

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,  
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN  
EN LEEFMILIEU

[C – 2018/30181]

22 DECEMBER 2017. — Koninklijk besluit betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast

FILIP, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidsberoepen, artikel 23, § 1, eerste en derde lid, artikel 70 en artikel 71, gewijzigd bij de wet van 22 juni 2016;

Gelet op het koninklijk besluit van 28 februari 1997 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 8 maart 2017;

Gelet op het advies nr. 2013/4 van de Nationale Raad van de paramedische beroepen;

Gelet op het advies nr. 2015/01 van de Technische Commissie voor de paramedische beroepen van 21 september 2015;

Gelet op het advies nr. 62.275/2 van de Raad van State, gegeven op 6 november 2017, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Volksgezondheid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** De uitoefening van “medische beeldvorming” is een paramedisch beroep in de zin van artikel 69 van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen.

**Art. 2.** Het in artikel 1 bedoelde beroep wordt uitgeoefend onder de beroepstitel “technoloog medische beeldvorming”.

**Art. 3.** Het beroep van technoloog medische beeldvorming mag slechts worden uitgeoefend door personen die voldoen aan de volgende voorwaarden :

1° houder zijn van een diploma dat een opleiding bekroont, die overeenstemt met een opleiding in het kader van een hoger onderwijs van het Europees kwalificatieniveau 6 van het European Qualifications Framework, overeenstemmend met minstens 180 ECTS studiepunten, waarvan het leerprogramma op zijn minst omvat :

a) een theoretische opleiding in :

i) anatomie;

ii) fysiologie;

iii) algemene en bijzondere ziekteleer;

iv) radioprotectie en biologische effecten van ioniserende straling;

v) deontologie;

vi) radiofarmacologie en farmacologie van de contraststoffen en medicatie;

vii) fysica van ioniserende straling, magnetische resonantie, ultratonen en isotopen;

viii) wetgeving specifiek voor het domein van de medische beeldvorming en wetgeving met betrekking tot de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen;

b) een theoretische en praktische opleiding, toegepast op de medische praktijk, in :

i) zorghandelingen en technieken noodzakelijk voor het uitvoeren van de onderzoeken en behandelingen, inclusief in acute situaties;

ii) patiënten begeleiding en communicatie;

iii) ziekenhuishygiëne;

iv) radiologische anatomie en fysiologische processen;

v) apparatuur voor medische-, nucleaire-, radiotherapeutische en echocardiografische beeldvorming (met inbegrip van de en behandeling);

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT

[C – 2018/30181]

22 DECEMBRE 2017. — Arrêté royal relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin

PHILIPPE, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé, l'article 23, § 1<sup>er</sup>, alinéas 1<sup>er</sup> et 3, l'article 70 et l'article 71, modifié par la loi du 22 juin 2016;

Vu l'arrêté royal du 28 février 1997 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 8 mars 2017;

Vu l'avis n° 2013/4 du Conseil national des professions paramédicales;

Vu l'avis n° 2015/01 de la Commission technique des professions paramédicales du 21 septembre 2015;

Vu l'avis n° 62.275/2 du Conseil d'Etat, donné le 6 novembre 2017, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition de la Ministre de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** L'exercice de l'« imagerie médicale » est une profession paramédicale au sens de l'article 69 de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé.

**Art. 2.** La profession visée à l'article 1<sup>er</sup> est exercée sous le titre professionnel de « technologue en imagerie médicale ».

**Art. 3.** La profession technologue en imagerie médicale ne peut être exercée que par des personnes remplissant les conditions suivantes :

1° être détenteur d'un diplôme sanctionnant une formation, répondant à une formation dans le cadre d'un enseignement supérieur du niveau 6 du cadre européen des certifications, correspondant à au moins 180 crédits ECTS, dont le programme d'études comporte au moins :

a) une formation théorique en :

i) anatomie;

ii) physiologie;

iii) pathologie générale et spécialisée;

iv) radioprotection et effets biologiques des radiations ionisantes;

v) déontologie;

vi) radiopharmacologie, pharmacologie des produits de contrastes et médicaments;

vii) physique des radiations ionisantes, de la résonance magnétique, des ultrasons et isotopes;

viii) législation spécifique au domaine de l'imagerie médicale et législation relative à l'exercice des professions de santé;

b) une formation théorique et pratique orientée vers l'application médicale en :

i) actes et techniques de soins nécessaires à l'exécution des examens et des traitements, y compris dans les situations d'urgence;

ii) accompagnement des patients et communication;

iii) hygiène hospitalière;

iv) anatomie radiologique et processus physiologiques;

v) matériel d'imagerie médicale et de traitement médicaux dans les domaines de la radiologie (y compris la résonance magnétique et l'échocardiologie), de la médecine nucléaire et de la radiothérapie;

vi) insteltechnieken, beeldvormings- en behandelingsprocedures in :

