

健やかいずみ



日常診療に定着してきた 造血幹細胞移植療法



血液・腎臓内科
浦瀬 文明先生

日本で最初の骨髄移植（造血幹細胞移植）が行われたのが1970年代半ばである。有名人の実施例もあり話題をさらうこともあったが、当初は成功例が多いわけではなく医療者の苦労話も多かった。骨髄バンク、臍帯血バンクの設立により、ドナーとなる骨髄細胞（造血幹細胞）が確保されてきており、血液内科の日常診療としても定着してきた。

急性骨髄性白血病の発症率は10万人当たり約4人、その他造血幹細胞移植の適応となる疾患として、

急性リンパ性白血病、骨髄異形成症候群、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫、再生不良性貧血などがあり、発症頻度が少ない血液疾患といえども化学療法・免疫療法だけで完治する可能性が低い症例には必要不可欠な治療として定着してきた。

ここでは、そもそもの造血幹細胞の原理を紹介したいと思う。病気に侵されている血液細胞を根こそぎやっつけ、カラになった骨髄に新しい造血細胞を入れ、幹細胞の特徴である1個の細胞から種々の血液細胞へと分化/増殖させ、一人の人間に必要な骨髄細胞を作り、骨髄内に定着（生着）させる。このような成功例に導くためには、一定の条件が必要である。①まず病気に侵されている血液細胞を根こそぎ根絶できるかどうか。②入れる新しい造血幹細胞にどのようなものを準備

できるか。患者本人の血液中に腫瘍細胞がない状態の時に造血幹細胞を採取して凍結保存しておく、大量化学療法や放射線治療した後に保存しておいた自己の細胞を移植する。自己移植”は多発性骨髄腫や悪性リンパ腫などに適用される。急性白血病、骨髄異形成症候群、再生不良性貧血などは他の人からの移植（自己移植に対して”同種移植”という）となる。ドナーが兄弟であれば血縁移植、骨髄バンクから提供を受ける他人からのものは非血縁移植、臍帯血バンクからのものは臍帯血移植である。この場合、③入れる細胞と患者の組織適合性（いわゆる白血球の血液型）が一致すればスムーズな生着が得られるが、そうでなければ移植されたドナー細胞が拒絶されたり、また逆にドナー細胞からの過剰な免疫反応（移植片対宿主病：GVHD）をおこすこともある。④入れる細胞数の問題は大きく、少なかった場合は生着不全/拒絶を起すし移植は成功しない。⑤ドナー細胞を受け入れるた

めの免疫機能調節のために強力な抗がん剤・放射線照射（移植前処置という）を移植前に行う。この処置により一過性に血液免疫細胞が低下するため、感染予防のために無菌室入室が必要となる。以上のようないくつかの条件をクリアーし、血液細胞が増殖すれば移植成功となる。

当院では2018年に血液内科を立ち上げ、38例の移植を行ってきた。治療経過についての詳細は日本造血細胞移植学会関連TRUMPに報告している。現病から回復し、長期間元気に生活されている方も多い。



12月の一言・・・貧血は症状なく進行することがあります。健康診断はきちんと受けましょう。
和泉市立総合医療センターのホームページは <https://izumi.tokushukai.or.jp/> でご覧いただけます。

