

ご存知ですか？ 早期診断なら治療は選べる 再生医療(細胞治療) という新たな選択肢

中高年世代のつらい膝の痛み、多くは変形性膝関節症によるものです。

ヒアルロン酸や消炎鎮痛剤による治療は対症療法で、根本的に治すには人工関節置換術などの手術療法が必要です。

そうしたなかで近年注目されているのが「再生医療(細胞治療)」による膝痛の改善。継続的な効果に対する可能性も高まっているなかで、外来診療で簡単に受けられるPRP療法・APS療法について、2人の専門家にお話を伺いました。

超高齢者も期待【APS療法】



早川 和恵 先生

藤田医科大学病院
整形外科 准教授

女性、肥満気味、O脚という条件がいくつか当てはまる方で膝が痛む場合は、「変形性膝関節症」の可能性が高いです。痛みによって動かないでいると筋力が落ち、膝に余計な負担がかかるため、軟骨のすり減りが進んでしまいます。まずは早めに整形外科を受診して、痛みの原因を突き止めてほしいと思います。

変形性膝関節症の初期であれば、消炎鎮痛剤や運動療法、膝関節内のヒアルロン酸注射といった保存療法を行っています。これらの治療を続けることで改善しますが、近年は、再生医療の一つである「APS療法」が新たな選択肢に加わりました。

効果が落ちてきたら 再度受けられる治療法

中高年世代の膝の痛みの原因と
膝の痛み(変形性膝関節症)に対する再生医療

「コロナ膝」から
メタボや口コモに
コロナ禍で外出を控えざるを得なくなり、運動不足による体重増加に伴って膝が痛む、いわゆる「コロナ膝」の人が増えています。肥満は、生活習慣病のリスクを高めるだけではなく、骨や筋肉が弱くなり寝たきりのリスクが高まる口コモの発症にも関係しているというデータもあります。膝が痛いからとじつとして動かないでいると、全身の健康にも深刻な悪影響を及ぼしてしまいます。

身近な場所で受けられる 膝痛の再生医療



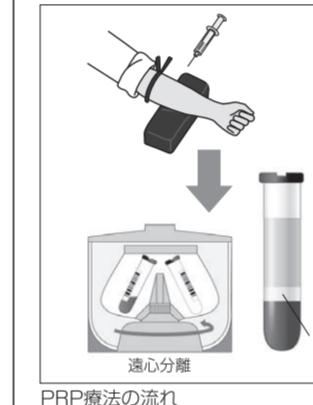
佐藤 正人 先生

東海大学医学部
整形外科学教授

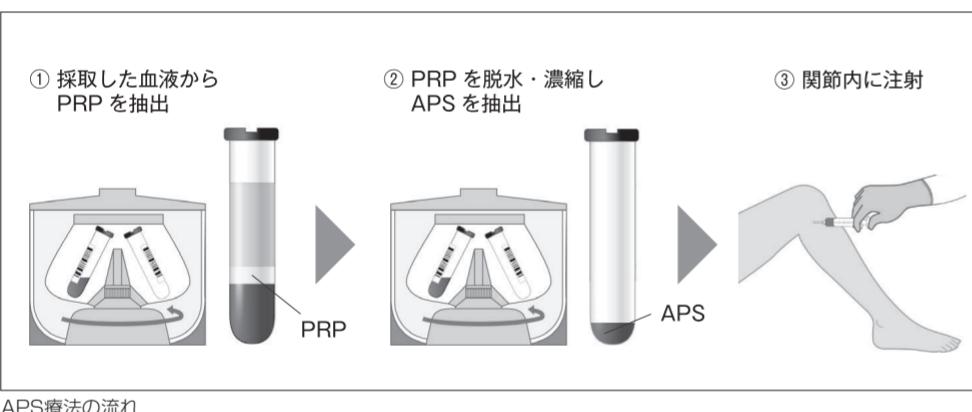
して圧倒的に多いのが変形性膝関節症です。患者数は2,530万人、そのうち痛みがある人は800万人ともいわれる中で、再生医療による治療も登場しています。保険外の自費診療では、ポイントオブケア(外来で受けられる治療)として、患者さん自身の血液成分を活用し、痛みの改善や組織修復を目指すPRP(多血小板血漿※1)療法・APS(自己タンパク質溶液※2)療法が、すでに多くの施設で行われています。そのほか整形外科の再生医療として、変形性膝関節症のすり減った軟骨に手術で細胞シートを貼つて修復する治療が先進医療制度(一部自費)のもとで始まっています。一方、ケガによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

