

国家公務員共済組合連合会 虎の門病院

(造血幹細胞移植医療体制整備事業)

医師研修カリキュラム

2022年03月01日 初回原案作成 (1.0)

2021年10月01日一部改訂 (1.1)

2022年07月01日 version 2 作成

(目的)

本研修プログラムでは、厚生労働省「造血幹細胞移植医療体制整備事業」の一環として選定された「造血幹細胞移植推進拠点病院」において、地域の造血幹細胞移植医療体制の底上げを図るため、造血幹細胞移植に係わる人材を育成する。

(1) 造血幹細胞移植医コース

1.

目標

1.1. 一般目標

造血幹細胞移植および採取に関する専門的医学知識と技能を有し、造血幹細胞移植が適正に実施できる専門医をめざす。日本造血・免疫細胞療法学会認定医取得に必要な実績を積む。

1.2. 行動目標

- 1) 造血幹細胞移植の適応を判断できる
- 2) 適切なインフォームド・コンセントを実施できる
- 3) ドナーの適格性を判断できる
- 4) 造血幹細胞移植のためのドナー・レシピエントのコーディネートができる
- 5) 造血幹細胞移植前の準備ができる
- 6) 前処置治療を実施できる
- 7) 安全に造血幹細胞採取できる
- 8) 造血幹細胞の凍結ができる
- 9) 造血幹細胞の輸注ができる
- 10) 免疫抑制剤を適切に使用することができる
- 11) GVHD (Graft-versus-Host Disease) の管理ができる
- 12) 感染症の管理ができる
- 13) 移植に特有な合併症の管理ができる
- 14) 長期フォローアップにより、晩期合併症を管理できる
- 15) 移植チームを結成し、運営できる
- 16) 移植データベース TRUMP の入力ができる
- 17) 造血幹細胞移植に関する最新の情報をアップデートできる

1.3. 学会の認定医制度規定

日本造血・免疫細胞療法学会のホームページを参照

https://www.jstct.or.jp/modules/occupation/index.php?content_id=2

2. プログラム

2.1. プログラム指導者と施設

1) プログラム指導責任者

血液内科・部長

内田直之（造血細胞移植認定医、血液専門医）

2) プログラムコーディネーター

血液内科・医長

山本久史（造血細胞移植認定医、血液専門医）

高木伸介（造血細胞移植認定医、血液専門医）

3) 虎の門病院血液内科

2.2. 指導体制

血液内科で、造血細胞移植認定医・血液専門医取得スタッフが中心となって指導を行う。指導医は定期的に研修目標達成の進捗具合を点検し、適切に研修が進んでいるかチェックする。

2.3. 研修期間

6ヶ月～1年

2.4. 研修方法

○同種造血幹細胞移植患者を担当し、治療方針の決定過程、治療実施方法、治療実施中、治療後の管理方法を習得する。

○骨髄採取、末梢血幹細胞採取を担当し、採取の方法およびドナー安全について習得する。

○移植カンファレンス、多職種合同カンファレンスに参加し、チーム医療の実践方法を習得する

2.5. 週間予定

	午前	午後
月	診療	診療 移植症例カンファレンス（毎週）
火	骨髄採取 診療	診療 チャート回診・多職種合同カンファレンス*（毎週） 院内骨髄バンク・臍帯血コーディネートカンファレンス（毎週） 骨髄鏡検会（毎週） 造血細胞移植学特論
水	診療	診療 新入患者カンファレンス（毎週） 研究カンファレンス（毎週） 抄読会（**）
木	診療 病棟回診	診療
金	診療	診療 チャート回診（毎週）

（*）多職種合同カンファレンス：多職種による移植カンファレンスに参加し、チーム全体で実施する全人的医療を習得する。

（**）抄読会：血液腫瘍学の診断および治療の最新のエビデンスを学ぶ

2.6. セミナー（造血細胞移植学特論）

1)	造血細胞移植の適応
2)	移植前準備・評価
3)	ドナーソースの選択
4)	同種造血細胞移植の前処置
5)	同種造血細胞移植の GVHD 予防
6)	同種造血細胞移植の合併症（生着不全）
7)	同種造血細胞移植の合併症（PIR、GVHD）
8)	同種造血細胞移植の合併症（感染症）
9)	同種造血細胞移植の合併症（肝臓）
10)	同種造血細胞移植の合併症（呼吸器）
11)	再発後の治療

12)	自家造血細胞移植
13)	長期フォローアップ
14)	移植コーディネーターの役割
15)	同種造血細胞移植のチーム医療 1
16)	同種造血細胞移植のチーム医療 2
17)	同種造血細胞移植のチーム医療 3
18)	同種造血細胞移植のチーム医療 4
19)	同種造血細胞移植のチーム医療 5
20)	同種造血細胞移植のチーム医療 6
21)	移植登録一元管理プログラム TRUMP