1. medische beeldvorming (incl. magnetische resonantie)

2. nucleaire beeldvorming in vivo;

3. radiotherapie en hadrontherapie;

4. echocardiologie;

vii) radioprotectie;

viii) medische informatie- en communicatiesystemen;

ix) kwaliteitscontrole;

x) manuentie en ergonomie;

xi) het gebruik van informatie- en communicatietechnologie (ICT) en de geïnformatiseerde gegevensuitwisselingsmiddelen;

2° met vrucht een stage doorlopen hebben van minstens 600 uren. Deze stage dient ten minste uit volgende onderdelen te bestaan :

a) medische beeldvorming (incl. magnetische resonantie);

b) nucleaire beeldvorming in vivo;

c) radiotherapie.

3° hun beroepskennis en -vaardigheden via bijscholing onderhouden en bijwerken, ten minste 15 uren per jaar, om een beroepsuitoefening op een optimaal kwaliteitsniveau te behouden.

De hierboven bedoelde bijscholing moet bestaan uit persoonlijke studie en deelname aan vormingsactiviteiten

**Art. 4.** § 1. De technische prestaties, bedoeld in artikel 71, § 1, eerste lid, van voormelde gecoördineerde wet van 10 mei 2015, die door een technoloog medische beeldvorming kunnen worden uitgevoerd, zijn opgenomen in bijlage 1 en in bijlage 2.

§ 2. De technische prestaties bedoeld in bijlage 1 vereisen niet noodzakelijk een geneeskundig voorschrift.

De technische prestaties bedoeld in bijlage 2 vereisen een voorschrift van een arts.

**Art. 5.** § 1. De handelingen die met toepassing van artikel 23, § 1, eerste lid, van voormelde gecoördineerde wet van 10 mei 2015 aan een technoloog medische beeldvorming kunnen worden toevertrouwd, zijn opgenomen in bijlagen 3 en 4.

§ 2. De handelingen bedoeld in bijlage 3 worden aan een technoloog medische beeldvorming door een arts specialist toevertrouwd.

De handelingen bedoeld in bijlage 4 worden aan een technoloog medische beeldvorming door een arts specialist in de cardiologie bij personen ouder dan vijftien jaar toevertrouwd.

**Art. 6.** Alle technische prestaties en handelingen bedoeld in artikelen 4 en 5 worden binnen volgend kader gezien.

De technoloog medische beeldvorming bedient toestellen in de medische-, nucleaire-, radiotherapeutische beeldvorming en behandeling, dit alles in het kader van medische onderzoeken en behandelingen.

De beperkingen zijn opgenomen in de lijsten van technische prestaties en toevertrouwde handelingen bedoeld in artikelen 4 en 5.

De technoloog medische beeldvorming begeleidt, observeert en informeert de patiënt doorheen de verschillende stappen van de onderzoek- en behandelingsprocedures.

De technoloog medische beeldvorming voert alle in artikelen 4 en 5 opgesomde technische prestaties en toevertrouwde handelingen uit, in het kader van de onderzoeks-/behandelingsprocedures die gebeuren op bovenvermelde toestellen. De in opgesomde technische prestaties en toevertrouwde handelingen gebeuren in de voorbereidende-, uitvoerende-, observatie-, nazorgfase en acute situaties.

De technoloog medische beeldvorming bedient systemen voor beeldverwerking, beheert medische informatie-, communicatiesystemen en digitale beeldarchivering.

De technoloog medische beeldvorming participeert in een multidisciplinair team aan intermediaire kwaliteitscontrole in het kader van kwaliteitsborging.

**Art. 7.** Het koninklijk besluit van 28 februari 1997 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast wordt opgeheven.

vi) techniques de positionnement, procédures de formation et de traitement d'images en :

1. radiologie médicale (y compris la résonance magnétique);

2. imagerie nucléaire in vivo;

3. radiothérapie et hadronthérapie;

4. échocardiologie;

vii) radioprotection;

viii) systèmes d'information et de communication médicales;

ix) contrôle de qualité;

x) manutention et ergonomie;

xi) utilisation des technologies d'information et de communication électroniques (ICT) et des outils de partage de données informatisés;

2° avoir effectué avec fruit un stage d'au moins 600 heures. Ce stage doit comporter au moins les éléments suivants :

a) radiologie médicale (y compris la résonance magnétique);

b) médecine nucléaire in vivo;

c) radiothérapie.

