



RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

ASSOCIATION CANADIENNE DES TECHNOLOGUES EN RADIATION MÉDICALE

*Documents d'accompagnement du Profil de compétences national
pour l'accès à la profession de technologue en radiation médicale
au Canada*

Contenu

But des documents d'accompagnement.....	3
Résonance magnétique – Ressources d'accompagnement	4
1 Interventions auprès du patient.....	4
2 Pathologies, anomalies et états communes.....	4
3 Procédures cliniques	10
4 Produits pharmaceutiques.....	11
5 Procédures de contrôle de qualité	12
Plan de l'examen d'agrément national.....	12

But des documents d'accompagnements

Les documents d'accompagnement sont des ressources supplémentaires visant à fournir des détails additionnels à l'appui des compétences définies dans le *Profil de compétences national pour l'accès à la profession de technologue en radiation médicale au Canada de 2019* et à fournir des orientations supplémentaires pour le curriculum des programmes d'enseignement agréés en technologie de radiation médicale (TRM). Les documents d'accompagnement fournissent également une orientation supplémentaire aux diplômés des programmes agréés et aux TRM formés à l'étranger qui se préparent à s'inscrire à l'examen d'agrément national.

Il existe un document d'accompagnement spécifique à chacun des domaines de pratique (résonance magnétique, médecine nucléaire, technologie de radiologie et radiothérapie). Les documents d'accompagnement visent à tenir compte de la pratique actuelle et de son évolution et pourraient être mis à jour de façon indépendante du profil de compétences.

Les documents d'accompagnement ne sont pas destinés à constituer un guide de curriculum complet, mais plutôt à compléter le profil de compétences en fournissant des détails supplémentaires visant à aider au développement du curriculum et des compétences.

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

– Ressources d’accompagnement

1. Interventions auprès du patient

Cette liste présente les interventions auprès du patient mentionnées dans la compétence suivante :

4.3.4. Assurer des interventions auprès du patient, au besoin.

Interventions	
1.1	Aider à l’administration de l’oxygène
1.2	Aider à la succion
1.3	Installer les bassines et les urinoirs
1.4	Surveiller les signes vitaux
1.5	Effectuer la RCR
1.6	Préparer l’injecteur automatique
1.7	Obtenir l’accès IV
1.8.	Installer un cathéter

2. Pathologies, anomalies et états communes

Cette liste présente les pathologies, les anomalies et les états mentionnés dans les compétences suivantes :

MR.5.2. Appliquer les connaissances de la pathophysiologie en lien avec les procédures cliniques.

MR. 8.5. Reconnaître les pathologies, anomalies et conditions communes.

2.1	Général
2.1.1	Abcès
2.1.2	Anévrysme
2.1.3	Kystes
2.1.4	Dissection
2.1.5	Hémangiome
2.1.6	Hémorragie

2.1.7	Lipome
2.1.8	Métastases
2.1.9	Fibrose systémique néphrogénique
2.1.10	Sténoses

2.2	Tête & cou
2.2.1	Neurinome acoustique
2.2.2	Agénésie du corps calleux
2.2.3	Changements dus à l'âge / Démence / Alzheimer
2.2.4	Sténose de l'aqueduc
2.2.5	Dissection artérielle
2.2.6	Malformation artérioveineuse (M.A.V)
2.2.7	Astrocytome
2.2.8	Angiome caverneux
2.2.9	Malformation de Chiari
2.2.10	Malformation de Dandy-Walker
2.2.11	Encéphalite
2.2.12	Épendymome
2.2.13	Glioblastome multiforme (GBM)
2.1.14	Gliome
2.2.15	Hydrocéphalie
2.2.16	Ischémie
2.2.17	Médulloblastome
2.2.18	Méningiome
2.2.19	Méningite
2.2.20	Sclérose temporale médiale/épilepsie / crise
2.2.21	Tumeurs métastatiques
2.2.22	Sclérose en plaques
2.2.23	Neuroblastome
2.2.24	Névrite optique
2.2.25	Carcinome parotidien
2.2.26	Macroadénome pituitaire
2.2.27	Microadénome pituitaire
2.2.28	Rétinoblastome
2.2.29	Schwannome

