

かつて乳酸は疲労物質だと言わ

ていたし、有酸素運動をしても20分
しないと体脂肪は燃えないとされ
た。いまどき大昔の都市伝説を信
じる読者はいないと思うけど、そん

な賢明な読者にも今回のテーマはシ
ヨッキングだろ。ヒトのカラダはシ
左右対称であり、左右均等に動くの
が正しいという定説もまた、新たな
都市伝説になるかもしれないのだ。

「そんな馬鹿な」と思うなら、まつ
さらな気持ちでカラダの作りに改め
て目を向けて。まずは内臓だ。
心臓の約3分の2はカラダの中心
を貫く正中線の左側にある。そして
重さが1・2kgほどもある肝臓は逆
に右側に寄っている。これだけでも
重心バランスは左右不均等になる。

こうした臓器の配列は、横隔膜の
構造と機能に影響を与える。心臓は
横隔膜の筋線維は大腰筋とつながる。
人体を足元から見たときの横隔膜の
イメージイラスト。右側の方が面積
が広くて使いやすい。左上に心臓が
乗り、右下ではてっかい肝臓が支え
てくれているのがその理由。さらに
横隔膜の筋線維は大腰筋とつながる。



横隔膜 を整えてカラダを正す！

心臓が左で、肝臓が右、左右非対称な人間のカラダ。横隔膜への
アプローチで自然な非対称に整える、最新メソッドがアメリカから上陸！

取材・文 井上健二 撮影 千葉 諭 スタイリスト 山口ゆうすけ ヘア&メイク 村田和美 (プラスチック)
CG 野村憲司、今牧良治 (共にトキア企画) 監修 大貫 崇 (ATC)

アメリカ生まれの
最新コンディショニング法

PRI
Postural
Restoration
Institute
is coming!



監修・大貫 崇さん

●おおぬき・たかし タウソン大学卒業、フロリダ大学大学院修了
NBA、MLBマイナーリーグでトレーナーを務めて帰国。リーチに所属し、Kフィット中之島ウェス
トで活動中。www.reach4d.jp

ラスカ氏)と考えるのが特徴。その
詳細は左下コラムを参照してほしい。
誤解してはいけないのは、人体が
もともと左右非対称だからといって、
非対称に歪んだカラダを放置する理
由にはならないということ。少し斜
めに打ち込んだ釘をハンマーでガン
ガン叩いていくと、どんどん曲がっ
て取り返しがつかなくなる。そうな
正して、自然な左右非対称に戻して
やることが重要です」(PRI)に基
づくトレーニングを開拓するアスレ
チックトレーナーの大貫崇さん。
では、次ページから大貫さんの指導
でPRIをより実践的に学びたい。

行きすぎた非対称は危険！
カラダはもともと左右非対称。



PRIとは？

Postural
Restoration
Institute®

創始者自らが熱く語る、
その本質とミッション。

本誌でPRIを初めて紹介するにあたり、
PRIの創始者であるロン・ハラスカ氏から
届いたメッセージを紹介しておきたい。

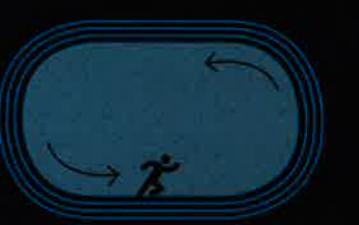
「PRIは、特定の患者の治療プログラムで
ずっと成功を収めた30年以上の臨床診療
の実績に基づいています。私たちは、患者
の生体の構造、呼吸器および神経機能のパ
ターン、機能的な特性とその限界を総合して
発見された科学的根拠に基づき、再現性
のあるプログラムを構築しています。カラ
ダの統合システムに対する私の研究は、人
体の非対称な構造を検証し、調整をする
PRIという形に結実しました。PRIのミッ
ションはカラダの関節間の連鎖に対する姿
勢の適応、非対称性、影響力を探る点にあ
ります。私たちの使命は革新的な治療法を
追求し、姿勢、運動と身体の機能障害を改
善することにあります」(ロン・ハラスカ)

横隔膜のカーブが呼吸と姿勢に影響する。

横隔膜を真横から見たところ、横隔膜が下かると空気が肺に入り、上かると出る。ゆえに横隔膜のカーブがドーム状(右)だと深い呼吸が行えるが、フラット(左)だと呼吸が浅くなり、肋骨が前に出て腰が反ってくる。