3° entretenir et mettre à jour leurs connaissances et compétences professionnelles, par une formation continue d'au moins 15 heures par an, permettant de maintenir un exercice de la profession d'un niveau de qualité optimal.

La formation continue visée ci-dessus doit consister en études personnelles et en la participation à des activités de formation.

**Art. 4.** § 1<sup>er</sup>. Les prestations techniques, visées à l'article 71, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, de la loi coordonnée du 10 mai 2015 précitée, qui peuvent être exécutées par un technologue en imagerie médicale, figurent en annexe 1 et en annexe 2.

§ 2. Les prestations techniques visées en annexe 1 ne requièrent pas obligatoirement une prescription médicale.

Les prestations techniques visées en annexe 2 requièrent une prescription d'un médecin.

**Art. 5.** § 1<sup>er</sup>. Les actes qui, en application de l'article 23, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup> de la loi coordonnée du 10 mai 2015 précitée, peuvent être confiés à un technologue en imagerie médicale, sont visés aux annexes 3 et 4.

§ 2. Les actes visés à l'annexe 3 sont confiés à un technologue en imagerie médicale par un médecin spécialiste.

Les actes visés à l'annexe 4 sont confiés à un technologue en imagerie médicale par un médecin spécialiste en cardiologie chez les personnes âgées de quinze ans et plus.

**Art. 6.** Tous les prestations techniques et les actes visés aux articles 4 et 5 sont considérés dans le cadre suivant.

Le technologue en imagerie médicale manipule les appareils d'imagerie et de traitement dans le cadre d'investigation médicale et de traitement, dans les domaines de la radiologie, de la médecine nucléaire et de la radiothérapie.

Les restrictions sont indiquées dans la liste des prestations techniques et des actes confiés visés aux articles 4 et 5.

Le technologue en imagerie médicale accompagne, observe et informe le patient lors des différentes étapes des procédures d'examen et de traitement.

Le technologue en imagerie médicale accomplit toutes les prestations techniques et actes confiés énumérés dans les articles 4 et 5, dans le cadre des procédures d'examen/de traitement qui sont réalisées sur les appareils précités. Les prestations techniques et actes confiés énumérés ont lieu au cours des phases de préparation, d'exécution, d'observation, de suivi et des situations d'urgence.

Le technologue en imagerie médicale utilise les systèmes de traitement d'image, gère les systèmes d'information et de communication médicale ainsi que l'archivage numérique d'images .

Le technologue en imagerie médicale participe avec l'équipe multidisciplinaire au contrôle de qualité intermédiaire dans le cadre de l'assurance qualité.

**Art. 7.** L'arrêté royal du 28 février 1997 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin est abrogé.

**Art. 8.** De personen die voldoen aan de opleidings- en stagevoorwaarden beschreven in artikel 3, eerste lid, 1° en 2°, van het koninklijk besluit van 28 februari 1997 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast, en die, uiterlijk in 2018, een opleiding tot technoloog medische beeldvorming hebben aangevat, zoals beschreven in artikel 3 van het voornoemde koninklijk besluit van 28 februari 1997, worden gelijkgesteld met de personen die voldoen aan de kwalificatievereisten bedoeld in artikel 3, eerste lid, 1° en 2°.

**Art. 9.** De minister bevoegd voor Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 22 december 2017.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

Bijlagen aan het koninklijk besluit betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast

Bijlage 1

**Technische prestaties die niet noodzakelijk een geneeskundig voorschrift vereisen**

**Enig artikel.** De technische prestaties bedoeld in artikel 71, § 1, eerste lid, van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen kunnen door technologen medische beeldvorming worden verricht.

