# 細胞提供者および再生医療等を受ける者に対する説明・同意文書

# 患者様へ

自家多血小板血漿(PRP)を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯 損傷(関節腔外に限る)治療についてのご説明

【再生医療等提供機関】 とも整形外科スポーツクリニック 福岡県福岡市博多区豊 1 丁目 4 番 32 号 電話 092-432-3025

【管理者】 竹田 智則

【実施責任者】 竹田 智則

【細胞採取実施医師】 竹田 智則

【再生医療等を行う医師】 竹田 智則

#### 1. はじめに

この説明文書は、当院で実施する自家多血小板血漿(Platelet-rich plasma: PRP)を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯損傷(関節腔外に限る)治療の内容を説明するものです。

この文書をお読みになり、説明をお聞きになってから十分に理解していただいた上で、この治療をお受けになるかを患者様の意思でご判断ください。

なお,この治療は,患者様ご自身から採取した血液を用いるものであり,細胞提供者及び再生医療を受ける者は同一ですので,説明書をひとつにまとめさせていただきました。

また、治療を受けることに同意された後でも、採血を始めるまでは、いつでも同意を取り下げることができます。治療をお断りになっても、患者様が不利な扱いを受けたりすることは一切ありません。治療を受けることに同意いただける場合は、この説明書の最後にある同意書に署名し、日付を記入して担当医にお渡しください。

この治療について、わからないことや心配なことがありましたら、遠慮なく担当医師や相談窓口におたずねください。

#### 2. PRP を用いた治療について

自家 PRP を用いた治療を当院で行うにあたり、再生医療等の安全性の確保等に関する法律に基づき、再生医療等委員会の意見を聴いた上、再生医療等提供計画を厚生労働大臣に提出しています。なお、当院が再生医療等提供計画の提出を済ませた医療機関であることは、厚生労働省の「各種申請書作成支援サイト」というウェブサイトにも公表されています。

各種申請書作成支援サイト https://saiseiiryo.mhlw.go.jp

#### 3.整形外科疾患に対する自家 PRP 注入について

この治療に用いる細胞について:

血液の中には、「血小板」と呼ばれる血液を固まらせる役目をする細胞があり、 血小板には成長因子(細胞の増殖に関わるタンパク質)が多数含まれているこ とが知られています。この成長因子には、組織修復のプロセスを開始する働き があります。

自家 PRP を用いた治療の目的及び内容:

自家 PRP を用いた治療とは、患者様ご自身の血液を、高速回転による遠心力を利用した分離装置(遠心分離器)にかけ、血液の成分(赤血球・白血球・血漿など)を分離することによって、多血小板血漿 Platelet-Rich Plasma(プレートレットリッチプラズマ 略称 PRP)を調製し、自家 PRP だけを分離し濃縮して患部の治療に利用する方法です。自家 PRP を直接、患部に注入することによって、自家 PRP に含まれる成長因子が、変形性関節症、関節

内軟骨損傷,半月板損傷,関節炎,関節内靭帯損傷に対して,抗炎症,痛みの 緩和,組織修復に効果を発揮することを目的としています。

# 4. この治療の内容について

- (1) この治療の対象となるのは、以下の基準を満たす患者様です。
  - 1) 外来通院可能な方。
  - 2) 本治療について文書による同意をされた患者様(未成年の場合は代諾者の同意が必要です)。
  - 3) 全身的な健康状態が良好である方

また、次の各項目に1つでも当てはまる場合は治療をうけていただくことができません。

- 1) 抗凝固剤の使用中の方
- 2) 血小板減少症等出血性素因がある方
- 3) 貧血の方
- 4) 重篤な感染を有している方
- 5) 易感染性宿主 (糖尿病・免疫不全・慢性腎不全・肝硬変の方
- 6) 2週間以内に非ステロイド性鎮痛消炎剤(NSAIDs)を内服した方

#### (2) 治療の方法

この治療は、①末梢血の採血、②PRP作成、③PRP注射の段階で行われます。

- ① 末梢血の採取 患者様の腕より、注射針を接続した注射器を用い 15ml 採血します。
- ② PRP 作成 採取した血液を、遠心分離器で遠心し PRP を作成します。
- ③ PRP 注射患部に対して、PRP を注射します。



