LRCB

dutch expert centre
for screening

TRAININGSOVERZICHT MAMMOGRAFIE

VOOR HET ZIEKENHUIS

verzorgd door het LRCB

BEZOEKADRES
Wijchenseweg 101
6538 SW Nijmegen
Nederland

POSTADRES
Postbus 6873
6503 GJ Nijmegen
Nederland

T +31 (0)24 760 06 50
E info@lrcb.nl
W www.lrcb.nl
KvK 41057467

Het LRCB hanteert algemene voorwaarden. De voorwaarden zijn te vinden op www.lrcb.nl

Editie 03 2020

INHOUD

TRAINING MAMMOGRAFIE MODULE 1 4

TRAINING MAMMOGRAFIE MODULE 2 6

TRAINING MAMMOGRAFIE PRAKTIJK INTENSIEF 8

TRAINING INSTRUCTIELABORANT MAMMOGRAFIE 10

TRAINING MAMMOGRAFIE INTERVISIE 12

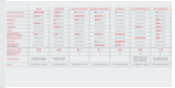
TRAINING MAMMOGRAFIE BEELDINTERPRETATIE 14

CURSUS MAMMOGRAFIE 16

SYMPOSIUM MAMMOGRAFIE 18

SEMINAR 18

MAATWERK 18



OVERZICHT 19

TRAINING

MAMMOGRAFIE MODULE 1

INLEIDING

In deze training wordt het belang duidelijk van een hoge kwaliteit van mammografie en waarom het belangrijk is op een uniforme en reproduceerbare wijze te werken en het stappenplan te volgen.

Een belangrijk deel van de training bestaat uit een oefensessie, waarbij in de praktijk het stappenplan wordt toegepast en handvaten worden aangereikt om de kwaliteit van de opnamen direct te verbeteren. De additionele opnamen komen in vogelvlucht voorbij, de nadruk ligt op de standaardopnamen (CC en MLO).

Tijdens de interactieve fotobespreking komen de criteria waaraan een goed mammogram moet voldoen uitgebreid aan bod. De deelnemers kunnen na de training de criteria toepassen en zelf fouten herkennen.

Deze training is een belangrijke fundering bij het bereiken van een hoge kwaliteit van mammografie. De training behandelt in theorie de belangrijkste basisbeginselen die ook meteen in de praktijk geoefend worden. De zelfstudie anatomie helpt bij een beter begrip.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- In eigen woorden het belang van een uniform en reproduceerbaar mammogram aan te geven;
- Het stappenplan in eigen woorden te kunnen uiteenzetten;
- Op basis van het stappenplan / de handvaten eerste verbeteringen te maken in kwaliteit van mammografie;
- De gemaakte opnamen te beoordelen of deze aan de kwaliteitscriteria voldoen en fouten te herkennen.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij beschikken over:

- Het bewijs van bevoegdheid radiodiagnostisch laborant of;
- Het diploma radiodiagnostisch laborant of;
- Het diploma van de opleiding Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken (MBRT).

PROGRAMMA

- Presentatie basisbeginselen insteltechniek mammografie
- Presentatie anatomie van de borst
- Oefensessieinsteltechniek
- Interactievefotobespreking

Deelnemers:	Maximaal 7
Locatie:	Incompany
Bijzonderheden:	LRCB Inclusief 1x het boek *Een juiste instelling*
Kosten:	€ 945,00 (vrijgesteld van BTW) per trainingsdag. Reis- en verblijfkosten worden in rekening gebracht.

TRAINING

MAMMOGRAFIE MODULE 2

INLEIDING

Waar de **Training Mammografie Module 1** de fundering heeft gelegd, bouwt deze training verder aan het verbeteren van de kwaliteit van mammografie. Het stappenplan wordt verder uitgediept in theorie en praktijk en de link wordt gelegd naar de pathologie. Naast de standaardopnamen (CC en MLO) is er tijdens deze training ook volop aandacht voor de additionele opnamen.

