



Onthaalbrochure studenten

Afdeling
Nucleaire Geneeskunde



AZ JAN PORTAELS
Algemeen Ziekenhuis Vilvoorde

Inhoud

Welkom	3
Locatie binnen het ziekenhuis	4
Voorstelling van de afdeling	5
Afdelingsplan	5
Patiëntenpopulatie	8
Onderzoeken	9
Wat kan je leren?	11
Afdelingsvisie	12
Dagindeling	12
Teamsamenstelling	13
De stagebegeleiding	14
Tot slot	15
Contactgegevens	16

Welkom

Beste stagiair,

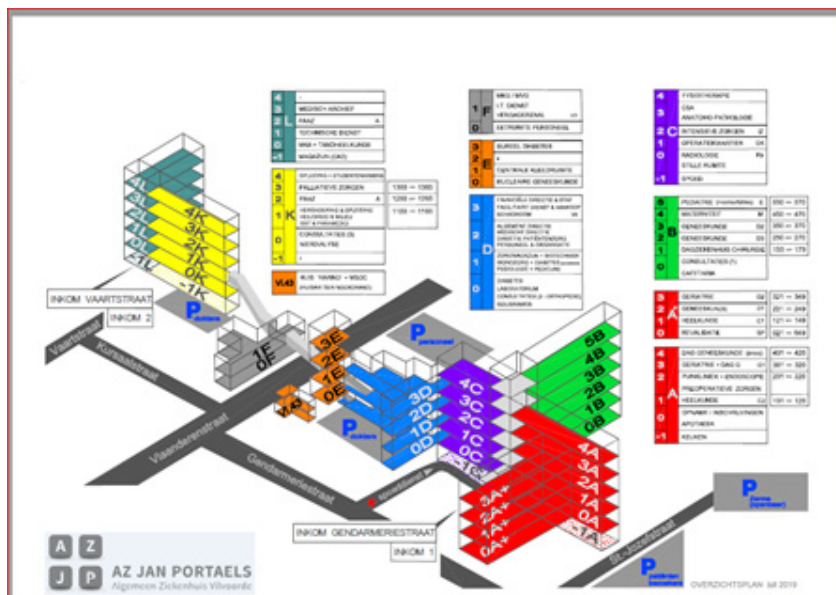
Hartelijk welkom op de afdeling nucleaire geneeskunde. We willen jou graag begeleiden tijdens je stage, en er samen met jou een kwaliteitsvolle, leerrijke stage van maken.

Deze brochure wil je meer informatie aanreiken over onze afdelingsspecifieke werking. Je kan meer bepaald lezen wie we zijn, wat we doen en op welke manier we trachten jouw stage mee vorm te geven door je zo goed als mogelijk te begeleiden.

Algemene informatie vind je terug in de 'onthaalbrochure studenten'.

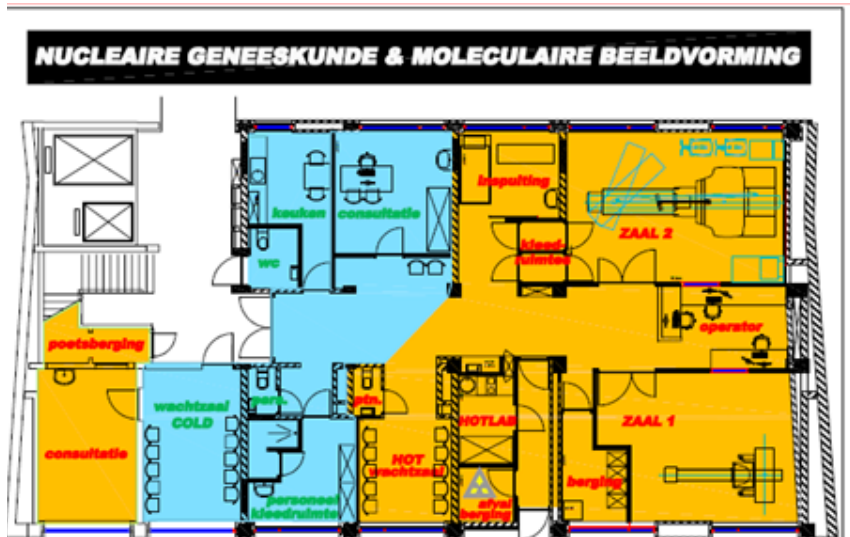
Locatie binnen het ziekenhuis

Voor de afdeling nucleaire geneeskunde volg je route blok E (oranje) gelijkvloers.