和泉市立総合医療センター 外来診察予定表

2024年12月分

		月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	
呼吸器内科	午前	松下・門谷	上西・☆武田・☆佐藤(佳)	松下・田中(秀)	益田・小島・☆大島	田中(秀)・久保		
	午後		上西・☆塚本		☆松井・☆大島・新谷			
循環器内科	午前	☆笠松 ☆白山	河瀬 藤原	中村 ☆村田	松本(健)・伊藤 吉山(不整脈外来)(予約制)	河瀬 ☆梶尾		
	午後	☆笠松(再診)・野元 担当医(心臓リハビリ外来)	河瀬(再診)	中村(再診) ☆村田(再診)		河瀬(再診)・☆梶尾(再診) 担当医(ペースメーカー外来)		
肝胆膵内科	午前	藤本(俊)	村松	坂口	☆津田	藤本(俊)	交代制(予約制)(第2・4週)	
	午後	坂口(再診)		坂口(再診)		藤本(俊)(再診)		
消化器内科	午前	平松(慎)・☆杉浦・山本	平松(慎)・☆駒谷	川崎・杉森	筒井・高島	☆杉浦・川崎	交代制(紹介のみ)(予約制)(第2・4週)	
	午後	筒井	☆駒谷	山本・IBD外来(12/4・12/18)	高島	杉森		
内分泌・糖尿病内科	午前	田中(陽)	大野	大野	田中(陽)	大野		
	午後					丸山(再診)		
リウマチ・膠原病内科 (初診・再診 予約制)		樋野(午前) 岡田(晃)(初診)(午前)	交代制(初診)(午前) ☆福田(午前・午後)	岡田(晃)(午前・午後)	土本(初診)(午前) 関節口外来(午前・午後)(予約制)	樋野(午前・午後)		
腫瘍内科 (完全予約制)	午前	佃(初診・がんゲノム)	佃・林(秀)	中野(雄)・岡部	佃・☆津谷・枚浦	米阪	交代制(予約制)(第2・4週)	
	午後	福岡	佃	中野(雄)・岡部	☆津谷・枚浦(禁煙外来)・長谷川	米阪		
乳腺内科	午前	益田・☆松井				☆大田		
	午後	☆松井				☆大田		
緩和医療科(完全予約制)	担当医	担当医	☆松山(精神)	☆川原	☆池田	担当医	阪本(亮)(精神腫瘍)(第1・3週午前)	
外来化学療法室	☆松井	林(秀)	岡部	枚浦	米阪			
血液・ 腎臓内科	血液	午前	浦瀬	和田・☆大山 三宅(義)(初診・第1・3・5) 波江野(初診・第2・4)	☆深野	浦瀬	三宅(義) 和田(多発性骨髄腫外来)(完全予約制)	
		午後	浦瀬(再診)	和田(再診)	☆大山・☆深野	浦瀬(再診)	三宅(義)・和田(多発性骨髄腫外来)(完全予約制)	
	腎臓	午前	田中(久)	山田・和田	和田	山田	長谷川(廣)	東(午前)(予約制)
		午後	田中(久)				長谷川(廣)	
脳神経内科 (初診・再診 予約制)	午前	濱田(ポツリヌス外来) 上野(周)(ポツリヌス外来) 山名(ポツリヌス外来)・山名(初診) ☆村上(沙)(ポツリヌス外来)	濱田(初診) 三浦(再診)(第1・3週) ☆村上(沙)(リハビリ)	上野(周)(再診) ☆南野(初診・再診) ☆山下(初診・再診)	上野(周)(初診) 平井(初診・再診) 山名(再診)	濱田(再診) 河合(初診・再診)	河合(再診) (午前・第1・3・5週のみ)	
	午後		濱田(再診)		上野(再診)・平井(再診)	濱田(再診)・道浦(初診・再診)		
総合診療科		北(嘉)・落合	北(嘉)・落合	北(嘉)	北(嘉)	北(嘉)		
精神科				☆原田(朋)(午前のみ)		☆平井(午前のみ)		
眼科	午前	☆多田(直)	☆多田(直)	☆小長谷	☆多田(直)	西野(智)		
	午後			菅原(14時~)	芳田(14時~)			
耳鼻いんこう科 (完全予約制)	午前	☆亀井・岩元	桑原	齋藤・☆西出	齋藤・岩元	北野・梅本(1・3・5週)・☆渡邊(2・4週)		
	午後		齋藤(第2・3・4・5週)	補聴器外来(第1・3・5)	齋藤・岩元	大石・補聴器外来		
外科	消化器・ 肝胆膵外科	雪本(初診)(午前) 澤田	文元(初診) 森	田中(肖)(初診)	澤田(初診)(午前)・雪本 田中(肖)(午後)	玉森(初診) 辻仲(午後)	交代制	
	呼吸器外科	光富(午後)	佐藤(克)	富沢	西野(将)(午後)	富沢(午前)		
	乳腺外科	高田(午前)		手塚	手塚(午前)	手塚		
	整形外科 (完全予約制)	森田(脊椎初診・再診) 黒田(再診) 橋(初診・再診)	森田(脊椎初診・再診) 鍵山(再診) 溝川(初診・再診)	黒田(再診・関節初診) 伊東(再診・関節初診) 北村(初診・再診)	伊東(関節初診・再診) 伊東(再診) 北村(再診)	伊東(関節初診・再診) 伊東(再診) 永田(初診・再診)・橋(再診) 伊東(関節初診・再診)・橋(再診)		