Een goede communicatie met de patiënt is van groot belang voor het goed kunnen uitvoeren van het onderzoek en dus de kwaliteit van de mammografieën. In deze training wordt ook bewust stilgestaan bij de instructie en non-verbale communicatie.

Wanneer mogelijk zal de interactieve fotobespreking plaatsvinden met mammografieën die door de deelnemers zelf zijn gemaakt. Dit vergroot het zelfinzicht. Naast het toepassen van de kwaliteitscriteria, zal het nemen van de beslissing om één of meerdere opnamen over te maken, centraal staan bij de fotobespreking. Net zoals het nemen van de beslissing wanneer een additionele opname te maken.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- De stappen die nodig zijn voor standaard en additionele opnamen te herkennen;
- Te herkennen hoe de patiënt te instrueren en positioneren voor de standaard en additionele opnamen, waarbij rekening wordt gehouden met diens conditie en mogelijkheden;
- Een beslissing te nemen om één of meerdere opnamen over te maken wanneer deze niet aan de vereiste kwaliteitscriteria voldoen;
- Een beslissing te nemen een additionele opname te maken.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- De **Training Mammografie Module 1** van het LRCB of een vergelijkbare training / workshop hebben gevolgd.

PROGRAMMA

- Presentatie verdieping mammografie
- Presentatiepathologie
- Oefensessieinsteltechniek
- Interactieve fotobespreking

Deelnemers:	Maximaal 7
Locatie:	Incompany
Bijzonderheden:	Inclusief 1x de poster *Insteltechniek mammografie*
Kosten:	€ 945,00 (vrijgesteld van BTW) per trainingsdag. Reis- en verblijfkosten worden in rekening gebracht.

TRAINING

MAMMOGRAFIE PRAKTIJK INTENSIEF

INLEIDING

Na de **Training Mammografie Module 1** en de **Training Mammografie Module 2** zijn alle facetten de revue gepasseerd om een hoge kwaliteit van mammografie te leveren. Het in de praktijk toepassen en altijd een kwalitatief goed mammogram maken, vergt echter nog de nodige oefening en begeleiding. Deze training geeft een intensieve begeleiding in de werksituatie van de deelnemer(s) om ervoor te zorgen dat het maken van een mammogram volgens het stappenplan een tweede natuur wordt.

De begeleiding is intensief en is daarom ook slechts bedoeld voor 1 à 2 deelnemers per trainingsdag.

Afhankelijk van de ervaring, leervermogen en kritische houding van de deelnemers, zijn meerdere trainingsdagen nodig om uiteindelijk zelfstandig een mammografieonderzoek te verrichten met een optimale kwaliteit van mammografie volgens de criteria. Aan de hand van een quickscan kan vooraf bepaald worden hoeveel dagen dat zijn.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- Zelfstandig een mammografieonderzoek te verrichten met een optimale kwaliteit van mammografie volgens de criteria.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- De **Training Mammografie Module 1** en de **Training Mammografie Module 2** van het LRCB of vergelijkbare trainingen / workshops hebben gevolgd.

PROGRAMMA

- Intensieve begeleiding on-the-job
- Interactieve fotobespreking van de gemaakte onderzoeken

Deelnemers:	Maximaal 2
Locatie:	Incompany
Kosten:	€ 945,00 (vrijgesteld van BTW) per trainingsdag. Reis- en verblijfkosten worden in rekening gebracht.

TRAINING

INSTRUCTIELABORANT MAMMOGRAFIE

INLEIDING

Het opleiden van een instructielaborant is een mooie oplossing om de kwaliteit van mammografie te optimaliseren en te borgen. Het is echter van uiterst belang dat dit goed en zorgvuldig gebeurt. Het effect zou namelijk ook averechts kunnen zijn, wanneer een instructielaborant (nieuwe) collega's de insteltechniek en sociale vaardigheden op een verkeerde manier aanleert en stimuleert.

Het is daarom van belang dat toekomstige instructielaboranten eerst zelf tot in de puntjes de kennis, vaardigheden en houding beheersen die nodig zijn voor het maken van een kwalitatief goed mammogram volgens de richtlijnen. Daarnaast wordt tijdens de training uiteraard ook volop gewerkt aan het overdragen van deze competenties op anderen.