## 5. この治療により予想される効果と起こるかもしれない副作用

### (1) 予想される効果

PRP には成長因子が多く含まれていることから、成長因子の効果により、炎症の緩和、痛みの緩和、組織の再生が促進されることが期待できます。

## (2) 起こるかもしれない副作用

自家 PRP の原料には、患者様ご自身の血液を用います。他人の組織を移植する場合に用いる免疫抑制剤を使うことがないため、免疫抑制剤による副作用の心配はありません。

ただし、採血のために静脈内に注射針を刺す行為が必要となります。採血は約 15mL ですので、通常の献血量である 200mL、あるいは 400mL に比べて少量であり、比較的安全性の高い処置だと考えられますが、ごく稀に以下のような合併症(手術や検査などの後、それがもとになって起こることがある症状)の報告があります。また、PRP 治療に関連した偶発症(稀に起こる不都合な症状)や合併症も考えられます(表 1)。これらの合併症が起きた場合には最善の処置を行います。

また、製造した自家 PRP が規格を満たさない場合や、製造途中で発生した問題により製造が完了しなかった場合など、採血を行ったにもかかわらず、自家 PRP 注入ができない場合があることをご理解ください。

表 1:この治療で起こりうる代表的な偶発症・合併症

処置	偶発症•合併症	頻度・対応など
採血	採血に伴う痛み	痛みの感じ方の個人差もありますが,通常の
		場合,次第に治まります。
	気分不良, 吐き気, め	0.9% (1/100人) *
	まい, 失神	
	失神に伴う転倒	0.008% (1/12,500 人) *
	皮下出血	0.2% (1/500人) *
	神経損傷 (痛み,しび	0.01% (1/10,000 人) *
	れ,筋力低下など)	
PRP	感染	自家 PRP 調製にあたっては,細菌などの混入
注入		を防止する対策を取っていますが、完全に混
		入が起こらないとはいえないため,注入後は,
		注意深く観察を行います。感染の症候が認め
		られた場合には,適切な抗生剤などの投与に
		より対応します。
	注入の痛み	投与後には必要に応じ、鎮痛剤を服用してい
		ただきます。痛みの感じ方の個人差もありま
		すが,痛みは次第に治まります。
	注入部位の腫れ	注射後 3~4 日後は、細胞の活発な代謝が行
		われますので、腫れやかゆみ、赤みや痛みが
		出るなどがありますが,その後自然に消失し
		ていきます。
	手術部位の内出血	次第に治まります。
	(紫色になる)	

<sup>\*</sup> 献血の同意説明書(日本赤十字社)より転記

<sup>\*</sup>患者様に適用される治療の偶発症・合併症などの詳細について質問がある場合は、別途、担当医師・担当スタッフから説明をいたしますので、お問合せ下さい。

### 6. この治療における注意点

- 注射後3~4日後は、細胞の活発な代謝が行われますので、腫れやかゆみ、 赤みや痛みが出るなどがありますが、その後自然に消失していきます。
- ・ 痛みを強く感じている間に、安静にし過ぎてしまうと、治療部位が硬くなり 長期的な痛みの元になる可能性があります。指示されたリハビリテーション を行うことが大切です。
- ・ 投与後,数日間は血流の良くなる活動(長時間の入浴,サウナ,運動,飲酒など)を行うことで,治療に伴う痛みが強くなることがあります。ただし,この痛みが強くなったからと言って,治療効果に差はありません。
- ・ 関節は細菌に弱いので、清潔に保つよう心掛けて下さい。

