



# Introductiebrochure studenten: 'Medische beeldvorming'



# Inhoud

## VOORWOORD

### 1. VOORSTELLING VAN DE EENHEID

- 1.1 Architectonisch
- 1.2 Multidisciplinair team
- 1.3 Patiëntenpopulatie

### 2. TAAKINHOUD EN TAAKVERDELING

- 2.1 Organisatie van de verpleegzorg

### 3. VERWACHTINGEN



# Voorwoord

Van harte welkom op onze afdeling **Medische Beeldvorming**.

Deze onthaalbrochure heeft als doel je wegwijs te maken op onze afdeling, zodat je:

- Inzicht krijgt in de structuur, de soort activiteiten en de organisatie van de afdeling.
- Een idee krijgt over de situering van onze dienst t.o.v. andere afdelingen in het ziekenhuis. Als groep staan we garant voor een goede samenwerking en zullen we al het mogelijke doen om je zo goed mogelijk op te vangen en te begeleiden. Anderzijds vraagt dit wel de inzet, motivatie en de wil van jou om er samen iets van te maken.

We hopen dat je je zo vlug mogelijk zal thuis voelen op de afdeling en je in een aangename sfeer verder kan ontplooiën.

**WIJ WENSEN JE VEEL SUCCES !**

Namens de ganse équipe van Medische Beeldvorming.



# 1. Voorstelling van de eenheid

## Voorstelling van de dienst

De afdeling medische beeldvorming heeft een eigen identiteit en doelstelling die in het verlengde ligt van de doelstellingen van het ziekenhuis. Inzet en motivatie, kennis en vaardigheden, goede patiëntenbegeleiding en onderlinge samenwerking zijn de vereisten om deze doelstellingen te bereiken. Ons hoofddoel is en blijft kwaliteitszorg aan te bieden.

De afdeling Medische Beeldvorming heeft een strategische ligging in het ziekenhuis. Op het gelijkvloers waardoor ze goed bereikbaar is voor ambulante patiënten, maar ook dichtbij de dienst spoedgevallen en de centrale lifkern. Hierdoor is de dienst ook voor de acute en minder acute patiënten goed en vlot bereikbaar. Met de RX-mobiel kunnen we vrij vlug naar Intensieve Zorgen, Recovery en andere afdelingen.



## 1.1 Historiek van de afdeling

### 1985

- Verhuis naar de nieuwbouw (huidig ziekenhuis).
- Uitbreiding van de afdeling van 1 zaal met teletafel naar 3 zalen:
  - zaal 1: teletafel + mammografietoestel
  - zaal 2: bucky tafel met snelle filmwisselaar (puck) voor arteriografie + longstatief
  - zaal 3: echotoestel + Tomograaf (circulaire, ellips en longitudinale tomo's)

### 1986

- Het 'donker kamer' ontwikkelen wordt vervangen door een daglicht ontwikkelsysteem (1ste generatie met aparte filmladers).

### 1987

- Bucky tafel + longstatief worden vervangen door een nieuwe universele teletafel met moderne puck voor angiografies.
- Nieuw echotoestel.
- De eerste dilatatie van een bloedvat wordt met succes uitgevoerd.

### 1990

- Fusie Sint-Franciskusziekenhuis en Sint-Annakliniek. Dienst MB-Beringen blijft poliklinisch aanwezig in de Sint-Annakliniek en geïntegreerd met de dienst MB in het St-Franciskus ziekenhuis te Heusden.

### 1991

- Er wordt een CT-scanner en een lasercamera geplaatst.
- Computerisering van de administratie.

### 1992

- Voor de eerste maal wordt er met succes een embolisatie van de vena spermatica uitgevoerd.

1993

- Plaatsen van een Vena Cavafilter.

1995

- Er wordt een nieuw modern mammografietoestel geplaatst conform de nieuwe wettelijke normen. Ook wordt er een nieuw echografietoestel geplaatst.

1996

- Installatie van het digitaal toestel + nieuwe lasercamera. Het oude daglichtsysteem wordt vervangen door een nieuwe, moderne uitvoering.