Voorstelling van de afdeling

Afdelingsplan



Er is een hoofd- en een zij-ingang. De zij-ingang wordt alleen gebruikt voor het leveren en het ophalen van de nodige producten. De hoofdingang is een dubbele deur die enkel bevoegd personeel kan openen met een badge. Vanuit de dienst zelf kan men de deur openen voor patiënten.

Na de hoofdingang komt men in de koude zone.

KOUDE ZONE

De koude zone is ingericht met een kleine keuken, een kleedkamer met douche voor het personeel en een apart personeelstoilet. Zowel de kleedkamer als het toilet zijn afgesloten met een cijferslot. Verder is er nog een consultatieruimte waar de nucleairist de patiënt kan ontvangen en de onderzoeken worden geprotocolleerd.

Na de koude zone volgt de warme zone. Op de grond staat een rode lijn gemarkeerd die de grens tussen beide zones aanduidt.



WARME ZONE

Links ligt het lokaal waar de inspuitingen gegeven worden. Deze is afgesloten met een schuifdeur. Hier krijgt de patiënt informatie en een brochure over het onderzoek dat is aangevraagd. De patiënt kan daar rustig plaatsnemen, waarna het radiofarmacon wordt ingespoten.

Door de nodige vragen te stellen wordt de identiteit van de patiënt gecontroleerd. De informatie wordt genoteerd op een naspeurbaarheidsformulier en het activiteitslabel met de patiëntdosis wordt hierop gekleefd. Er is ook een lavabo voorzien zodat de verpleegkundige bij accidentele contaminatie van de huid deze direct overvloedig met water kan spoelen.



Naast het inspuitlokaal zijn er voor de patiënt twee kleedkamers met directe toegang tot de eerste camerazaal.

ZAAL 1 (NUC 1) GE DISCOVERY NM/CT 670 – SPECT/CT

Via beide kleedkamers en een dubbele deur in de gang komt men in de camerazaal. In deze zaal staat een Spect/CT-gammacamera van GE. Via een raam hebben we vanuit de operatorruimte zicht op de patiënt. Dit raam is beveiligd met loodglas en er is ook dubbele camerabewaking aan de voor- en achterzijde van de camera. Tussen de twee acquisitieruimtes is de operatorruimte/onthaal. Dit is een koude zone en opnieuw is de grens op de grond gemarkeerd met een rode lijn.



ONTHAAL/ OPERATORRUIMTE

Hier gebeurt de administratie en beeldverwerking van de twee gammacamera's. De onderzoeken zijn vooraf geprogrammeerd.

De verwerking van de beelden gebeurt via procesingsunit Xeleris. De verpleegkundige wordt door een lichtstelsel gewaarschuwd de zaal niet te betreden wanneer er een CT-scan in zaal 1 wordt uitgevoerd.

Indien de deur toch wordt geopend, zal de CT onmiddellijk stoppen. De CT zal ook niet starten wanneer de kleedkamers of toegangsdeuren slecht gesloten zijn.

ZAAL 2 (NUC 2) GE DISCOVERY NM 830 – SPECT

Zaal 2 kan men betreden via een dubbele deur. Ook hier heeft men vanuit de operatorruimte via een raam zicht op de patiënt.

BERGRUIMTE

De algemene berging bevindt zich naast de camerazaal Nuc 2. Hier worden alle steriele en niet-steriele materialen gestockeerd.

HOTLAB

Enkel bevoegd personeel kan met een badge het Hotlab betreden.

Om alle onderzoeken op de afdeling Nucleaire Geneeskunde mogelijk te maken moeten de radioactieve stoffen gekoppeld worden aan farmaca. Deze radiofarmaca, ook wel tracers genoemd, zorgen ervoor dat de radioactieve stof naar het gewenste orgaan gaat. We bereiden de radiofarmaca in het Hotlab. De LAF-kast is een veilige omgeving waar besmettingen door micro-organismen worden voorkomen. Ook wordt rekening gehouden met de stralingshygiënische aspecten bij het bereiden van de radiofarmaca, om zo de dosis voor onze medewerkers zo laag mogelijk te houden.