# 7. 他の治療法について

# 【変形性関節症に対する比較的類似する治療法についての比較】

	PRP 療法	ヒアルロン酸注入		
概要	関節腔内に投与することで,損傷した患部の疼痛を和らげる効果があり,また,組織を修復する効果が期待される	ヒアルロン酸は関節腔内に注 入されるとクッションのよう な働きをし, 痛みを和らげる効 果がある。		
効果持続期 間	6~12ヶ月程 効果の持続期間が長いため,相 対的に注射回数は少なくて済 む。	6ヶ月程 ヒアルロン酸が関節腔内から 消えていくため(3日で消失 ※),標準的な治療として1週 間毎に連続5回注入する必要 がある。		
治療後のリ スク (注入部位 の痛み,腫れ など)	リスクはほとんど変わらない			
品質の安定 性	PRP は患者さま自身の血液から製造するため、患者様ごとに品質がばらつく可能性がある	医薬品として承認されており, 品質は安定している		
アレルギー 反応	自家移植のため、極めて低い	品質管理された安全性の高い ものだが、アレルギー反応など の可能性を完全には否定でき ない		

※アルツ関節注 25mg 添付文書より

# 8. 治療を受けることへの同意について

この治療を受けるかどうかは、患者様自身の任意であり、また、患者様は、 この治療を受けることを拒否することができます。患者様が、この治療を受け ることを拒否することにより患者様に不利益が生じることはありません。もし 患者様がこの治療を受けることに同意しない場合も, 最適と考えられる治療を 実施できるように患者様の治療に最善を尽くします。

## 9. 同意の撤回について

この治療を受けることに同意されたあとでも、採血を始めるまでは、いつでも同意を撤回することができます。患者様が、この治療を受けることへの同意を撤回することにより患者様に不利益が生じることはありません。もし患者様がこの治療を受けることに同意しない場合も、最適と考えられる治療を実施できるように患者様の治療に最善を尽くします。

#### 10. この治療にかかる費用について

- (1) 「自家多血小板血漿 (Platelet-rich plasma: PRP) を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯損傷 (関節腔外に限る)治療」は、すべて自費診療であり、健康保険を使用することはできません。
- (2) 「自家多血小板血漿 (Platelet-rich plasma: PRP) を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯損傷 (関節腔外に限る)治療」にかかる費用は、以下のとおりです。なお、費用は、治療に伴う診査、自家 PRP 調製のための採血にかかる費用、自家 PRP 調製費用、注入の総額となります。

PRP 療法1回 5万円 消費税別

#### 11. 採取した血液の保存及び廃棄の方法について

この治療にて採取した血液は、患者様ご自身の治療のみに使用します。 また、患者様より採取した血液のすべてを治療に用いるため、保管は一切 行いません。

採血した血液の状態により治療に用いなかった血液が発生した場合は,適切に処理し,すべて廃棄します。

### 12. 試料の保存について

この治療によって得られた血液は患者様ご自身の治療にのみ使用し、研究に用いたり、他の医療機関に提供したりすることはありません。

13. 健康、遺伝的特徴等に関する重要な知見が得られた場合についてこの治療を行うにあたり、医師の診察により患者様の身体に関わる重要な結果が得られた場合には、患者様にその旨をお知らせします。

### 14. 健康被害が発生した際の処置と補償について

この治療が原因である健康被害が発生した場合は、必要な処置を行います。 また、当院で PRP 療法を行う医師は、医師賠償責任保険に加入しています。

### 15. 個人情報の保護について

患者様の個人情報は、当院の個人情報保護規程により、保護されます。また、 患者様の個人情報は、当院で患者様がお受けになる医療サービス、医療保険事 務業務、検体検査の業務委託、紹介元医療機関に対する診療情報の提供の目的 にのみ利用させていただきます。

## 16. 再生医療等委員会について

この治療を当院で行うにあたり、以再生医療等の安全性の確保等に関する法律により、以下の再生医療等委員会に意見を聴いた上で、再生医療等提供計画 (計画番号 0000000)を厚生労働大臣に提出しています。

#### 名称:

医療法人清悠会認定再生医療等委員会(NB5150007)