1999

- Implementatie Spiraal CT.

2004

- Mammoscreening. Zowel het SFZ als MCB halen de normerkenning voor het uitvoeren van mammoscreening.

2005

- Implementatie Multislice CT.

2007

- Omschakeling van de conventioneel ontwikkelmethoden (film/scherm) naar computed radiography. Enkel mammografie wordt o.w.v. de normerkenning op conventionele wijze ontwikkeld. Hierdoor volgde ook de implementatie van het AGFA Radiologisch Informatie Systeem (=RIS) en het Picture Archiving & Communication System (= PACS).



## 2008

- Ysio Wi-D = flat panel detector +wandstatief.
- Bij de digitale techniek wordt de röntgenopname gestockeerd in het computergeheugen. Achteraf kan het beeld bewerkt worden en in de pacs opgeslagen worden.

## 2010

- Digitaal mammografietoestel conform de normerkenning mammoscreening.
- Exit ontwikkelingsproducten en chemische geurtjes.

## 2014

- AXION Luminos DRF: Teletafel voor contrastonderzoeken. Dit toestel is eveneens uitgerust met de DR-technologie en met de mogelijkheid om skel- en thoraxopnamen te maken (wandstatief).
- Implementatie van de High definition FLASH, een dual-source spiral CT.
- RX mobiel: Mobilett MIRA : DR RX opnamen aan bed

## 2016

- MRI



## 1.2 Architectuur

### Onderzoekszalen:

#### zaal 1: DR-Tele zaal:

In deze onderzoekszaal worden radiologische contrastonderzoeken uitgevoerd. Het betreft hier structuren in het menselijk lichaam die minder goed zichtbaar zijn voor röntgen-stralen en meestal hebben deze onderzoeken ook een dynamisch karakter, door een combinatie van scopie (doorlichting) en -grafie. Daarom dienen de patiënten ook voorbereid te worden bv nuchter zijn en moeten ze complexere medisch technische handelingen ondergaan om d.m.v. contrastproducten de structuren zichtbaar te maken voor de röntgen-stralen. Dit kan een intraveneuze toediening zijn maar ook per oraal, retrograde d.m.v. een lavement, een blaassondage of zelfs via een punctie.

#### zaal 2: Dr.-Bucky (Ysio Wi-D):

In deze zaal worden skelet, abdomen en thorax opnamen gemaakt op een draadloze detector. Na 5 seconden is de rx-opname ter beschikking, kan deze naar Pacs en zodoende naar interne artsen gestuurd worden. RX-opnamen zijn voor externe verwijzers zichtbaar via KWS - PacsOnWeb.

#### zaal 3: CT-zaal (spiraal CT):

Het principe van de CT-scanner is gebaseerd op een röntgenbuis met daartegenover meetcellen. Dit geheel draait samen rond de patiënt. De X-stralen die door de patiënt gaan, worden opgevangen door deze meetcellen. Deze informatie wordt omgezet in een beeld. Dit beeld kan vastgelegd worden op een foto met behulp van een lasercamera.

Deze beelden worden via de pacs verspreid naar de consultaties en diensten. Voor externe gebruikers wordt het beeldmateriaal via PacsOnWeb verspreid.





#### zaal 4: Mammografie:

Het mammografietoestel dient om een borstonderzoek uit te voeren. Voor elke borst worden er minimum 2 opnamen gemaakt.

#### zaal 5+6+7: Echo:

Echografie is een beeldvormingstechniek die gebruik maakt van geluidsgolven. Met een transducer worden geluidsgolven uitgezonden.

De teruggekaatste golven worden terug opgevangen door de sonde en omgezet in beeld. Dit beeld kan op een foto vastgelegd worden of wordt naar de pacs gestuurd.

#### zaal 8: Dexalokaal:

Metten van botdichtheid, het al of niet vaststellen van osteoporose.

