

Description

Le technicien ou la technicienne en radiologie médicale (TRM) réalisent des images du corps humain au moyen de différentes méthodes, pour transmettre aux médecins les informations nécessaires à l'établissement d'un diagnostic. Sur délégation médicale, ils appliquent aussi des traitements thérapeutiques.

Leurs principales activités consistent à:

Radiodiagnostic

réalisation d'images du corps humain à l'aide de rayons X (radiographie, radioscopie, etc.), d'ondes magnétiques (IRM), d'ultrasons (échographie), pour visualiser des maladies, des lésions, des malformations.

- accueillir les patients, les installer dans une position adéquate pour obtenir une image précise et les informer du déroulement de l'examen;
- préparer et réaliser les examens radiologiques de façon autonome, en collaboration avec le ou la médecin radiologue;

Radiologie interventionnelle

- assister les médecins dans la réalisation d'actes thérapeutiques (infiltrations, dilatation artérielle, pose de stents, ponctions, drainages, etc.);

Médecine nucléaire

étude du fonctionnement des organes internes au moyen de faibles quantités de substances radioactives administrées aux patients.

- mesurer, calculer et préparer en laboratoire les substances radioactives et les injecter aux patients;
- réaliser les examens et traiter informatiquement les données obtenues sur le cheminement du produit à l'intérieur du corps;
- présenter les scintigraphies (images de la répartition des substances-tests dans le corps) pour une analyse pertinente des organes étudiés;

Radio-oncologie

traitement des maladies cancéreuses par des rayons ionisants (rayons X, rayons gamma ou électrons) qui détruisent les cellules visées.

- participer à l'élaboration du plan de traitements;
- définir sur les indications du ou de la médecin, les volumes cibles à irradier;
- calculer avec les physiciens les doses d'irradiation à émettre;
- élaborer des supports pour immobiliser la zone à traiter et protéger les autres organes des radiations;
- appliquer le traitement prescrit puis transmettre aux médecins les informations sur l'évolution des patients;

Travaux administratifs

- traiter les documents numériques obtenus, à l'aide d'outils informatiques et gérer leur archivage;
- établir des protocoles d'exams, présenter des statistiques de diagnostics et de traitements;
- assumer le respect et l'application des mesures de protection des patients et des collaborateurs contre les radiations ionisantes;
- entretenir les appareils, commander du matériel.

Environnement de travail

Les techniciens en radiologie médicale exercent leur profession dans des établissements hospitaliers (horaires irréguliers) ou des cabinets privés de radiologie. Ils portent une tenue de travail fournie par leur employeur et collaborent essentiellement avec des médecins.

Formation

La formation de technicien ou de technicienne en radiologie médicale s'acquiert dans une haute école spécialisée.

Lieux

- Genève et Lausanne.

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

- CFC du domaine de la santé et maturité professionnelle ou gymnasiale;
- certificat ECG option santé et maturité spécialisée option santé;
- diplôme ES du domaine santé;
- autres profils: validation des modules complémentaires HES santé dans son canton de domicile (voir www.hes-so.ch rubrique modalités d'admission sous Bachelor).

Titre obtenu

- Bachelor of Science HES en technique en radiologie médicale.

Contenu

Modules

- radiologie diagnostique, interventionnelle, fonctionnelle et thérapeutique;
- radioprotection et imagerie médicale;
- sciences biomédicales;
- sciences humaines et sociales;
- formation pratique dans différents services de radiologie;

Travail de bachelor.

Remarque: Cette formation est de niveau HES en Suisse romande, mais de niveau ES (Ecole supérieure) en Suisse alémanique et au Tessin.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Courtoisie et tact
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Sens de l'observation
- Sens technique

Perspectives professionnelles

La profession de technicien ou de technicienne en radiologie médicale offre de nombreuses possibilités d'emploi en Suisse et dans divers pays étrangers. Les activités varient en fonction du domaine et du lieu de travail.

Elles peuvent s'exercer dans un centre hospitalier universitaire, un service de radiologie d'un hôpital ou d'une clinique, un cabinet privé de radiologie, etc.

Les techniciens et techniciennes en radiologie médicale peuvent selon leurs capacités, leur expérience et la taille de l'établissement, accéder à certains postes à responsabilités, tels que chef-technicien ou cheffe-technicienne en radiologie médicale, responsables d'un secteur ou d'une équipe, enseignant-e-s, etc.

Perfectionnement

Les techniciens en radiologie médicale peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- Master of Science HES en sciences de la santé orientation Technique en radiologie médicale, 1,5 an à plein temps ou 3 à temps partiel, divers lieux en Suisse romande;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en imagerie par résonance magnétique (IRMM), formation modulaire, 1 an, Genève;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) de praticien-ne formateur-trice, 1 an en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- journées, congrès, séminaires proposés par les organisations du monde du travail en collaboration avec les centres de formation et les grands hôpitaux et instituts de radiologie.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Assistant dentaire CFC/Assistante dentaire CFC
- Assistant médical CFC/Assistante médicale CFC
- Infirmier HES/Infirmière HES
- Physiothérapeute HES/Physiothérapeute HES
- Technicien en analyses biomédicales ES/Technicienne en analyses biomédicales ES
- Technicien en salle d'opération ES/Technicienne en salle d'opération ES

Adresses

Association suisse des techniciens en radiologie médicale
Section romande: Patrick Vorlet
Rue du Bugnon 46
CHUV - Service de radiodiagnostic
1011 Lausanne
Tél.: 021 314 45 01
<http://www.astrm.ch>

Haute école de santé de Genève (HEdS - Genève)
Filière Technique en radiologie médicale
Avenue de Champel 47
1206 Genève
Tél.: 022 388 34 20
<http://www.hesg.ch/heds>

Haute Ecole de Santé Vaud - HESAV
Av. de Beaumont 21
1011 Lausanne
Tél.: 021 316 80 00
<http://www.hesav.ch>

OdA Santé
Organisation faitière nationale du monde du travail en santé
Seilerstrasse 22
3011 Berne
Tél.: 031 380 88 88
<http://www.odasante.ch>