2.2.30	Cisaillement des fibres nerveuses
2.2.31	Carcinome épidermoïde
2.2.32	Accident vasculaire cérébral (AVC)
2.2.33	Hémorragie sous- arachnoïdienne
2.2.34	Hématome sous- dural
2.2.35	Carcinome thyroïdien
2.2.36	Carcinome lingual
2.2.37	Accident ischémique transitoire (ITA)
2.2.38	Névralgie du trijumeau
2.2.39	Occlusion du sinus veineux
2.2.40	Tumeur de Warthin (kyste des glandes salivaires)

2.3	Colonne vertébrale
2.3.1	Spondylarthrite ankylosante
2.3.2	Arthrite
2.3.3	Contusions osseuses
2.3.4	Syndrome de la queue de cheval
2.3.5	Discopathie dégénérative
2.3.6	Diastématomyélie
2.3.7	Discite
2.3.8	Dislocation
2.3.9	Épendymome
2.3.10	Fragment libre de disque hernié (séquestré)
2.3.11	Hématomes
2.3.12	Hernie discale
2.3.13	Méningiome
2.3.14	Myélome multiple
2.3.15	Sclérose en plaques
2.3.16	Neurofibromatose
2.3.17	Ostéomyélite
2.3.18	Ostéophyte
2.3.19	Fractures pathologiques
2.3.20	Scoliose
2.3.21	Spina-bifida
2.3.22	Spondylolisthésis

2.3.23	Hydrosyringomyélie
2.3.24	Kyste de Tarlov
2.3.25	Filum terminale

2.4	Poitrine et Médiastin
2.4.1	Défaut de la cloison artérielle
2.4.2	Tumeurs bénignes
2.4.3	Cardiomégalie
2.4.4	Coarctation
2.4.5	Carcinome canalaire in situ (DCIS)
2.4.6	Implants - rupture / tissu cicatriciel
2.4.7	Carcinome inflammatoire
2.4.8	Carcinome intratubulaire invasif
2.4.9	Cardiopathie ischémique
2.4.10	Infarctus du myocarde
2.4.11	Myxome
2.4.12	Changements dus à la cicatrisation et aux changements post-radiques
2.4.13	Situs inversus
2.4.14	Thrombose
2.4.15	Insuffisance valvulaire / régurgitation
2.4.16	Défaut de la cloison ventriculaire

2.5	Abdomen
2.5.1	Adénome
2.5.2	Angiomyolipome
2.5.3	Obstruction des voies biliaire
2.5.4	Carcinome
2.5.5	Cholécystite
2.5.6	Cholélithiase
2.5.7	Cirrhose
2.5.8	Syndrome de Cushing
2.5.9	Dissection
2.5.10	Stéatose hépatique
2.5.11	Fistule

2.5.12	Hyperplasie nodulaire focale
2.5.13	Abcès hépatique
2.5.14	Carcinome des cellules hépatiques
2.5.15	Rein en fer à cheval
2.5.16	Troubles inflammatoires de l'intestin
2.5.17	Dépôts de fer (hémochromatoses)
2.5.18	Carcinome rénal
2.5.19	Métastases au foie
2.5.20	Pancréatite
2.5.21	Maladie polykystique des reins
2.5.22	Transplantation rénale
2.5.23	Tumeur de Wilms

2.6.	PELVIS
2.6.1	Hyperplasie bénigne de la prostate
2.6.2	Utérus bicornu
2.6.3	Carcinome de la vessie
2.6.4	Fistule
2.6.5	Léiomyome Fibrome
2.6.6	Néoplasmes ovariens malins
2.6.7	Syndrome des ovaires polykystiques
2.6.8	Carcinome de la prostate
2.6.9	Cancer du rectum
2.6.10	Utérus cloisonné
2.6.11	Cancer testiculaire