NUCLEAIRE AFVALRUIMTE

Aan het Hotlab grenst ook de nucleaire afvalruimte die volledig afgeschermd is met lood.

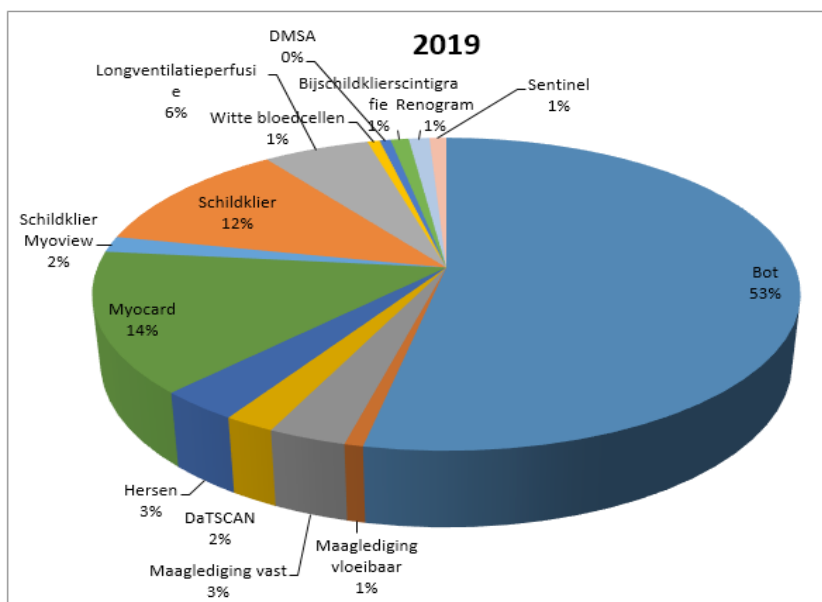
HOT WACHTZAAL

Patiënten die ingespoten zijn kunnen in deze wachtzaal blijven tot het onderzoek wordt uitgevoerd.



Patiëntenpopulatie

Ambulante en gehospitaliseerde patiënten.
De ambulante patiënten vormen de grootste groep.





AZ JAN PORTAELS
Algemeen Ziekenhuis Vilvoorde

Gondarmenstraat 65 - 1800 Vilvoorde
02.257.51.21
sonografie@azjanportaels.be

Aanvraagformulier voor een
onderzoek nucleaire geneeskunde
en moleculaire beeldvorming

NUCLEAIRE GENEESKUNDE

IDENTIFICATIE VAN DE PATIENT (OF VISIET)

Naam + voornaam

Geboortedatum

Dienst + Kamer

RELEVANTE RIJNISCHE INLICHTINGEN EN DIAGNOSTISCHE VRAAGSTELLING

D niet oranger

D geen borstvoeding

D info aan verantwoordelijke medische patiënt gegeven

VORIGE RELEVANTE ONDERZOEK(EN) IN VERBAND MET DE DIAGNOSTISCHE VRAAGSTELLING

CT

NMR

RX/Echo

Labo

Andere

Nucleaire

ONDERZOEK(EN)

LONGEN

- Longventilatie-perfusie scintigrafie met SPECT/CT (2)
met kwantificatie

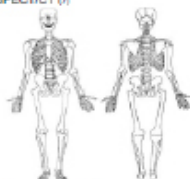
SCHILDKLIJER

- Schildklier-scintigrafie en captatieberekening
met SPECT/CT (1),(2)
 Mibi-schildklier-scintigrafie (koude noduli)
 Dipschildklier-scintigrafie met SPECT/CT (2)

SKELET

- 3-fasen botscintigrafie met SPECT/CT (2)
 Botscintigrafie-total body
met SPECT/CT (2)
regio:

- Vasculair-HSA (2)



HART

- Myocardi-perfusie-scintigrafie (3) in rust
 farmacologisch Regadenoson
 fletsproof
 Ventriculoscintigrafie met bepaling van ejection fraction

