

Speaker's name : Benjamin, BESSON, Meyrin

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Hôpital La Tour

La cardiologie interventionnelle

Genève / Meyrin

Suisse

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Introduction

- Présentation de l'hôpital
- Formation de Cardio-technicien
- Unité de cardiologie interventionnelle
 - Activités et examens
 - Rôles des infirmiers et techniciens radio(TRM)
- Conclusion
- Questions/Réponses

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Hôpital de La Tour

Hôpital Privé, 165 lits.

Formation de Cardio-technicien



2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

• Technicien en Rx (TRM)

1. Bachelor en Science HES-SO en Technique en radiologie médicale.
2. Formation et pratique au sein de l'unité par un encadrement.
3. Formation par des représentants des industries spécialisées.
4. Participation à des congrès.

• Infirmier

1. Bachelor en Science HES-SO en Soins infirmiers (Nursing).
2. Formation et pratique au sein de l'unité par un encadrement.
3. Formation par des représentants des industries spécialisées.
4. Participation à des congrès.

Unité de cardiologie interventionnelle

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Personnel:

- 1 x responsable d'unité
- 2 x secrétaires
- 8 x infirmiers/techniciens Rx
- 1 x aide de service

Intervenants:

- Cardiologues / Rythmologues
- Radiologues
- Chirurgiens Cardio-vasculaires

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2 salles d'examens

Salle de Cardiologie interventionnelle



Salle de Radiologie interventionnelle



Cardiologie
interventionnelle

Service
24h/24
7 jrs/7

- Coronarographies
- Angioplasties
- TAVI
- Fermeture de foramen

Radiologie
interventionnelle

Bâtiment
Annexe:

Contrôles de
pacemaker

Vasculaire:

- Angioplasties
- Embolisations
- Endoprothèses aortiques
- Radiofréquences

Electrophysiologie:

- Ablations
- Resynchronisations
- Implantations de Pacemaker
- Reveal

Rôles des cardio-techniciens

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Polyvalence

Coro / Angio

Vasculaire

TAVI

Cardio-
technicien

Implantation de
Pacemaker

Contrôle de
Pacemaker

Electrophysiologie

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Préparation des salles

- Mise en route du générateur RX, consoles de commande
- ACIST (injecteur de produits de contraste)
- Matériels pour l'examen et matériels d'urgence (défibrillateur, Pacemaker provisoire, set ponction péricardique...)

Prise en charge du patient : arrivée / départ

- **Accueil** : Recueil de données, anamnèse médicale, explications et préparation à l'examen (voie veineuse, rasage, laboratoire), consentement éclairé...
- **Installation en salle d'examen** : ECG, préparation du patient (désinfection et champ examen stérile, administration médicaments).

- Examen:**

Répartition des tâches

Table	Salle	Cardio-report
<ul style="list-style-type: none"> • Assistance du cardiologue • Préparation du matériel stérile • Manipulation et utilisation du matériel • Injection produit de contraste • Préparation médicaments • Implantation des stents/ ballons • Aide au diagnostic 	<ul style="list-style-type: none"> • Donner le matériel stérilement • Surveillance du patient et veiller à l'hémodynamique. • Préparation et administration médicaments • Répondre aux urgences 	<ul style="list-style-type: none"> • Veiller à l'hémodynamique • Traitement des images • Générer un rapport complet de l'intervention. • Facturation et suivi du matériel

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

- **Surveillance post-angioplastie** : Surveillance hémodynamique, ECG , point de ponction, confort et bien-être du patient...
- **Transmissions**: Transmissions à l'infirmier/e pour un retour dans l'unité.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Profils techniques et spécifiques

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Compétences radiologiques :

- fonctionnement de la table
- Paramètres en fonction de l'examen
- Traiter les images (fraction d'éjection, mesure sténose...)

Connaissance des stimulateurs cardiaques:

- Matériels , sondes...
- Mesurer les paramètres de stimulation et seuils de stimulation
- Suivi régulier des patients

Instrumentation chirurgicale:

- Préparation et manipulation du matériel
- Assistance du médecin

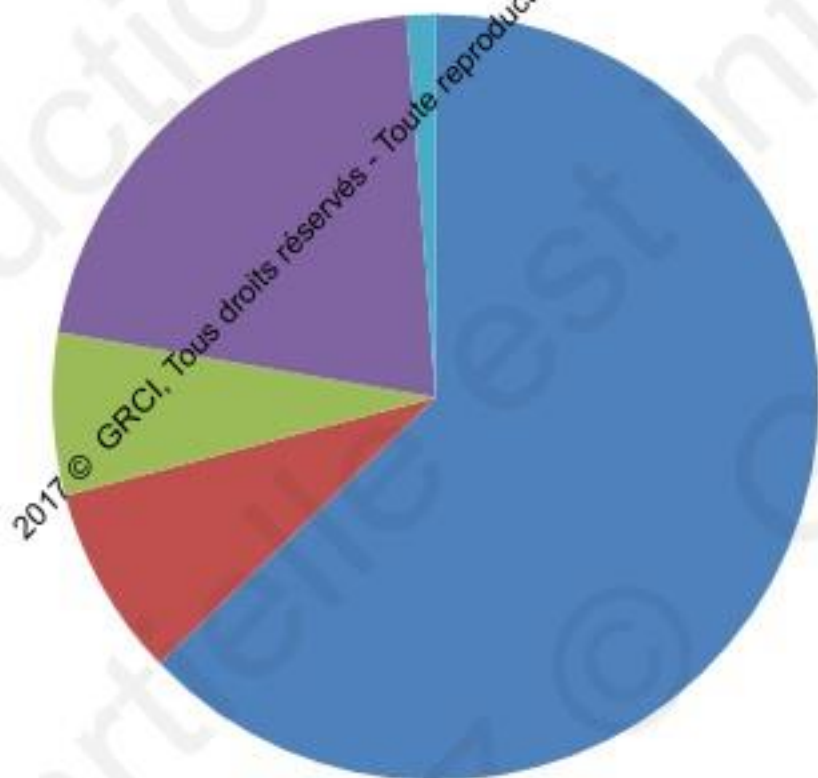
Connaissance en électrophysiologie:

- Connaitre le matériel adéquat aux procédures
- Préparation de la salle et du patient
- Assister le médecin-rythmologue lors des ablations

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

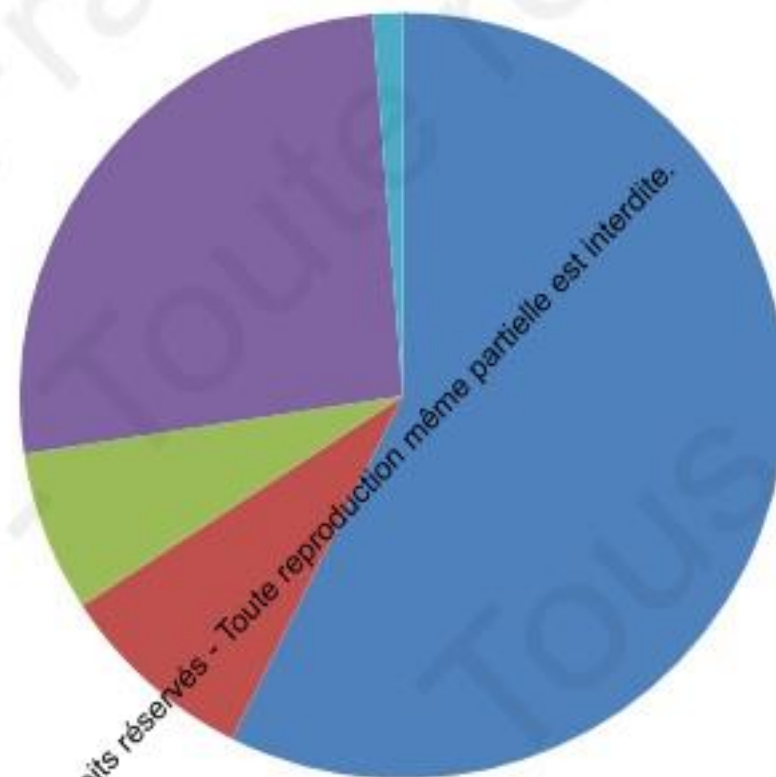
2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2016



- Coro/angio
- Ablation
- pacemaker
- Vasculaire
- Tavi

2017



2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Remerciements

- Tous les organisateurs du GRCI
- Lize CORBIN
- Monique LESPES
- Dr FASSA Amir/ Dr DE BENEDETTI / Dr PARK / Dr MORERE / Dr SCHOPFER
- NYDEGGER Patrick et tous mes collaborateurs

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

Conclusion

Le cardiotechnicien est un professionnel polyvalent, aux tâches et responsabilités diversifiées, nécessitant une motivation et une formation permanente des évolutions technologiques médicales et des procédures de travail.

Son expérience des différentes situations apporte sécurité, savoir faire aux opérateurs et bon déroulement de l'examen.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2017 © GRCI, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.