2.7	Système musculo-squelettique
2.7.1	Nécrose avasculaire
2.7.2	Fracture par avulsion
2.7.3	Kyste de Baker
2.7.4	Contusions osseuses
2.7.5	Défauts du cartilage
2.7.6	Dislocation
2.7.7	Œdème
2.7.8	Dysplasie de la hanche
2.7.9	Défauts du labrum
2.7.10	Déchirures ligamentaires
2.7.11	Défauts méniscaux
2.7.12	Lésions osseuses métastatiques
2.7.13	Névrome de Morton
2.7.14	Arthrose
2.7.15	Ostéomyélite
2.7.16	Fractures pathologiques
2.7.17	Maladie vasculaire périphérique
2.7.18	Sarcome
2.7.19	Fractures de stress
2.7.20	Subluxation
2.7.21	Déchirures tendineuses
2.7.22	Tendinites

3. Procédures Cliniques

Cette liste présente les procédures d'imagerie mentionnées dans les compétences suivantes :

MR.6. Exécuter les procédures diagnostiques.

MR.5.2. Appliquer les connaissances de la pathophysiologie en lien avec les procédures cliniques.

Procédures d'imagerie		STRUCTURE	
3.1	Tête et cou	3.1.1	Cerveau
		3.1.2	Nerfs crâniens (C2, C5, C7 et C8)
		3.1.3	Orbites
		3.1.4	Lobes temporaux
		3.1.5	Glande pituitaire
		3.1.6	Fosse postérieure
		3.1.7	Tissus mous du cou
		3.1.8	Pharynx (naso, oro, laryngo)
3.2	Colonne vertébrale	3.2.1	Cervicale
		3.2.2	Thoracique
		3.2.3	Lombaire
		3.2.4	Colonne complète
		3.2.5	Plexus brachial
		3.2.6	Sacrum (articulation SI)
3.3	Poitrine et Médiastin	3.3.1	Seins
		3.3.2	Cardiaque
3.4	Abdomen	3.4.1	Glandes surrénales
		3.4.2	Imagerie des voies biliaires
		3.4.3	Tractus digestif (entérographie)
		3.4.4	Reins
		3.4.5	Foie
		3.4.6	Pancréas
3.5	Pelvis (femme et homme)	3.5.1	Prostate
		3.5.2	Utérus, ovaires, col utérin
		3.5.3	Rectum

3.6	Musculo-squelettique	3.6.1	Articulations temporo-mandibulaires
		3.6.2	Épaule
		3.6.3	Humérus
		3.6.4	Coude
		3.6.5	Avant-bras
		3.6.6	Poignet
		3.6.7	Main
		3.6.8	Pelvien
		3.6.9	Articulation sacro-iliaque
		3.6.10	Hanche
		3.6.11	Cuisse
		3.6.12	Genou
		3.6.13	Mollet
		3.6.14	Cheville
		3.6.15	Pied
		3.6.16	Arthrographie
3.7	Général	3.7.1	Angiographie vasculaire RM - CE (avec agent de contraste), TOF (temps de vol)
		3.7.2	Veinographie RM

4. Produits pharmaceutiques

Cette liste présente la classification des produits pharmaceutiques mentionnés dans la compétence suivante :

MR.7.3. Appliquer les connaissances sur les effets des agents pharmaceutiques.

Catégories de produits pharmaceutiques	
4.1	Anesthésiques
4.2	Anxiolytiques antistress
4.3	Antihistaminiques
4.4	Antipéristaltiques
4.5	Bronchodilatateurs
4.6	Agents de contraste
4.7	Nitrates organiques
4.8	Sédatifs
4.9	Vasodilatateurs

5. Procédures de contrôle de qualité

Cette liste présente les procédures de contrôle de la qualité mentionnées dans la compétence suivante :

MR.4.3. Exécuter les procédures de contrôle de la qualité.

Procédures de contrôle de la qualité	
5.1	Bobines RF
5.2	Niveaux de cryogène
5.3	Système de récupération du cryogène
5.4	Aimant
5.5	Équipement auxiliaire

Plan de l'examen d'agrément national

À venir.