APS(自己タンパク質溶液)療法とPRP(多血小板血漿)療法は、PRPによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

再生医療と聞くと「軟骨が再生する」というイメージを持たれことが多いのですが、軟骨を元通りに戻す訳ではありません。それよりも、炎症を抑えて痛みを軽減するという目的の方が大きい治療です。



PRP療法の流れ



APS療法の流れ

ヒアルロン酸注射と手術の間を つなぐ新たな治療の選択肢

あつた痛みが2になつたと喜ばれる方もいますし、一部あまり変化がない方もおられます。国内・海外の報告によると、3ヶ月以内に効果が現れ、その効果は2年ほど持続すると

PRP療法とAPS療法のほう
が向いていると言えます。

PRP療法・APS療法はPRPにさらにPRP療法・APS療法について説明します。PRP療法は、血小板の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、症状の緩和を目指します。一方のAPSよりも高い抗炎症効果が期待できる治療法です。国内の研究※3では、APS療法の投与成績には、強い抗炎症効果に加えて、PRPよりも高い抗炎症効果が期待できる治療法です。国内の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、患者さん自身の血液成分を活用し、痛みの改善や組織修復を目指すPRP(多血小板血漿)療法・APS(自己タンパク質溶液)療法が、すでに多くの施設で行われています。そのほか整形外科の再生医療として、変形性膝関節症のすり減った軟骨に手術で細胞シートを貼つて修復する治療が先進医療制度(一部自費)のもとで始まっています。一方、ケガによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

PRP療法・APS療法はPRPにさらにPRP療法・APS療法について説明します。PRP療法は、血小板の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、患者さん自身の血液成分を活用し、痛みの改善や組織修復を目指すPRP(多血小板血漿)療法・APS(自己タンパク質溶液)療法が、すでに多くの施設で行われています。そのほか整形外科の再生医療として、変形性膝関節症のすり減った軟骨に手術で細胞シートを貼つて修復する治療が先進医療制度(一部自費)のもとで始まっています。一方、ケガによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

持続的な抗炎症効果の可能性が高まる

強い炎症、膝に水が溜まる 場合はAPS療法

膝の痛みに対して、身近な場所で受けられる再生医療として、PRP療法・APS療法について説明します。PRP療法は、血小板の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、症状の緩和を目指します。一方のAPSよりも高い抗炎症効果が期待できる治療法です。国内の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、患者さん自身の血液成分を活用し、痛みの改善や組織修復を目指すPRP(多血小板血漿)療法・APS(自己タンパク質溶液)療法が、すでに多くの施設で行われています。そのほか整形外科の再生医療として、変形性膝関節症のすり減った軟骨に手術で細胞シートを貼つて修復する治療が先進医療制度(一部自費)のもとで始まっています。一方、ケガによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

PRP療法・APS療法はPRPにさらにPRP療法・APS療法について説明します。PRP療法は、血小板の成長因子が持つ組織修復能力を活用して、患者さん自身の血液成分を活用し、痛みの改善や組織修復を目指すPRP(多血小板血漿)療法・APS(自己タンパク質溶液)療法が、すでに多くの施設で行われています。そのほか整形外科の再生医療として、変形性膝関節症のすり減った軟骨に手術で細胞シートを貼つて修復する治療が先進医療制度(一部自費)のもとで始まっています。一方、ケガによる軟骨損傷に対する自家培養軟骨移植術・幹細胞による脊髄損傷の治療については保険診療で行われています。

あなたの膝は大丈夫？（こんな症状はありませんか？）

次のような時にひざの痛みを感じたり、痛みで特定の動作がしにくかったりする場合、変形性ひざ関節症かもしれません。医師の診察を受けましょう。

- 歩き始めに痛みを感じる
- 振り向いた瞬間に、痛みが走る
- 500メートルほど歩くと痛みを感じる
- ひざを床につけると痛みを感じる
- 椅子から立ち上がった時に痛い
- しゃがめない
- 階段から降りる時に痛い
- ひざを棒のようにまっすぐ伸ばさないと歩けない
- 正座をしにくい
- たくさん歩いた日は、夜眠る時に痛みを感じる



変形性ひざ関節症の治療

症状

軽

症状

重

保存療法
消炎鎮痛剤、
ヒアルロン酸注射など

PRP・APS療法
保存療法と手術療法との
間をつなぐ第3の治療法

手術療法
人工関節など

