

勤福トレジム新聞 3月号

ウォームアップ・クールダウン

「2種類の目的・効果」

ウォームアップの目的は?

(1)運動中の傷害や事故の予防

ウォームアップは、運動による傷害（外傷と慢性傷害を含む）や循環器発作などの発生や発症を予防する効果があります。

(2)パフォーマンスの向上

ウォームアップは、さまざまな運動種目のパフォーマンスや持久力・筋力・柔軟性といった体力を一過性に向上させる効果があります。

ウォームアップの効果は?

(1)筋温(体温)の上昇

筋収縮によって代謝が通常より高まる際に多くの熱が発生します。これにより筋温が上昇し代謝の効率が高まります。

(2)循環器反応の変化

ウォームアップによって、主運動開始時の心拍数・換気量・酸素摂取量の増加速度が速くなります。それにより、主運動開始時の酸素摂取不足分が少なくなり、乳酸の蓄積を軽減する事が出来ます。

下肢のストレッチ（坐位）



クールダウンの効果は?

(1)乳酸の除去の促進

主運動後も低～中強度の運動からなるクールダウンは、主運動での血流量をミルギングアクション（ウォーキングやランニング）により保持し、活動筋に蓄積された乳酸を血液に拡散・除去する事に貢献します。

(2)過換気の抑制

主運動後も低～中強度の運動を行う事で呼吸促拍（呼吸が早く、回数が多くなる）を、運動前の正常な呼吸に戻します。

※参考文献 健康運動指導士基礎講座テキス

クールダウンの目的は?
高強度の運動により生じる乳酸や疲労物質の蓄積は、筋疲労の原因となります。低～中強度の動的運動は筋から血液への乳酸疲労物質の拡散や代謝を促進し、それらの除去速度を速めます。

休館日
27日(月)