Afhankelijk van de ervaring, leervermogen en kritische houding van de deelnemers, zijn meerdere trainingsdagen nodig om uiteindelijk zelfstandig een mammografieonderzoek te verrichten met een optimale kwaliteit van mammografie en de benodigde competenties over te dragen op anderen. Aan de hand van een quickscan kan vooraf bepaald worden hoeveel dagen dat zijn.

De begeleiding is intensief. Een trainingsdag kan daarom slechts worden gevolgd door 1 à 2 deelnemers.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- Zelfstandig een mammografieonderzoek te verrichten met een optimale kwaliteit van mammografie volgens de criteria;
- Een collega te observeren, instrueren en beoordelen aan de hand van het stappenplan;
- Een collega gerichte feedback te geven en te begeleiden bij het optimaliseren en borgen van de kwaliteit van mammografie.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- De **Training Mammografie Module 1, Mammografie Module 2 en Praktijk Intensief** van het LRCB of vergelijkbare trainingen / workshops hebben gevolgd.

PROGRAMMA

- Intensieve begeleiding on-the-job
- Interactieve fotobespreking van ieder gemaakt onderzoek

BIJSCHOLING

- Om ervoor te zorgen dat de kennis en vaardigheden van de instructielaborant op peil blijven wordt elk jaar een bijscholing geadviseerd. De instructielaborant blijft daarnaast ook op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen in het werkveld.

Deelnemers:	Maximaal 2
Locatie:	Incompany
Kosten:	€ 945,00 (vrijgesteld van BTW) per trainingsdag. Reis- en verblijfkosten worden in rekening gebracht.

TRAINING

MAMMOGRAFIE REVIEW TRAINING

INLEIDING

Review is een werkvorm voor collega's om elkaar periodiek, binnen een afgesproken kader onderling te adviseren. Daardoor wordt de beroepsdeskundigheid op peil gehouden en/of het functioneren verbeterd. Uniformiteit en reproduceerbaarheid van mammografie wordt hierdoor in de gaten gehouden en gestimuleerd.

In deze training leren de deelnemers hoe zij een reviewgesprek moeten houden en hoe zij collega's kunnen beoordelen en adviseren.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- In eigen woorden te kunnen uitleggen wat review inhoudt en hoe een review gesprek te voeren;
- Een portfolio mammogrammen van een collega te beoordelen aan de hand van de kwaliteitscriteria (goed/fout analyse);
- Een collega tijdens een reviewgesprek op een goede manier te adviseren.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- De **Training Mammografie Module 1** en de **Training Mammografie Module 2** van het LRCB of vergelijkbare trainingen / workshops hebben gevolgd.

PROGRAMMA

- Presentatie methoden van review en verslaglegging
- Onderwijsleergesprek feedback geven
- Oefensessie review aan de hand van mammogrammen (goed/fout analyse)

Deelnemers:	Maximaal 6
Locatie:	Incompany of bij het LRCB
Kosten:	€ 945,00 (vrijgesteld van BTW) per trainingsdag. Reis- en verblijfkosten worden in rekening gebracht.

TRAINING

MAMMOGRAFIE BEELDINTERPRETATIE

INLEIDING

Deze training over beeldinterpretatie focust zich op beeldherkenning en het gebruik van een verdenkingclassificatie, gebaseerd op het BI-RADS systeem. Het aangeven van een classificatie vraagt enige kennis van het classificatiesysteem. Daarnaast is het ook van belang dat de classificatie uniform gehanteerd wordt. Beide zaken komen in de training aan bod onder leiding van een ervaren radioloog en referent laborant.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- In eigen woorden te kunnen uitleggen hoe de classificatie werkt;
- Afwijkingen te herkennen en te analyseren;
- Op een uniforme en gestructureerde wijze een classificatie toe te kennen.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- Ervaring met mammografie hebben.

