正しく動かす閣節ト

2 Vol.

下腿の動きをつかさどり 体重を支える 膝関節

ツ医学専攻教授 筑波大学大学院人間総合科学研究科スポー

【しらき・ひとし】1957年生まれ。1979年筑波大学体育専門学群卒業後 (2014年、新星出版社)等がある



膝関節とは?

外返し・回旋等は基本的に行われないため 節部が腫れたり動きが悪くなると、 際に膝を少し捻っただけで痛み、数日間歩け 日常の動作の中で階段の上り下りや着地した なくなったりします。また中高年は、 板はショックを吸収し関節の動きを円滑にし 重要な役割を果たします。 さどり体重を支え、歩行などの体重移動では てくれます。靭帯は、関節包内及び関節包外 より構成され、大腿骨と脛骨の間にある半月 に膝を安定させるため強固に連結しています。 膝の主な動きは曲げ伸ばしだけで、内返し 膝関節は大腿骨・脛骨・腓骨・膝蓋骨に

関節リウマチ等があり、原因は外傷・使い過 肢の形状(O脚・X脚など)、姿勢・肥満 ぎ・軟骨や骨の変形、 軟骨損傷や、 なります。 の原因の改善が膝関節痛への重要な対処と 加齢・生活習慣等が挙げられますが、これら 加齢による変形性膝関節症 下肢の筋力低下・下

大腿骨

靱帯

半月板

膝蓋骨

脛骨

腓骨

悪くなる上、

膝関節周囲の筋力が低下して

る痛みから歩行が困難となり膝周囲の血行が

特に中高年の方は、

変形性膝関節症によ

立つことも不可能になる場合があるため、

Н

膝の疾病には、靭帯損傷・半月板損傷

自体が変形することもあります。

軟骨や骨 膝の関

> て予防することは大切です。 常的に歩く習慣をつけたり膝の筋力強化をし

膝関節のトレーニング

スポーツ選手も膝の靭帯や半月板などの損

股関節・足関節と連動して下肢の動きをつかいがなせっ 膝関 節は大 腿と下 腿を絹る関 賃 て

節は大腿と下腿を結ぶ関節で、

傷により、 実践しています。 さを高め、ケガを予防するトレーニングを日々 うことを懸念して、膝の動きの安定性や力強 充分に競技ができなくなってしま

節に重力を与えた状態で動かします かすことから始め、次に体重を負荷して膝関 い状態(横たわっている状態)で膝関節を動 動けるようにします。まずは体重を負荷しな の筋肉に刺激を与え血流を良くし、いつでも 節の曲げ伸ばしの運動を中心に膝関節周囲 の予防トレーニングを応用したもので、 膝関節のトレーニングとは、スポーツ選 膝関

を維持できます。 なりにくく、いつまでも歩くことができる体 して下さい。これを実践することで膝が痛く つながることもあるため、 曲げる時に膝が内側に入ってしまうと痛みに 上曲げると関節に余分な負荷が加わったり、 この際注意することは、膝関節を90度以 正確な動作で運動

を行います ばし体操」「膝抱え膝曲げ伸ばし体操」 まずは体重を負荷しない 以下にその具体的な方法を紹介します。 次に体重を負荷した「レッグランジ」 「膝押さえ膝曲げ伸 から

16

STEP 1 膝押さえ 膝曲げ伸ばし 体操

①~②で1セット。

これを右足、左足、交互に5セット行う



仰向けになって頭の下に枕を置く。両膝を立てた 状態からスタートし、まず両手で右足の太ももを 押さえながら、右足を胸のほうに引き寄せようと する(ただし、胸にはつけない)



太ももを手で押さえ るのは、負荷をかけ つつも、膝を安定さ せ必要以上の負荷を かけないため

次に右足を上に上げる。この時、両手で右足の 太ももをしっかり押さえる

STEP 2 膝抱え 膝曲げ伸ばし 体操

①~②で1セット。 これを右足、左足、交互に5セット行う



仰向けになって頭の下に枕を置く。両膝を立てた 状態からスタートし、右膝を両手で太ももの後ろ 側から抱え、右足を胸のほうに引き寄せようとする (ただし、胸にはつけない)



抱えた右足を上にあげる。足の後ろ側の筋肉を 意識する

STEP 3

①~③で1セット。 これを右足、左足、交互に 5セット行う



1 まっすぐに立って、腰に手を置く。 左足を歩幅1歩分ほど前に出す。 このとき、つま先と膝の向きが同

じになるように注意

膝とつま先が同じ方向に なるようにして体重を移 動させると、股関節がス ムーズにしっかり開く



(2)

つま先立ちになり、体重を左足の ほうへ2秒乗せる。左足の太もも が緊張しないくらいにして、股関 節を伸ばす



3

体重を右足に乗せるように移し、 2秒キープ。左足はつま先を上げ る。これを繰り返し、体重を前と 後ろに交互に乗せる