NIEREN

- Functiescintigrafie met DMSA
 Renogram (3, mco-5) met Lesix na Captopril

THERAPIE

- Jodium-131-therapie (2) dosis mCi
 Xofigo

HERSENEN

- Corticale perfusie
 DaTSCAN (4)
 Cisternovenulografie

MAAG-DARM

- Maagvoedsel-scintigrafie (2) vast vloeibaar
 Speekselklier-scintigrafie
 Opsporen van divertikel van Meckel met SPECT/CT (2),(3)
 Opsporen gastro-intestinaal bloedverlies met SPECT/CT (2)
 Galwegenscintigrafie (2),(3)
 SeHCAT (2)

ONCOLOGIE

- Sentinel node lymfoscintigrafie met SPECT/CT (2)
 Oefrotio-scintigrafie met SPECT/CT (2),(3)
 Bijwiescintigrafie MBG-I 123 met SPECT/CT (2)
 Schildklier-scintigrafie I-131 met SPECT/CT (2)
 Schildklier-scintigrafie I-131 met Thyrogon en SPECT/CT (2),(3)

VARIA

- Leucocyten-scintigrafie met SPECT/CT (2),(3)
 Lymfoscintigrafie (idemaat) (2)

Afspraak

datum

uur

STEMPEL VOORSCHRIJVER¹⁾

¹⁾ met volledige naam, voornaam, achternaam en RIZI-nummer

DATUM - HANDTEKENING VOORSCHRIJVER

(1) geen botscintigrafie (3) enkel

(2) abnormaal vs. normale scintigrafie

(3) nulle

(4) enkel met enkelvoudige

(5) 1 liter water drinken voor het onderzoek, geen vloeibare

(1) enkel botscintigrafie

(2) type 4-10-10-10 CT enkel voor het gebruik voor

subcutane contrast - niet diagnostisch

in het niet gebruik (1) doorbreken

KSBE VOOR 3

Om administratieve redenen, gelieve het aanvraagformulier correct en bij voorkeur zo volledig mogelijk in te vullen.

Wat kan je leren?

- je onthaalt, begeleidt (zowel fysiek als mentaal) en informeert de patiënten over het verloop van de nucleaire geneeskundige onderzoeken om hun medewerking te bekomen, hen gerust te stellen en de onderzoeken of behandelingen op een optimale wijze uit te voeren,
- je plaatst de patiënt in een optimale positie, zodat er correcte beelden en gegevens verkregen worden en voert de onderzoeken of behandelingen uit,
- je bereidt en injecteert radioactieve producten,
- je verwerkt beelden en acquisities,
- je voert alle handelingen uit die verband houden met het ALARA-principe, voert toevertrouwde medische handelingen van 'lijst C' uit die artsen aan beoefenaars van de verpleeg-kunde kunnen toevertrouwen: voorbereiding isotopen, voorbereiding en toepassing van therapieën met radioactieve materialen, bediening van toestellen voor medische beeldvorming.....
- je voert het klein onderhoud uit van het materiaal, de apparaten en de producten en voert de kwaliteits- en radioprotectie controles uit om de precisie van de gegevens te verbeteren en de veiligheid van de patiënten te waarborgen,

Afdelingsvisie

De dienst nucleaire geneeskunde en moleculaire beeldvorming heeft als opdracht om enerzijds aan de patiënten de meest optimale zorg te verlenen met respect voor zijn of haar integriteit en anderzijds de diagnostische vragen van de verwijzende artsen op de meest optimale en accurate manier te beantwoorden zodat zij hun patiënten met de beste kennis kunnen verder helpen.

Hiervoor hanteert de dienst nucleaire geneeskunde en moleculaire beeldvorming state of the art diagnostische apparatuur en kennis die voortdurend wordt aangepast aan de nieuwste evoluties in de nucleaire geneeskunde.

Het medisch en paramedisch personeel van de dienst nucleaire geneeskunde en moleculaire beeldvorming is hooggeschoold en wordt voortdurend bijgeschoold, daarbij handelen en oordelen ze volgens de meest recente richtlijnen in de nucleaire geneeskunde.

De dienst nucleaire geneeskunde en moleculaire beeldvorming integreert zich in het ziekenhuisgebeuren en streeft naar een coherente samenwerking met andere medische specialiteiten en huisartsen in het kader van de hybride beeldvorming en de multidisciplinaire aanpak van pathologieën waarbij de dienst betrokken is.