横隔膜は筋肉そのもの。左側の横隔
膜は心臓に圧迫されて伸縮しない
ため、右側の横隔膜は心臓に圧迫さ
れてフラットになり、呼吸が浅くな
るので。ゆえに筋トレ効果で右側の
横隔膜の方が面積も広い。人体の設
計はこの左右非対称が前提なので、
そもそも右側の肺は左側よりもやや
小さく、左肺は2つのバーツからなる
2葉なのに右肺は3葉なのである。
驚くのはまだ早い。横隔膜の筋線
維の末端は脊柱に沿って延びており、
その一部は大腰筋とつながる。大腰
筋は背骨と骨盤を結びつけ、上半身
と下半身をリンクさせる重要なイン
ナーマッスル(深層筋)。発達した
右側の横隔膜の筋線維の方が太いた
め、右側の大腰筋の方が使いやす
くなり、自然と右重心となる。陸上ト
ラックもスクート・トランクもみんな左
回りなのは、右側が使いやすいから。

同じ理由で人類の半数は右利きだ。
こうした人体の左右非対称を踏ま
えて横隔膜と骨盤のポジションに着
目した呼吸リハビリエクササイズを
行うのが、アメリカのPRI(Post
ural Restoration Institute)。理学
療法士のロン・ハラスカ氏が198
0年代に立ち上げ、MLBや大学、
スポーツ施設などの現場でリハビリ
のツールとして広がりつつある。P
RIは「姿勢とは(内臓を含む)カラ
ダのさまざまな器官のポジション
の表れであり、不均衡で機能的な制
約がある器官を統合し、バランスの
取れた姿勢を作ることが大切」(ハ
ラスカ氏)と述べている。

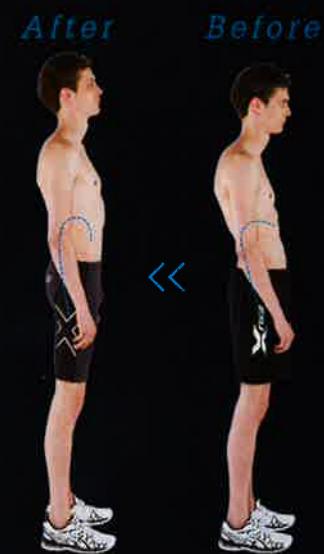


なぜ陸上トラックは左回り？

右重心だと右脚で強く蹴り、左脚で支えて姿
勢をまっすぐに保とうとする。だから左回り
の方がスピードもパワーも出やすいのである。

EXERCISE

CHECK



右サイドをオフ、左サイドをオン。バランス回復!

1セッションで横隔膜が激変!

このページの撮影でPRIを初体験したモデルは5つのエクササイズをひとり通り体験しただけで劇的にカラダが変わった。撮影前は左側の横隔膜がフラットで腰が反り、猫背気味だったのに、撮影後は横隔膜がドーム状になり、反り腰も猫背も改善。姿勢が良くなった。

PRIによるバランス調整の基本方針は、働きすぎの右側をオフにし、機能が低下した左側のスイッチをオンにすること。そう聞くと左側を筋トレで鍛えれば済む気もするが、それは早合点。左を鍛えることも必要だが、たとえば右足荷重だと右の骨盤が後傾し、右側のお尻の大臀筋が弱くなる。これを鍛えるのも左右差を縮めるポイントの一つなのだ。

ここでは全部で5つのエクササイズを紹介する。どれも非常に微妙な動きなので、ポイントを守つて正確に行わないと期待した成果は得られない。5種目をしばらく行つたら、86ページのチェックに戻つてみる。時間がないときでも最初の種目だけはやっておくと障害予防につながる。

PRI » 1

忙しいときでもこれだけはやっておこう。

横隔膜、肋骨、背骨の動きのコンビネーションを整える。もしも忙しくてあれこれやる時間がないときは、これだけでもやっておくとカラダがニュートラルに整ってくる。



オール4・ベリーリフト

両手と両膝をついて四つん這いに。手は肩、膝は踝節の真下につく。鼻から息を吸いながら背中を丸めるように上げる。肩を下げたままひど呼吸ごとに、床を押して上体を前に出しながら背中を高く上げる。5呼吸×3セット。

