連載読み物 指導者講座

第23回 トレーニングの種類

村越真

多様なトレーニング方法を知って、効率的に走力を高めよう!

はじめに

持久力の向上を目的としたフィジカルトレーニングは、心拍や LT(乳酸性関値)を指標として区分される。闇いに量を走ったり、スピードを出したのはなく、目的とする能力の直に対して正しいトレーニングを行ならにしたい。また、多様なスラードや種類のトレーニングを行なとがあることもできる。心理的にも多様なりレーニングは、モティベーションの維持にもつながるだろう。

指導者が、トレーニングの種類とその性質について正しく理解をすることが必要だ。

1. 持続性を高めるトレーニング

概ね LT 以下のスピードのトレーニ ングである。最大酸素摂取量の 40~ 75%の強度(概ね HRR(ハートレイトリ ザーブ:前号参照)の%に相当)で行 なう。個別性の原則から考えると、こ うしたトレーニングは、有酸素的にエ ネルギーを生成する能力を高め、持久 力を高めるのに役立つ。10-30km の距 離を目標に走る距離走、1-2時間と、 時間を決めて走る時間走に分けること ができる。とりわけ最大酸素摂取量の 35-55%のゆっくりしたスピードで 30km 程度までの距離を走るトレーニ ングは LSD と呼ばれており、長距離ト レーニングの基本である。上記能力を 高めるとともに、長い時間走ることの 精神的ストレスに耐える能力を養成で きる。

2. 乳酸性閾値を高めるトレーニング

前回も触れたように、長距離の能力は最大酸素摂取量とともに、乳酸を蓄積せずにどれくらいのペースで走れるか(乳酸閾値:LT)にも依存する。この閾値は最大酸素摂取量の 75-90%程度であり、そのペースでのトレーニングにより、乳酸閾値の改善が見られる。このペースは最大心拍数のやはり80-90%に相当する。このペースでのランニングを8~20分程度継続するペース走などが相当する。

3. 有気的キャパシティーを向上させるトレーニング

最大酸素摂取量を改善するためのトレーニングであり、最大酸素摂取量に近いスピードでのランニングが相当する。最大心拍数に対しては概ね90-95%となる。代表的なトレーニング方法は、ヘルシンキ五輪の長距離三種目で優勝したチェコのザトペックが実践したトレーニングとして有名インターバルトレーニングである。速い走行とゆっくりした走行を交互に組み合わせて行なる。

インターバルトレーニングの処方は、 距離やスピード、回数、など多くの要 因からなっている。有酸素キャパシティーを向上させるには、概ね 1000-3000mの長い距離をあまり多く ない回数(2-6回)繰り返すものである。

細かい内容については、専門的なトレーニング法の本を参照してほしい。 持続走よりも強度が高いので、ある程 度基礎体力が付いてから、適切な間隔 を取って行なうことが必要となる。

4. 無気的キャパシティートレーニング

短い距離のレースに求められるスピードと筋力を改善するトレーニングであり、最大酸素摂取量に対しては100-130%、最大心拍数に対しては95-100%のスピードで200-800mの距離を走るショートインターバルトレーニングが相当する。

5. 総合的で実践的なトレーニング

1)ファルトレク

ファルトレクは、スウェーデン語で 「スピード・プレイ」を意味する。ゆ っくりした走りと速い走りを織り交ぜ ながら、自然の中を走るトレーニング であった。距離やスピードは厳密には 決められておらず、競技者自身が乳酸 蓄積による疲労感や呼吸の乱れを感じ たら主体的にスピードを落とす。従っ て、精神的なストレスの少ないトレー ニングであり、コンディショニングに よい方法である。オリエンテーリング では、持久力だけでなく、不整地を走 るバランスや筋力も必要なので、ファ ルトレクは、オリエンテーリングに必 要な体力を高める格好のトレーニング 方法である。もちろん、日本ではそう 簡単に自然の中を走る訳にはいかない が、都市公園の中でも、土の上を走れ る場所であれば、ファルトレク的なト

レーニングは十分できる。

2)ビルドアップ

比較的ゆっくりしたペースで始め、一定距離そのペースを維持する。その後徐々にスピードを上げ、最後にはレースに近いペースにあげる実践的なトレーニング方法である。前半のゆっくりしたペースにより有酸素性のエネルギー産生が高まっているので、無理なく後半の速度を上げることができる。

6. サーキットトレーニング ウェイトトレーニング

ランニングだけでは、そのために必要な十分な筋力や総合的な体力を高めることができない。筋力を使う運動をランニングに織り交ぜて行なうトレーニングがサーキットトレーニング、ウェイトやマシンを使ってランニングでは向上が難しい筋力を高めるためのトレーニングが筋力トレーニングである。

筋力を高めることでスタミナが改善 されるとともに、効率のよいランニン グが可能になるだけでなく、スポーツ 障害を予防することもできる。

膝や腰の故障を抱えやすいランナーは、ランニングの替わりに自転車やトレーニングジムでのサイクリングを活用することができる。特にクライミングマシンは、脚に過度の負担を掛けることなく、心拍数を上げることができる。近くにこうした施設がある場合は、その利用も検討するとよいだろう。

トレーニングの種類と狙い

「レーン)の住規に狙い		
狙い	ペース	トレーニング
	(対最大心	例
	拍数%)	
持続力の向上	40-75%	LSD, 時間
		走、距離走
乳酸性閾値の	75-90%	ペース走
向上		
有気的キャパ	90-95%	インターバル
シティー向上		(ロング)
無気的キャパ	95-100%	インターバル
シティー向上		(ショート)
T-1014- (/=)	0004	====+++++++++++++++++++++++++++++++++++

平木場浩二(編) 2004 長距離走者の生理科学:生理機能特性とトレーニングの科学的背景 杏林書院

マーティン&コー 1991 中長距離ランナーの科学的トレーニング 大修館