## 連絡先:

名古屋市名東区高社 1-231 エルパティオ 一社 106

電話番号 052-891-2527

FAX番号 052-777-6918

e-mail ikeyamanoriyuki@gmail.com

ホームページ saisei-iinkai.jimdo.com

#### 17. 当院の連絡先・相談窓口について

この治療についての問い合わせ、相談、苦情がある場合は、以下にご連絡ください。

窓口:とも整形外科スポーツクリニック

住所:福岡県福岡市博多区豊 1 丁目 4 番 32 号

電話:092-432-3025

受付時間:水曜午後・土曜午後・日曜・祝日を除く平日

午前:9:00-12:00 午後:14:00-19:00

# 同 意 書(細胞提供者)

### 再生医療等名称:

「自家多血小板血漿(Platelet-rich plasma: PRP)を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯損傷(関節腔外に限る)治療」

私は、上記の治療に関して、医師から、十分な説明を受け、質問をする機会も与えられ、その内容に関して理解しました。その上で、この治療を受けることに同意します。

\*説明を理解した項目の口の中に、ご自分でチェック(レ印)を入れてください。なお、この同意書の原本は当院が保管し、患者様には同意書の写しをお渡しします。

(	説明事	耳()			
	1.	はじめに			
	2.	PRP を用	]いた治療	家について	- -
	-				PRP 注入について
	_	この治療			
	- •				効果と起こるかもしれない副作用
	- •	この治療			
	. •	他の治療		_	
	-	治療を受			とういく
	-	同意の撤			
		この治療		> < 7 · · · · · · ·	がく 棄の方法について
	-	採取した試料の保			(果の万法について
	-		-		る重要な知見が得られた場合について
	-			. – – .	で全文はなりのである。 と一番と補償について
		個人情報			
	16.	再生医療	等委員会	について	
	17.	当院の連	絡先•相	談窓口に	こついて
	ᆿᆇᆮ	1 •	<del>/ -</del>		
	미思니	]:	<u> </u>		<u> </u>
	住所:				
-					
	連絡先	電話番号	:		
	电夹拉	〔氏名:			
2	古田物	· · ·			
	説明E	3:	年	月	B
	説明医	[師署名:			

## 同 意 書(再生医療を受ける者)

### 再生医療等名称:

「自家多血小板血漿(Platelet-rich plasma: PRP)を用いた腱付着部炎・腱障害・筋損傷・靭帯損傷(関節腔外に限る)治療」

私は、上記の治療に関して担当医師から、以下の内容について十分な説明を受け、質問をする機会も与えられ、その内容に関して理解しました。その上で、この治療を受けることに同意します。

\*説明を受け理解した項目の口の中に、ご自分でチェック(レ印)をつけてください。この同意書の原本は担当医が保管し、患者様には同意書の写しをお渡しします。

(	説明事	頁)
	1.	はじめに
	2.	RP を用いた治療について
	3.	ễ形外科疾患に対する自家 PRP 注入について
	4.	この治療の内容について
	5.	この治療により予想される効果と起こるかもしれない副作用
	6.	この治療における注意点
	7.	との治療法について こうしゅう
	8.	a療を受けることへの同意について
	9.	<b>引意の撤回について</b>
	10.	この治療にかかる費用について
		采取した血液の保存及び廃棄の方法について
	12.	式料の保存について
	13.	建康,遺伝的特徴等に関する重要な知見が得られた場合について
	14.	建康被害が発生した際の処置と補償について
	15.	固人情報の保護について
	16.	<b>男生医療等委員会について</b>
	17.	当院の連絡先・相談窓口について
	_ + _	
	回息日	:年月日
	住所:	
-	<u> </u>	
	連絡先	電話番号:
	<u>/ (                                   </u>	
	患者様	氏名:
	=	
	就明日	:年月日
	説明医	而署名:
	_, _ ,	. <del>_</del>

# 同 意 撤 回 書

	医師							
Γ		等名称: I小板血漿(Plat 員傷・靭帯損傷	·			·用いた服	<b>建付</b> 着部炎	• 腱
	私は,	上記の治療を	受けることに	こついて,		年	月	
	に同意し	<i>い</i> ましたが, こ	の同意を撤[	回します。				
	なお,	同意を撤回す	るまでに発生	生した治療	<b>素費その</b>	の他の費	用について	ては
	私が負担	目することに異	存ありません	<b>6</b> .				
	同意撤回	]年月日	年	月	<u> </u>			
	患者様氏	名						