Point

ヨガなどにも似たポーズはあるが、通常は息を吐きながら上げる。この運動では息を吸うときに背中を丸めて高く上げ、横隔膜の動きを活性化する。



息を吸うときには、肋骨を下げて横隔膜を意識して動かしながら、背中の後ろと両サイドに空気を入れる気持ちでエクササイズを行うようにする。



左側の爪先が右側より明らかに開いている

1 股関節を脱力する

床で仰向けになり、両膝を上げて手を組み、股関節から脱力して爪先を開く。



左側の肋骨が右側より明らかに上がっている

2 仰向けになる

仰向けで両腕を上げて手を組み、脱力する。真上と頭から肋骨をチェックする。



右脚よりも左脚の方が引き寄せにくい

3 脚を引き寄せる

床で仰向けになつてリラックス、片脚を伸ばしたまま、手前に引き寄せせる。

右足に体重がかかり、胸郭の右側で呼吸するクセがつくと、左右差が拡大して歪みにつながり、肩凝りや腰痛などを招くケースもある。初めて左右差のレベルを確認したい。

骨格や姿勢が完全に左右均等ではないと言つても、それはミリ単位の話。「目で見ではっきりわかる違ひが出ている」としたら、それは過剰な左右差（大貴さん）と考えられる。PRI流の本気のチェックは資格を持つ専門家でないと行えないのでは、ここでは目に見える違いがある

かどうかを簡単にチェックする方法を3つ紹介してみたい。

過剰な右重心だと左脚の股関節が外へ開きすぎるのは異常である。

次に横隔膜の状態を見る。心臓に

押し潰された左側の肋骨がフラットになりすぎていると、チェック2で左の肋骨が盛り上がって見える。

最後にチェック3で左脚の方が引き寄せにくい場合、左の骨盤が前傾して左側の太腿後ろ側のハムストリングスが伸びられている証拠だ。

P R I EXERCISE 4

弱った右の大臀筋の筋力をアップする。

大臀筋は股関節の外旋筋でもある。過剰に非対称だと伸ばされ続けて弱くなっているから、右側の大臀筋のみを鍛えて筋力をアップさせる。このエクササイズも反対側はやらない。



サイドライイング・ライトヒップ外旋

壁際で左を下にして横向きに寝る。左の脇腹にタオルを置き、両膝を90度曲げ、重ねた足首の下にもタオルを置いて足裏を壁に沿せる。下の腕を伸ばして頭を乗せ、上の手はお腹に添える。背中を丸め、口から息を吐きながら右膝を上げ、鼻から息を吸いながら元の姿勢に戻る。5呼吸×3セット。



P R I EXERCISE 2

横隔膜と骨盤の動きを連携させる。

立位だと重力の影響でバイアスがかかり、姿勢の再調整がスマートに進まないことが多い。そこで仰向けで壁に足をつけ、重力から解放した状態で姿勢のリセットを取りかかる。



90-90ヒップリフト

仰向けで両足を壁につけ、両膝の間にタオルを挟む。膝が90度に曲がるように調整する。両腕は体側で「ハ」の字を開く。鼻から息を吐いて肋骨を下げながら、尾骶骨からお尻を浮かせる。5呼吸保つ。3セット。



P R I EXERCISE 5

横隔膜をリラックスさせて過剰な右呼吸を修正。

左側の横隔膜は心臓に押し潰されているので、右の横隔膜を使って呼吸するクセがついている。それが行きすぎると重みにつながるので、左側でも呼吸できるように左の横隔膜を鍛める。



シーテッド・レフトリーチ

椅子に坐って前に置いた低めの台に両足を乗せ、背中を丸める。右腕を肩の高さで横に上げて肘を曲げ、左腕をまっすぐ前に伸ばす。鼻から息を吐きながら左手を遠くへ伸ばす。息を軽く吸ったらまた伸ばす。5呼吸×3セット。



P R I EXERCISE 3

サビついている左脚のハムストリングスを刺激する。

使えていない左太腿後ろ側のハムストリングスを刺激。これまでの常識で左右双方ともやりたくないが、生理的に適度な非対称に整えるために、左脚だけをトレーニングする。



90-90ヘミブリッジ

上の90-90ヒップリフトのスタート姿勢と同じポジションになる。鼻から息を吸いながらお尻を上げて骨盤を後傾させる。次に口から息を吐きながら右脚をまっすぐ伸ばし、鼻から息を吸いながらお尻を上げた元の姿勢に戻る。5呼吸×3セット。

