

ホントに、イチからよくわかる

スポーツさまざまメディカル

スポーツと心身の関係は多方面に及び、運動によって心が、体が、どのような影響を受けるのかを知っておくと、トレーニングの質が高くなったり、ケガのリスクも避けられるもの。直訳すると医療医学の「メディカル」をフックに、スポーツと心身の健康の関連について幅広く迫る。

スポーツ活動中の 熱中症予防5ヶ条

1 暑いとき、無理な運動は事故のもと

2 急な暑さに要注意

3 失われる水と塩分を取り戻そう

4 薄着スタイルでさわやかに

5 体調不良は事故のもと

熱中症予防
運動指針、
まずは、無理をしない

熱中症対策が難しいのは、同じ環境条件でも「運動の仕方」「個人差」「その日の体調」とさまざま重要な要因があることです。
1980年代に学校管理下での熱中症死亡事故が増えたことから日本体育協会(現JSP)が、91年に熱中症予防研究班を立ち上げ「熱中症予防運動指針」を作りました。熱中症の予防の仕方は昔からわかっていて、簡単にいえば「暑いなかで無理はしない」と「水を飲む」という環境のときに、どの程度まで運動して

いいのか、どのくらいで休憩を取らなければいけないのか、という目安を示したのがこの指針です。

指導者にはこの指針を参考にしつつ、「うちのチームの練習はこのレベルだと全員できるけれど、ここまでやると具合が悪い選手が出てくる」といったそれぞれの経験を加味してより適切な練習にしていくようになっていただけだと思います。

体力の低い人、肥満の人、暑さに慣れていない人は熱中症になりやすいので、運動を軽減したり、別メニューにするなどの配慮が必要です。同じ人でも体調が悪いときは、体温調節能力が低下し、熱中症になりやすくなります。疲労、睡眠不足、発熱、かぜ、下痢など体

調が悪いときは無理に運動させないようにしてください。

大切なのは、具合が悪い選手は早くに休ませることです。また指導者の目が全員で生じる病気の総称で、熱失神、熱けいれん、熱疲労、熱射病などの病型があります。

【熱失神】暑い環境では体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き起こすことがあります。

【熱射病】体温調節が破綻して過度に深部体温が上昇(40℃以上)、脳機能異常、意識障害をきたし、命に関わる状態です。脳機能がダメージを受けるため体温

調節ができなくなり、運動をやめても高体温が続き、脳だけで

せるために皮膚血流を増加させますが、血液を皮膚に取られるため頭に血が回らなくなり、めまいや失神などの症状が起ります。

【熱疲労】暑いなかで運動をするとき大量に汗をかきますが、水分の補給が不十分だと脱水になり、塩分を補給しないと、塩分が欠乏して筋肉がつります。

【熱けいれん】汗には塩分も含まれていますが、大量に汗をかいて塩分を失うと、塩分が欠乏して筋肉がつります。

【倦怠感、頭痛、めまい、吐き気など】の症状が起ります。

【熱射病】休温調節が破綻して過度に深部体温が上昇(40℃以上)、脳機能異常、意識障害を引き起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱失神】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温

が下がり、意識障害を引き

起こすことがあります。

【熱疲労】暑い環境では

体温から熱を放散さ

ます。運動をすると体内で大量

の熱が発生しますが、暑い環境では熱放散の効率が低下するため、体温