De technische prestaties die niet noodzakelijk een geneeskundig voorschrift vereisen zijn de volgende :

- 1° inwinnen van de noodzakelijke gegevens en elementen voor het goed verloop van het onderzoek/de behandeling door het afnemen van een anamnese;
- 2° meten van de parameters behorende tot de verschillende biologische functiestelsels op een niet-invasieve manier;
- 3° bewaken van de fysieke veiligheid van de patiënt tijdens heftige en immobilisatietechnieken;
- 4° informeren van de patiënt en gezondheidszorgbeoefenaars over het verloop van het onderzoek/de behandeling;
- 5° afnemen van veiligheidsinterview als voorbereiding op procedures voor magnetische resonantie en contrasttoediening;
- 6° analyseren en voorleggen van het geheel van de onderzoeksgegevens, de anamnese, de klinische gegevens, de radiologische vraagstelling en de gegevens uit het patiëntendossier;
- 7° het correct positioneren van de patiënt ten behoeve van onderzoek en behandeling;
- 8° aanpassen van "evidence based" standaardprocedures aan de individuele noden van de patiënt;
- 9° toepassen van radioprotectie maatregelen;
- 10° deelnemen aan klinische kwaliteitsborging;
- 11° bewerken van medische beelden;
- 12° registreren, verwerken, weergeven, distribueren en archiveren van analoge en digitale beelden;
- 13° voorbereiden van projectie- en reconstructiebeelden voor medische diagnose;
- 14° optimaliseren van de beeldkwaliteit voor, tijdens en na het onderzoek en/of de behandeling;
- 15° fusioneren van beelden als basis voor diagnose, behandeling en dosimetrische planning;
- 16° beeldanalyse aan de hand van wetenschappelijk vastgelegde evaluatiecriteria, zonder diagnose te stellen;
- 17° alarmeren bij herkenning van een acuut levensbedreigende ziekte;
- 18° beheren van de voorraad van de noodzakelijke geneesmiddelen en materialen;

**Art. 8.** Les personnes qui satisfont aux conditions de formation et de stage décrites dans l'article 3, alinéa 1<sup>er</sup>, 1° et 2°, de l'arrêté royal du 28 février 1997 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin, et qui ont commencé, au plus tard en 2018, une formation de technologue en imagerie médicale, telle que décrite à l'article 3 de l'arrêté royal du 28 février 1997 précité, sont assimilées aux personnes qui satisfont aux conditions de qualification visées à l'article 3, alinéa 1<sup>er</sup>, 1° et 2°.

**Art. 9.** Le ministre qui a la Santé publique dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 22 décembre 2017.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

Annexes à l'arrêté royal relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin

Annexe 1

**Prestations techniques qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription médicale**

**Article unique.** Les prestations techniques visées à l'article 71, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé peuvent être accomplies par les technologues en imagerie médicale.

Les prestations techniques qui ne requièrent pas obligatoirement une prescription médicale sont les suivantes :

- 1° collecter à l'aide d'une anamnèse les données et éléments nécessaires au bon déroulement de l'examen/du traitement;
- 2° mesurer les paramètres relatifs aux différentes fonctions biologiques de manière non invasive;
- 3° veiller à la sécurité physique du patient lors des techniques de manipulation et d'immobilisation du patient;
- 4° informer le patient et les professionnels des soins de santé au sujet du déroulement de l'examen/du traitement;
- 5° procéder à l'interview de sécurité préparatoire aux procédures de résonance magnétique et d'administration d'un produit de contraste;
- 6° analyser et soumettre l'ensemble des données de l'examen, de l'anamnèse, des données cliniques, de la demande radiologique et des données du dossier patient;
- 7° positionner correctement le patient pour les examens et traitements;
- 8° adapter les procédures standards "evidence based" aux besoins individuels du patient;
- 9° appliquer les règles de radioprotection;
- 10° participer à l'assurance qualité clinique;
- 11° traiter les images médicales;
- 12° enregistrer, traiter, restituer, distribuer et archiver des images analogiques et numériques;
- 13° préparer des images de projection et de reconstruction pour favoriser l'établissement du diagnostic médical;
- 14° optimiser la qualité d'image avant, pendant et après l'examen et/ou le traitement;
- 15° fusionner des images pour favoriser l'établissement du diagnostic, du traitement et de la planification dosimétrique;
- 16° analyser les images au moyen de critères d'évaluation scientifiquement établis, sans formuler de diagnostic;
- 17° donner l'alerte lors de la reconnaissance d'une situation critique aiguë;
- 18° gérer les stocks de médicaments et de matériel nécessaires aux activités autorisées;

19° dagelijks beheer en onderhoud, van het materiaal, de apparatuur en de producten gebruikt binnen hun bevoegdheidsdomein.

Gezien om te worden toegevoegd bij ons besluit van 22 december 2017 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

Bijlage 2

#### Technische prestaties die een voorschrift van een arts vereisen

**Enig artikel.** De technische prestaties bedoeld in artikel 71, § 1, eerste lid, van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen kunnen door technologen medische beeldvorming worden verricht.