#### Zaal 9: MRI

Beeldvorming via het principe van magnetisme

#### Dokterslokalen:

Verschillende ruimten met PACS werkstations: Via "RIS pacs en speechsysteem" worden de onderzoeken voorzien van een radiologisch verslag, dit is de finale afhandeling van het beeldvormingsonderzoek. D.w.z. dat de arts-radioloog, de gemaakte beelden beoordeelt in de pacs-stations en via een spraakherkenningssysteem een verslag maakt over zijn bevindingen van de beelden en de diagnose stelt.



### 1.3 Multidisciplinair team

Medisch team:

Diensthofd:

Dr. Wathiong

Radiologen:

Dr. Weemaes

Dr. Wouters

Dr. Augustinus

Dr. Boets

Dr. Vandersmissen

Dr. Nguyen

Dr. Deprest

Dr. Hustings

Dr. Meersman

Verpleegkundig-Technologisch team:

Zorgmanger: Frank Fincken

Hoofdverpleegkundige: Katleen Van Uytsel

Adjunct Hoofdverpleegkundige: Dominique Vranken

Verpleegkundigen-Technologen MBV:

25 verpleegkundigen, voltijds en deeltijds

Mentoren:

Alain Rajewski - Dominique Vranken - Hanne Thiels - Gnace Broux

Kristof Reemers - Anka Bijmens

Medical Management Assistenten:

8 medewerkers



## 2. Taakhoud en taakverdeling

### 2.1 Werkverdeling

#### Zaal 1: Tele zaal:

- Ontvangst van de patiënten.
- Info geven aan de patiënt omtrent het onderzoek.
- Patiënt installeren voor het onderzoek.
- De nodige verpleegkundige handelingen toepassen zodat de contraststoffen kunnen toegediend worden (IV naald plaatsen, blaassondage uitvoeren, rectale canule inbrengen bij contrastlavement)
- De radioloog assisteren bij de onderzoeken
- Röntgenopnamen maken en beeldverwerking.
- Patiënten begeleiden en helpen tijdens het onderzoek.
- Instaan voor de nazorg van patiënt en materiaal.

#### Zaal 2: Dr.-bucky: met wandstatief en wireless detector:

- Plaats waar de klassieke röntgenopnamen gemaakt worden.  
Skeletopnamen, thorax, abdomen opnamen.

#### Zaal 3 & 4: CAT-scan:

- De medische beeldvormer werkt samen met de radioloog.
- Patiënten psychisch en fysisch voorbereiden voor het onderzoek.  
(informatie geven, patiënten klaarmaken voor contrasttoediening, ...)
- Maken van scanopnamen + vastleggen van het beeldmateriaal
- Instaan voor nazorg van de patiënt.

#### Zaal 5: Mammografie:

- Dit is de ruimte waar de borstsonderzoeken door de medische beeldvormer uitgevoerd worden.
- Psychische en fysieke begeleiding is heel belangrijk.



### Zaal 6: MRI

- Info geven aan de patiënt omtrent het onderzoek: anamnese / time out procedure
- Installeren, positioneren van patiënten
- Uitvoeren van MRI onderzoeken

### Dispatch:

- Organiseren, triage en installeren van patiënten voor echografie.

### Coördinatie patiëntenvervoer:

- Gebeurt via software TASKSVIEW: regelt de aanvoer en het terugbrengen van gehospitaliseerde patiënten van en naar radiologie.

### Medisch secretariaat:

- Onthaal van de patiënten.
- Informatie geven aan de patiënten.
- Afspraken maken.
- Telefonie / communicatie zowel extern als intern.



# 3. Verwachtingen

- Eigen leerproces in handen nemen en feedback vragen.
- Inzet, motivatie en verantwoordelijkheidsgevoel.
- Respecteer altijd het beroepsgeheim.

De afdeling Medische Beeldvorming kijkt uit naar je komst en wenst je een boeiende, prettige en constructieve stage toe.

We hopen dat je je snel thuis zal voelen op de afdeling.

**Veel succes!**





# Aantekeningen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





Publicatiedatum: maart 2024, medische beeldvorming  
Sint-Franciscusziekenhuis  
P. Paquaylaan 129 | 3550 Heusden-Zolder  
Tel.: 011 71 50 00 | [www.sfz.be](http://www.sfz.be)