人工関節センター	黒田(予約制)		黒田・伊東(予約制)		伊東(予約制)			
脊椎センター	森田(予約制)	森田(予約制)						
心臓血管外科	午前					平松(範)		
脳神経外科	午前	宮内	松本(博)(9時~11時)	藤本(晃)	☆濱田(有)(9時30分~)	渡邊		
	午後	宮内(てんかん初診・予約制)		藤本(晃)(14時~16時)	中島・☆濱田(有)(14時~16時)	渡邊(13時30分~16時)		
泌尿器科	午前	西岡・林(泰)	大関(午前)・☆藤重・☆藤木(午後・予約制)	☆猪木・林(泰)	西岡・大関	西岡・林(泰)	交代制(初診)	
腎移植外来		西岡・林(泰)		林(泰)	西岡	西岡・林(泰)		
婦人科	午前	深山(初診)(予約制) 千菊(再診)(予約制)	梅咲(初診)(予約制) ☆松田(真)(初診・予約制)(9時半~)	☆松田(真)(初診・予約制)(9時半~) 梅咲(初診)(予約制)	千菊(初診)(予約制) 松原(再診)(予約制)	松原(初診)(予約制) 深山(再診)(予約制) 深山(再診)	交代制(初診) (第1・2・3週目のみ)	
	午後	処置(予約制)	梅咲(再診)		千菊(再診)	子宮鏡検査		
皮膚科 (完全予約制)	午前	☆平田(再診)・☆綾野(第1・3・5週) ☆小出(第2・4週)(再診)	☆綾野(初診) ☆小出(再診)	☆綾野(初診・再診) 遠藤(英)(初診・再診)	☆小出(初診・再診) ☆天津(再診)	☆綾野(再診) ☆小出(初診)		
	午後	小澤(再診)・処置	検査・処置	検査・処置	検査・処置	検査・処置		
形成外科(完全予約制)		山内(午前:初診・再診)	☆井内(午前:初診・再診)	☆副島(午前:初診・再診)	☆井内(午前:初診・再診)(午後:再診)	山内(午前:初診・再診)		
小児科	午前	坂東・上角 ☆打越・☆西本	澤田(智) 秦 未澤	交代制(坂東・澤田(智)) 中嶋(第2・4)	坂東・上角 ☆打越・☆西本	澤田(智)・秦・未澤 ☆村上(城)(再診)(発達)(予約制)	交代制(予約制)・坂東(再診)(肥満)(第1・3週) ☆村上(城)(発達)(第2週)※変更の可能性あり 澤田(智)(第4週)(予約制)	
	午後	坂東(再診)(喘息・アレルギー) ☆西本(再診)・上角(再診) ☆村上(城)(再診)(腎臓)(予約制)	澤田(智)(再診)(喘息・アレルギー)(第1・3・4・5) 坂東(再診)(肥満)(第1・2・4・5) 西田(再診)(第2・3・4)(神経・素(再診))	☆村上(城)(初診)(発達)(予約のみ) 中嶋(再診)(発達)(第2・3・4・5)	坂東(再診)(循環器) 澤田(智)(夜尿) 上角(再診)・☆西本(再診)	澤田(智)(再診) 未澤(再診)(乳児健診)・秦 ☆村上(城)(再診)(発達)(予約制)		
歯科口腔外科	午前	水谷(初診) 近藤(再診)	水谷(再診) 内田(初診)	近藤(初診) 内田(再診)	水谷(初診) 内田(再診)	近藤(第1・3・5週)(完全予約制) 内田(第2・4週)(完全予約制)		
	午後	水谷(予約制) 近藤(予約制)	水谷(予約制) 内田(予約制)	近藤(予約制) 内田(予約制)	水谷(予約制) 内田(予約制)			
予防接種予約				予防接種				
放射線科	多田・益岡・天野(放射線治療) 徳永(血管造影) ☆田中(紀)	益岡・畑(放射線治療) 徳永・大平 ☆田中(紀)	益岡・天野(放射線治療) 徳永・大平 ☆田中(紀) 小谷	益岡・天野(放射線治療) 徳永(血管造影) 大平・☆田中(紀) 小谷・光山	天野・多田(放射線治療) 徳永・大平 ☆田中(紀) 小谷・原田(翔)		交代制(午前のみ)	
	小谷・松下(周)							
健診センター		予約制	予約制	予約制	予約制	予約制		

※受付時間は、午前8時~午前11時30分。

※() 表示のないものは初診・再診。

※眼科午後診の受付時間は、午前8時~午後4時迄。診察は午後2時~です。

※精神科の受付時間は、午前8時~午前10時30分です。(初診は紹介のみ・電話予約)

※乳腺外科は、電話予約(午後2時~午後4時)

※消化器内科午後診の受付時間は、正午~午後3時迄です。

※☆は女性です。

※耳鼻いんこう科・脳神経内科・整形外科・リウマチ膠原病内科・腫瘍内科・緩和ケア内科・

皮膚科・形成外科は初診・再診全て完全予約制です。

※休診・代診になる可能性がございますので、ご了承下さい。

※予防接種は予約制となっています。詳しくはお問合せください。

※変更の可能性がございますので、詳細についてはお気軽にお問合せください。