PRP治療を受けられる患者様へ

（多血小板血漿(PRP)の投与によるスポーツ外傷を含む

筋、腱、靱帯損傷治療の説明書）

本治療の適応疾患: スポーツ外傷を含む筋・腱・靱帯損傷

|  |
| --- |
| 【はじめに】  この書類には、当院でPRP治療を受けていただくに当たって、ご理解いただきたいこと、知っておいていただきたいこと、ご注意いただきたいことについての説明が書かれています。内容をよくお読みになり、ご不明な点がありましたら遠慮なくお尋ねください。   * この書類をお読みになり、説明を受けた後、この治療を受けることも受けないことも患者さまの自由です。 * 治療を受けることに対して同意した場合であっても、投与までの間でしたらいつでも治療を取りやめることができます。 * 血液を採取して、PRPを投与するまでの間に、治療を中止することが可能です。ただし、血液採取に使用した消耗品の費用は請求させていただくことがあります。 * 患者さまには治療に関する情報の詳細を知る権利があります。ご不明な点がありましたら遠慮なくお尋ねください。 |

PRP治療とは

PRPとは、Platelet-Rich Plasmaを略した名称です。日本語では多血小板血漿と呼ばれていて、血小板を濃縮したものを指しています。

血液１mm3当りに10万～40万個含まれる血小板は、血管が損傷したとき損傷した場所に集まって止血をするのですが、その際に多量の成長因子を放出します。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。

PRP治療とは、PRPに含まれる成長因子（下に詳細を記します）の力を利用して、人が本来持っている治癒能力や組織修復能力・再生能力を最大限に引き出す治療です。ご自身の血液成分だけを用いた治療ですので、免疫反応が起きにくいという点も大きなメリットです。

一般的に1週間～6か月で組織修復が起こり、治療後2週間～3か月に効果の出現が期待できます。また、繰り返し治療を行うことも可能です。

PRPに含まれる主な成長因子とその働き

・血小板由来成長因子（PDGF-aa, PDGF-ab, PDGF-bb）

細胞の複製を刺激します。　血管形成・上皮形成・肉芽組織形成を促進します。

・形質転換成長因子（TGF-β1, TGF-β2）

細胞外マトリックス形成を促進します。　骨細胞の代謝を調節します。

・血管内皮成長因子（VEGF）

血管形成を促進します。

・線維芽細胞増殖因子（FGF）

内皮細胞および線維芽細胞の増殖を促進します。 血管形成を刺激します。

治療の目的

PRP治療は、ご自身のPRPを患部に投与することにより、患部の痛みの軽減や、損傷した組織の修復を目的とする治療です。

治療の長所・メリット

・自己組織由来なのでアレルギーが起こりにくい。

・日帰りでの処置が可能である。

・治療後から普段の生活が可能である。

・治療手技が簡単で、治療痕が残りにくい。

・何度でも受けることができる。

・超急性期、急性期、亜急性期、慢性期のどのタイミングでも受けることができる。

・筋、腱、靭帯など運動器の大半に対して治療を行うことが可能である。

治療の短所・デメリット

・ ご自身の血液を使用するため体調や年齢などに左右され、場合によっては安定した効果が出にくいことがある。（治療効果・効果の持続期間には個人差がある）

・ 数日間、炎症（痛み、熱感、赤み、腫れ）を伴う（腫れは治療部位によっては1週間程度続くことがある）。

・ 一度に広範囲の治療を行った場合、硬さ・しこりが残ることがある。

・ 採血部位・治療部位に皮下出血が起こる場合がある。

・ 投与箇所、採血部に感染症が起こる可能性がある。

・ 治療が社会保険や国民健康保険など公的医療保険の適用を受けることができない。

治療の方法

　（治療の流れ）　採血　⇒　PRP分離　⇒　施術

　　　　すべての治療は当日中に完了します。局部麻酔を行うことがあります。

1. 採血　：　1キット約26もしくは52mLの血液を採取します。
2. PRP分離　：　採取した血液を遠心分離しPRPを作製します。

（ジンマーバイオメット社のGPSIIIキットを用います。）

この間、患者様は待合室にてお待ちください。（30分程度）

1. 施術：損傷部位に穿刺し、注入していきます。必要に応じて、超音波で正確な損傷部位を確認しながら行います。

　　治療当日の激しい運動や飲酒、マッサージなど治療部位に刺激が加わるようなことはお控えください。

　　また、治療部位の感染を防ぐため、当日の入浴はお控えください。

治療後の注意点

・ 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。

・ 治療当日は投与部位を浴槽につけないでください。なお治療翌日からは浴槽につけていただいて大丈夫です。

・ 投与した部位に感染がないか、健康状態に問題が起きていないかを確認するために、ご来院をお願いいたします。遠方の患者さまでご来院が難しい場合、当院より紹介状をお出ししますので、直ちに近くのお医者さまに受診いただきますようお願いいたします。

・ 違和感や不具合が生じた場合は、自己判断での処置や他院で治療するのではなく、直ちに当院にご連絡ください。

・ この他、もしも何らかの不調や気になる症状がみられた時は、遠慮なくお申し出ください。必要に応じて、ご説明又は医学的な対応をさせていただきます。また、何か新たな安全性の情報などが分かった場合は、すぐにお知らせします。