De technische prestatie die een voorschrift van een arts vereist is de volgende :

uitvoeren van de noodzakelijke zorghandelingen aan de verschillende lichaamsstelsels (ademhaling, bloedsomloop, spijsvertering, urogenitaal en huid) bij het gebruik van de toestellen in het kader van de onderzoeks- en behandelingsprocedures binnen hun bevoegdheidsdomein.

Gezien om te worden toegevoegd bij ons besluit van 22 december 2017 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

Bijlage 3

#### Handelingen toevertrouwd door een arts-specialist

**Enig artikel.** De handelingen bedoeld in artikel 23, § 1, eerste lid, van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen, kunnen aan een technoloog medische beeldvorming door een arts-specialist worden toevertrouwd.

Deze handelingen worden uitgevoerd volgens vigerende protocollen, wettelijke normen, veiligheidsvoorschriften en richtlijnen en zijn de volgende :

- 1° bedienen van toestellen in de medische beeldvorming met ioniserende straling;
- 2° bedienen van toestellen in de medische beeldvorming met magnetische resonantie;
- 3° bedienen van toestellen in de nucleaire beeldvorming;
- 4° bedienen van toestellen in het kader van beeldvorming en behandeling in de radiotherapie en hadrontherapie;
- 5° bedienen van injectietoestellen;
- 6° verifiëren van de accuraatheid van positioneren van de patiënt met behulp van beeldvormingsapparatuur (ioniserend en niet-ioniserend);
- 7° uitvoeren van onderzoeks- en behandelingsprocedures;
- 8° optimaliseren van onderzoeks- en behandelingsprocedures;
- 9° assisteren van de arts-specialist bij het uitvoeren van medische beeldvorming die de toepassing van contrastvloeistoffen vereist
- 10° assisteren en instrumenteren tijdens interventionele technieken binnen hun bevoegdheidsdomein
- 11° medewerking aan patiëntgebonden dosimetrie;

19° assurer la gestion et l'entretien quotidien du matériel, l'équipement et les produits utiles à leur domaine de compétences.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 22 décembre 2017 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

Annexe 2

#### Prestations techniques qui requièrent une prescription d'un médecin

**Article unique.** Les prestations techniques visées à l'article 71, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé peuvent être accomplies par les technologues en imagerie médicale.

La prestation technique qui requiert une prescription d'un médecin est la suivante :

dans le cadre de procédures d'examen et de traitement réalisés à l'aide des appareils utilisés dans leur domaine de compétence, réaliser les actes de soins nécessaires aux différents systèmes du corps humain (systèmes respiratoire, circulatoire, digestif, uro-génital et cutané),

Vu pour être annexé à notre arrêté du 22 décembre 2017 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

Annexe 3

#### Actes confiés par un médecin spécialiste

**Article unique.** Les actes visés à l'article 23, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé, peuvent être confiés à un technologue en imagerie médicale par un médecin spécialiste.

Ces actes sont effectués selon les protocoles, les normes légales, les prescriptions de sécurité et les directives en vigueur et sont les suivants :

- 1° utiliser des appareils d'imagerie médicale émettant des radiations ionisantes;
- 2° utiliser des appareils d'imagerie médicale de résonance magnétique;
- 3° utiliser des appareils d'imagerie de médecine nucléaire;
- 4° utiliser des appareils d'imagerie médicale diagnostique et de traitement par radiothérapie et hadronthérapie;
- 5° utiliser des appareils d'injection;
- 6° vérifier l'exactitude du positionnement du patient au moyen d'un équipement d'imagerie médicale (ionisant et non ionisant);
- 7° exécuter les procédures d'examen et de traitement;
- 8° optimiser les procédures d'examen et de traitement;
- 9° assister le médecin spécialiste lors de la réalisation des examens d'imagerie médicale avec produits de contraste;
- 10° assister et fournir les instruments lors des techniques interventionnelles dans leur domaine de compétence;
- 11° participer à la dosimétrie liée au patient;

12° voorbereiden en toedienen van medicatie, contraststoffen en radiofarmaca via natuurlijke en kunstmatige toegangswegen noodzakelijk voor het onderzoek en/of de behandeling;

13° staalafname en collecte van secreties, excreties en organische substanties, met uitsluiting van invasieve handelingen in het kader van medische beeldvorming of radiotherapie;

14° assisteren bij het uitvoeren van brachytherapie;

15° plannen en bepalen van scanranges of sequenties;

16° in ontvangst nemen, beheren, manipuleren, transporteren (intramuraal), stockeren van radioactieve producten en hun afval.