PROGRAMMA

- Presentatie Classificatie
- Presentatie afwijkingen herkennen en analyseren
- Interactieve casusbehandeling

Contacturen:	4 uur
Deelnemers:	Maximaal 25
Locatie:	Incompany of bij het LRCB
Bijzonderheden:	Gegeven door een ervaren radioloog en referent laborant
Kosten:	€ 1395,00 (vrijgesteld van BTW). Kosten zijn per training . Bij een incompany training worden ook de reis- en verblijfkosten in rekening gebracht.

CURSUS

3-DAAGSE CURSUS MAMMOGRAFIE

INLEIDING

Tijdens deze meerdaagse cursus worden verschillende aspecten ter verbetering van de kwaliteit van mammografie behandeld. Zo worden onderwerpen als fysica, insteltechniek, ergonomie en interpretatie behandeld. Alle presentaties worden gegeven door vooraanstaande experts uit het vakgebied. De presentaties worden afgewisseld met oefensessies en workshops. Deze dagen zijn praktijkgericht, er wordt veel geoefend en er is veel ruimte voor interactie met de docenten.

ALGEMENE LEERDOELEN

Na de training zijn de deelnemers in staat om:

- Op basis van het stappenplan de eerste verbeteringen te maken in de kwaliteit van mammografie;
- Beeldkwaliteit en problemen van fysisch-technische aard te herkennen;
- Een juiste (ergonomisch verantwoorde) eigen lichaamshouding aan te nemen en het belang ervan te beschrijven;
- Afwijkingen te herkennen en te analyseren.

VOORKENNIS

Deze training gaat van een bepaalde voorkennis uit. De deelnemers hebben deze voorkennis als zij:

- Ervaring met mammografie hebben.

ENKELE PROGRAMMA ONDERDELEN

- Fysica van digitale mammografie en tomosynthese
- Praktijk Insteltechniek standaardopnamen
- Praktijk Insteltechniek additionele opnamen
- Sessie beeldherkenning insteltechniek & fysica
- Interpretatie mammogrammen
- Stralingshygiëne

Contacturen:	3 dagen
Deelnemers:	Maximaal 7 (gaat door bij min. 4)
Locatie:	LRCB
Bijzonderheden:	Kan individueel voor worden aangemeld
Kosten:	€ 870,00 per persoon (vrijgesteld van BTW)

SYMPOSIUM MAMMOGRAFIE

Eens in de twee jaar organiseert het LRCB een symposium mammografie. Het symposium brengt u een afwisselend programma. Vooraanstaande sprekers presenteren de nieuwste ontwikkelingen, resultaten van (wetenschappelijk) onderzoek, insteltechniek, fysica en andere actuele onderwerpen. Daarnaast het is het symposium ook uitermate geschikt om andere professionals te ontmoeten en ervaringen uit te wisselen. Houd voor meer informatie onze website in de gaten.

SEMINAR

Twee keer per jaar organiseert het LRCB een Mammografie Seminar. Op deze dag worden de belangrijkste aspecten en achtergronden van mammografie behandeld. Zo zullen er sprekers zijn op het gebied van radiologie, chirurgie, pathologie en epidemiologie.

Informatie over het seminar is te vinden op onze website, waar u zich ook kunt inschrijven.

MAATWERK

Het is mogelijk om af te wijken van eerder genoemde trainingen en speciaal voor uw vraag een programma samen te stellen. U kunt ons benaderen voor adviesvragen, het uitvoeren van medisch-inhoudelijke visitaties, assessments, diverse bijscholingen en toetsingen, zoals een portfoliobeoordeling en een beoordeling van het uitvoeren van een mammografieonderzoek.

Door de veelheid aan expertise die het LRCB in huis heeft en ons uitgebreide netwerk, is er veel mogelijk. Neem vrijblijvend contact met ons op.

