO) aangeboden waarbij de echoscopist bekijkt (screent) of er ernstige afwijkingen bij het kind zichtbaar zijn.

Als hierop een vermoeden bestaat dan wordt vervolgens een uitgebreid geavanceerd echoscopisch onderzoek verricht door een gynaecoloog.

Bij beide screenings echo's mogen geen kleine kinderen aanwezig zijn.

Een inwendige echo wordt ook later in de zwangerschap gemaakt:

- om te kijken of de moederkoek voor de baarmoederuitgang ligt
- om bij voortijdige weeën of als er eerder een bevalling te vroeg is geweest de lengte van de baarmoederhals te meten.



## Hoe verloopt een echoscopisch onderzoek?

### **Uitwendige echoscopie**

U ligt op de onderzoeksbank met de onderbuik bloot. U krijgt gel op uw buik zodat de echokop makkelijk over de buik kan schuiven. Uitwendige echoscopie doet geen pijn.

### **Inwendige echoscopie**

Bij inwendige echoscopie doet u uw onderkleding uit. U gaat in de beensteunen liggen of op een onderzoeksbank met een wigkussen waardoor uw bekken wat hoger komt te liggen. Er wordt een dunne echokop in de schede gebracht, dit doet geen pijn tenzij u al klachten hebt. Bij een inwendige echo is het, het beste als de blaas leeg is. Hebt u moeite met dit onderzoek dan kunt u dit bespreken. Het kan zijn dat degene die het onderzoek uitvoert niet direct de uitslag met u bespreekt maar dat u dit in een later stadium met degene die de het onderzoek heeft aangevraagd, bijvoorbeeld de huisarts of de gynaecoloog, bespreekt.

## Is op een echo alles te zien?

Nee, niet alles is zichtbaar op een echo. Soms moet er aanvullend onderzoek plaatsvinden zoals bloedonderzoek, een waterecho (zie SIS), een CT-scan of MRI-scan. U moet zich ook bedenken dat een screeningsecho in de verloskunde niet alle afwijkingen opspoorst.

## Heeft echoscopie bijwerkingen of risico's?

Tot zover bekend heeft echoscopie geen schadelijke effecten. Wel wordt echoscopie, zeker in de zwangerschap, alleen verricht als er een reden voor bestaat. Ook bij bloedverlies kan een inwendige echo geen kwaad. Ter bescherming wordt de inwendige echoscopie alleen uitgevoerd met een latex hoes om de echokop (een soort condoom). Als u weet dat u allergisch bent voor latex is het verstandig dit te melden voor het echoscopisch onderzoek.

## Tot slot

Echoscopie is een veel gebruikt eenvoudig onderzoek. Bespreek uw eventuele vragen of twijfels omtrent het echoscopisch onderzoek altijd met uw arts.

[www.degynaecoloog.nl](http://www.degynaecoloog.nl)