Gezien om te worden toegevoegd bij ons besluit van 22 december 2017 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

Bijlage 4

**Handelingen toevertrouwd door een arts-specialist  
in de cardiologie bij personen ouder dan vijftien jaar**

**Enig artikel.** De handelingen bedoeld in artikel 23, § 1, eerste lid, van de gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen, kunnen aan een technoloog medische beeldvorming door een arts-specialist in de cardiologie bij personen ouder dan vijftien jaar worden toevertrouwd.

Deze handeling, in dit geval, wordt uitgevoerd volgens vigerende protocollen, wettelijke normen, veiligheidsvoorschriften en richtlijnen en is de volgende :

assistentie bij transthoracale echocardiografische en dopplercardiografische beeldvorming.

Deze assistentie omvat het echografisch documenteren van statische en dynamische beeldvorming van de verschillende cardiale structuren en het uitvoeren van hemodynamische metingen met doppler techniek.

Gezien om te worden toegevoegd bij ons besluit van 22 december 2017 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van technoloog medische beeldvorming en houdende vaststelling van de lijst van de technische prestaties en van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een arts kan worden belast.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

12° préparer les médicaments, produits de contrastes et produits radiopharmaceutiques et les administrer via les voies d'accès naturelles et artificielles nécessaires pour l'examen et/ou le traitement;

13° dans le cadre d'un examen d'imagerie médicale ou de radiothérapie, prélever des sécrétions, excréments et substances organiques, à l'exclusion des traitements invasifs;

14° assister lors de la réalisation de brachythérapie;

15° planifier et déterminer les séquences d'examen;

16° réceptionner, gérer, manipuler, transporter (au sein de l'hôpital), stocker les produits radioactifs et leurs déchets.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 22 décembre 2017 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

Annexe 4

**Actes confiés par un médecin spécialiste  
en cardiologie chez les personnes âgées de quinze ans et plus**

**Article unique.** Les actes visés à l'article 23, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, de la loi coordonnée du 10 mai 2015 relative à l'exercice des professions des soins de santé, peuvent être confiés à un technologue en imagerie médicale par un médecin spécialiste en cardiologie chez les personnes âgées de quinze ans et plus.

Cet acte, en l'occurrence, est effectué selon les protocoles, les normes légales, les prescriptions de sécurité et les directives en vigueur et est le suivant :

assistance à l'imagerie échographique cardiaque transthoracique et doppler cardiaque.

Cette assistance comprend la documentation échographique des différentes structures cardiaques statiques et dynamiques et l'exécution des mesures hémodynamiques avec la technique Doppler.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 22 décembre 2017 relatif au titre professionnel et aux conditions de qualification requises pour l'exercice de la profession de technologue en imagerie médicale et portant fixation de la liste des prestations techniques et de la liste des actes dont celui-ci peut être chargé par un médecin.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

**GRONDWETTELIJK HOF**

[2017/206808]

**Uittreksel uit arrest nr. 144/2017 van 14 december 2017**

Rolnummer 6731

*In zake*: het beroep tot vernietiging van de gemeentelijke beslissing van de stad Antwerpen betreffende lage-emissiezone, het decreet van het Vlaamse Gewest van 27 november 2015 betreffende lage-emissiezones, het besluit van de Vlaamse overheid van 26 februari 2016 en het programmadecreet 2017 van de Vlaamse overheid, ingesteld door Lode Goukens.

Het Grondwettelijk Hof, beperkte kamer,  
samengesteld uit voorzitter E. De Groot en de rechters-verslaggevers R. Leysen en T. Giet, bijgestaan door de griffier F. Meersschaut,

wijst na beraad het volgende arrest:

I. *Onderwerp van het beroep en rechtspleging*

Bij verzoekschrift dat aan het Hof is toegezonden bij op 25 september 2017 ter post aangetekende brief en ter griffie is ingekomen op 29 september 2017, heeft Lode Goukens beroep tot vernietiging ingesteld van de gemeentelijke beslissing van de stad Antwerpen betreffende lage-emissiezone, het decreet van het Vlaamse Gewest van 27 november 2015 betreffende lage-emissiezones, het besluit van de Vlaamse overheid van 26 februari 2016 en het programmadecreet 2017 van de Vlaamse overheid.