	MODULE 1	MODULE 2	PRAKTIJK INTENSIEF	INSTRUCTIELABORANT	REVIEW TRAINING	BEELDINTERPRETATIE	CURSUS MAMMO
Insteltechniek theorie	●●●●●	●●●○○	●○○○○	●○○○○	●○○○○	○○○○○	●○○○○
Insteltechniek praktijk	●●●○○	●●●○○	●●●●●	●●●●○	○○○○○	○○○○○	●●●○○
Bejegening	○○○○○	●○○○○	●●○○○	●●●○○	○○○○○	○○○○○	●○○○○
Anatomie	●●●○○	●○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●○○○○
Pathologie	○○○○○	●●●○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●●●○○	●●●○○
Fysica	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●●●○○
Fotobespreking (goed/fout analyse)	●●○○○	●●○○○	●●●○○	●●●●○	●●●●●	○○○○○	●●●○○
Beeldinterpretatie	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●●●●●	●●●○○
Intervisie	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●○○○○	●●●●●	○○○○○	○○○○○
Overdragen van competenties	○○○○○	○○○○○	○○○○○	●●●●●	●●●○○	○○○○○	○○○○○
Incompany / LRCB	●/●	●/●	●/○	●/○	●/●	●/●	○/●
Maximaal aantal deelnemers	7	7	2	2	6	25	7
Bijzonderheden	Inclusief 1x boek *Een juiste instelling*	Inclusief 1x poster *Insteltechniek mammografie*				Gegeven door een ervaren radioloog en referent laborant	Kan individueel voor worden aangemeld
Kosten*	€ 945,00 per training	€ 945,00 per training	€ 945,00 per dag	€ 945,00 per dag	€ 945,00 per training	€ 1.395,00 per training	€ 870,00 per persoon

*** kosten zijn vrijgesteld van BTW en bij een incompany training exclusief reis- en verblijfkosten.**

VERKLARING SYMBOLEN

Onderdeel van de training:

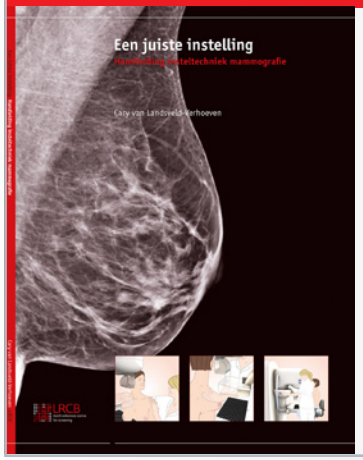
- ○○○○○ geen
- ●○○○○ minimaal
- ●●○○○ weinig
- ●●●○○ gemiddeld
- ●●●●○ veel
- ●●●●● maximaal

Disclaimer

LRCB besteedt de uiterste zorg aan de betrouwbaarheid en actualiteit van weergegeven informatie. Toch kunnen er, ondanks uiterste zorgvuldigheid onjuistheden of onvolledigheden insluipen. LRCB is niet aansprakelijk voor evidente fouten of onjuistheden.
U kunt aan de inhoud van deze brochure geen rechten ontlenen.

OOK VERKRIJGBAAR

BOEK



Een juiste instelling;
Handleiding insteltechniek mammografie

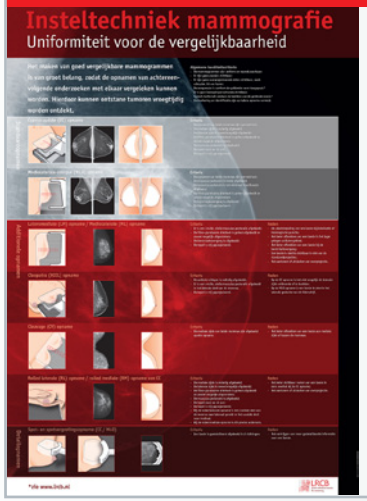
(66 pagina's en rijk geïllustreerd)

BEELDENBOEK

Beeldenboek;
'Oog voor verbetering'

(Het betreft één boekje met zowel CC- als MLO-opnamen.)

POSTER



Insteltechniek mammografie;
Uniformiteit voor de vergelijkbaarheid

(A0-formaat)

Deze producten zijn te bestellen via www.lrcb.nl.

LRCB
dutch expert centre
for screening