Dagindeling

7:45 – 8:00

- opstarten gammacamera's,
- radiopharmaca bereiden,
- brievenbus ledigen,
- tv wachtzaal aanzetten,

8:00 – 16:15

- onthaal patiënten,
- administratie patiënten,
- inspuitingen coördineren,
- planning opvolgen,
- onderzoeken coördineren,
- opvolgen patiënten kleedkamer,
- toedienen radiofarmaca patiënten,
- onderzoeken gammacamera uitvoeren,
- processing onderzoeken,
- orde bewaren op de afdeling,
- afspraken van onderzoeken en consultaties maken.

16:15 – 16:30

- afsluiten gammacamera's en computers,
- beeldschermen Xeleris in stand-by,
- controleer aantal prestatieformulieren,
- meet lokalen en gebruikt materiaal na op contaminatie,
- tv uit en lichten doven,
- LAF-kast: licht uit en ventilatie in stand-by, materiaal opruimen en nierbekkens wegwerpen.

Teamsamenstelling

De dienst beschikt over :

- 2 artsen nucleaire geneeskunde
- 1 dienstverantwoordelijke
- 5 verpleegkundige technologen

Verwachtingen

- patiëntgericht en beroepsmatig handelen
- veilig en preventief handelen
- organiseren en uitvoeren van onderzoeken
- communiceren en samenwerken met collega's
- werken aan kwaliteitszorg en innovatie
- leren en evalueren van opgelegde taken
- vormgeven aan eigen beroepsuitoefening

De stagebegeleiding

Verwachtingen

Je kan hier allerlei onderzoeken meevolgen.

Op dienst zijn er brochures die je kan raadplegen.

Neem voldoende initiatief.

Je krijgt hier de mogelijkheid om bepaalde technieken grondig te oefenen (I.V. prikken, verwerkingen van onderzoeken).

Bespreek de moeilijkheden die je ondervindt op stage met je stagebegeleiders of iemand van het team.

De stagebegeleiding

Je wordt verwacht om 8.00 op de afdeling.

De stagementor of een vervanger zal je een rondleiding geven en je de nodige info doorgeven.

Je krijgt dan ook de gelegenheid om je stagedoelstellingen en je sterke en zwakke punten te bespreken.

Je zal steeds met een mentor werken of iemand van het team.

Vraag af en toe naar een evaluatie.

Concretiseren van de stagedoelstellingen

Bereid je stagedoelstellingen schriftelijk voor en bespreek deze de eerste dag van je stage met één van de stagebegeleiders. Je kan dagelijks aan je begeleider duidelijk maken wat je die dag graag zou doen, afhankelijk van de aangevraagde onderzoeken en je persoonlijke groei.

Tot slot

Als er vragen of bemerkingen zijn, aarzel dan niet om iemand van het team aan te spreken.

We hopen dat je een leerrijke stageperiode bij ons kan ervaren.

Contactgegevens

Nucleaire Geneeskunde

telefoon : 02/257.51.20

e-mail : scintigrafie@azjanportaels.be

Nucleaire Geneeskunde - Nucleairisten

telefoon : 02/257.51.32

Dokter Philippe Declerck

e-mail : philippe.declerck@azjanportaels.be

Dokter Sofie Van Binnebeek

e-mail : sofie.vanbinnebeek@azjanportaels.be

Coördinator Nucleaire Geneeskunde – Marc Ravoet

telefoon : 02/257.51.30

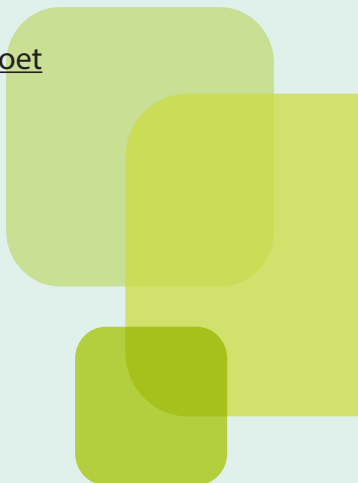
e-mail : marc.ravoet@azjanportaels.be

Mentoren Nucleaire Geneeskunde

telefoon : 02/257.51.20

ellen.schoeters@azjanportaels.be

aldegonde.uytterhoeven@azjanportaels.be



Algemeen Ziekenhuis Jan Portaels

Gendarmeriestraat 65 | B-1800 Vilvoorde | T 02 254 64 00 | F 02 257 50 50
info@azjanportaels.be | www.azjanportaels.be