・健康被害が発生した場合は適切な医療を提供し、協議に応じます。

他の治療法との比較

今回行うPRP治療以外にも、現在次のような治療が行われています。

・ステロイド剤を用いた治療

　抗炎症作用を期待して、ステロイド剤を用いた治療が通常診療で行われていますが、逆にステロイド剤の副作用で重篤な感染症の誘発・骨粗鬆症の増悪・薬剤離脱困難等が生じてしまう可能性があります。

以上も踏まえ、PRP治療をお受けになるか否かをご検討ください。

治療にかかる費用について

この治療は公的保険の対象ではありませんので、当病院所定の下記の施術料をお支払いいただきます。

・PRPの投与による治療における施術料 　65,000円（税抜）

ご不明な点は医師・スタッフにお尋ねください。なお1回の施術あたりの費用は、患部の状態を確認した医師の判断、およびそれに応じたPRP投与量等により変更となる場合がございます。

その他治療についての注意事項

患者様の体調が良くない場合や、採取した血液の状態によっては、PRPを分離できないことがあります。

その際には、再度採血をさせていただく場合があります。

また、PRPを濃縮する機器は定期的にメンテナンスを行っていますが、突然の不具合発生により、治療の日程やお時間を変更させていただくことがございますので、ご理解の程お願いいたします。

治療を受けることを拒否することについて

この治療を受けるか拒否するかは、ご自身の自由な意思でお決めください。説明を受けた後に同意されない場合でも、一切不利益を受けることはありません。また、治療を受けることに同意しても、投与までの間でしたらいつでも治療を取りやめることができます。この場合でも、一切不利益を受けません。

ただし治療を行った後は、健康管理のために必要に応じて適切な検査を受けていただき、医学的に問題がないかを確認させていただきます。

個人情報の保護について

「個人情報の保護に関する法律」に基づき、当院には、個人情報取扱実施規程があります。この規程に基づき、患者様の氏名や病気のことなどの個人のプライバシーに関する秘密は固く守られ、患者様に関する身体の状態や記録など、プライバシーの保護に充分配慮いたします。今後、学術雑誌や学会で結果や経過・治療部位の写真などを公表する可能性がありますが、規程に基づき患者様個人を特定できる内容が使われることはありません。

その他

当院はチームで医療を行っております。担当医の他に医師、看護師など複数の医療スタッフが必要な処置を担当する事がありますので、あらかじめご了承ください。

また、この説明書内に記載されている治療の経過や状態などはあくまで平均的なものであり、個人差があることをご了承ください。万一偶発的に緊急事態が起きた場合は、最善の処置を行います。

なお、治療に関して患者様が当院及び医師の指示に従っていただけない場合、当院は責を負いかねますのでご了承ください。

お問合せ先（相談窓口）

この治療の内容について、わからないことや、疑問、質問、もう一度聞きたいこと、さらに詳しく知りたい情報などがございましたら、遠慮せずにいつでもお尋ねください。治療が終わった後でも、お答えいたします。

医療法人健佑会 いちはら病院

連絡先：茨城県つくば市大曽根3681

：029-864-0303

院長：池田 耕太郎

担当医：

多血小板血漿(PRP)の投与によるスポーツ外傷を含む

筋、腱、靱帯損傷治療　同意書

≪説明事項≫

* はじめに

□ PRP治療とは

□ PRPに含まれる主な成長因子とその働き

□ 治療の目的

□ 治療の長所・メリットについて

□ 治療の短所・デメリットについて

□ 治療の方法

□ 治療後の注意点

□ 他の治療法との比較

□ 治療にかかる費用について

□ その他治療についての注意事項

□ 治療を受けることを拒否することについて

□ 個人情報の保護について

□ その他

□ お問合せ先（相談窓口）

私は、多血小板血漿(PRP)の投与によるスポーツ外傷を含む筋、腱、靱帯損傷治療について上記の事項について充分な説明を受け、内容等を理解しましたので、治療を受けることに同意します。

年月日

患者様署名

患者様が未成年等の場合代諾者様署名

（患者様との続柄：　　　　　　　）

病院記入欄

　　　　　　　　　　　　様のPRP治療について上記説明を行いました。

年　　月　　日

担当医署名

医療法人健佑会 いちはら病院

患者様記入欄

多血小板血漿(PRP)の投与によるスポーツ外傷を含む

筋、腱、靱帯損傷治療　同意撤回書

私は、多血小板血漿(PRP)の投与によるスポーツ外傷を含む筋、腱、靱帯損傷治療について充分な説明を受け、本治療の内容等を理解し、治療を受けることに同意しましたが、その同意を撤回いたします。

年月日

患者様署名

患者様が未成年等の場合代諾者様署名

（患者様との続柄：　　　　　　　）

病院記入欄

　　　　　　　　　　様のPRP治療について、同意撤回を受諾しました。

年　　月　　日

　　　　　　　　　　担当医署名

医療法人健佑会 いちはら病院