# 第82号 夏休みに遊びに行く子供

配しての配慮ですが、今回 います。これは日射病を心 さしく声かけるシーンは誰 さい」というお母さんがや でも経験している事かと思 に「帽子をかぶって行きな

をきたすものと考えられています。 ぞれの病気の定義については、多少の混乱 疲労と熱射病が体温上昇による組織障害 が認められますが、一般的には、日射病と る生体の障害としては、**日射病、熱けいれ** 環境下における運動や作業により出現す はこの日射病を取り上げてご説明致します。 これらをまとめて熱中症と呼びます。それ 熱中症 直射日光下または高温(多湿)の 熱疲労、熱射病の4つが知られており、 れんが体温上昇を伴わない障害、

### 日射病

が、屋内でも状況によっては大量に汗をか 態」が日射病です。従って、日射病の多くは ツをしているとき、外出中などに起きます 主に夏の炎天下で遊んでいるときやスポー 内の水分や塩分が失われ、脱水に陥った状 すので、基本的には、「大量の汗をかいて体 やカリウムなどの電解質)も含まれていま には水分のほかに塩分 (正確にはナトリウム 温を下げようとします。ご存じのように汗 ともに体から熱を発散させることにより体 す。人間の体は暑いと汗をかいて、水分と 害などの症状が現れます。これが日射病で ると頭痛 めまい 吐き気、さらには意識障 くような状況では日射病の症状が出現す 真夏の強い日差しに長時間さらされてい

> る可能性はあります。 日射病で は通常体温

## は正常に保たれます。

発行:土川内科小児科 二本松市槻木250の3 電話:0243-22-6688 発行責任者:土川研也

### 発作的にけいれんを起こすもので、大量の 補った場合に見られます。けいれん発作は、 発汗による塩分喪失に対して、水分のみを 運動や作業が終了してからの入浴中や睡眠 手足の筋肉や腹部の筋肉が痛みを伴って 熱けいれん

### 熱疲労 熱射病

中に起きることもあります。

だけで、基本的には同じものです。 もあり、この点が日射病との大きな違いで その本態で、時には41 以上になること る組織障害が加わったものと定義されます。 が追いつかず、うつ熱状態 (熱がこもること) よる脱水に加え、熱産生の増加に放熱反応 が、これが熱射病です。医学的には、発汗に といういたましい事件が時に報道されます 疲労と呼びますが、両者は程度の差がある す。体温上昇が中程度にとどまるものを熱 熱射病は、体温が上がりすぎてしまう事が により体温調節機能が破綻し、高体温によ 車の中置き去りにされた子供が亡くなる

## 日射病の応急手当

# 「涼しい場所で横にして休ませる」

所に移動し、衣服をゆるめ休ませます。 スポー ツをしている時にはすぐにやめさ 直射日光を避けて木陰などの涼しい場

# |水分と塩分の投与|

げて大丈夫です。

水分はほしがるだけあ

てしまいます。両者の割合は水が500cc らに薄まり、熱けいれんなどの原因となっ 切です。水分だけですと、体内の塩分がさ とですので、水と同時に塩を与える事が大 日射病の本態は水分と塩分が不足するこ

れらを利用するのも良い方法です。ただし、 塩分の量が少ないので食塩を足して上げる

だわる必要はありませ 動して組織の脱水が一 るため吸収が遅 層進みますので、好ま ら血管内へと水分が移 す。このため、 液の浸透圧が上がりま 多いので胃に長く留ま わないのです。 ん。塩をなめてもかま と理想的です。塩分の しくありません。なお、 た多く取りすぎると血 飲料水は、糖分の量が 補給については、必ず しも水に溶いた形にこ 一方、ジュースや清涼 組織か く、ま 人間の体の50~60%は水です。通常発汗などが起こらない状態でも1日あたり、 皮膚から不感蒸泄(汗とは違い水滴と認められないうちに蒸発していく水分)として nl、肺から呼気中に400ml、腎臓から最小尿流量として500mlの水分が失食物の代謝により約300mlの水分が生じますので、差し引き1200mlの水

できない場合や、体温 上昇などが見られる場 吐き気で水分が摂取 医療機関へ搬送 豆知識:人の体と水

に対して塩が小さじ1 塩分の補 位 体を 下さ 分を 医医 があ 熱射病の可能性

含まれており、水よりも吸収が早いのでそ リウム)のほかに、必要な電解質が色々と 手に入りますが、スポーツ飲料には塩 (ナト す。 最近では各種のスポー ツ飲料が容易に **への吸収が早い上においしいので好都合で** ださい。また、10 給には食塩よりは粗塩 ネラルが豊富なのでで 杯程度です。 きれば粗塩を使ってく の方が含まれているミ に冷やした水の方が体 きに も 返 ぶ必要 を 呼 識障 な事 して 安があります。 んで救急病院へ運 は、直ちに救急車 害が認められると 事がないなどの意 いる、呼びかけて です。もうろうと 投与する事も大切 冷やし、水分と塩 療機関を受診して りますので、すぐ 受診までの間、

日射病の応急手当のポイント 涼しいところで休ませる

水分と塩分を同時に補給する。

·水500mlに塩小さじ1杯の割合

位の冷たい水が良い

・スポーツ飲料でもOK(塩を少し追加する) 識障害・体温上昇が見られる

防対策

### 士をかぶる

かぶ ることを防ぐなどの工夫を励行しましょう。 日差しが強いときには、白い 分と塩分を十分に補給する ることで、強い日差しが直接頭に当た 色の帽子を

の約5%の水分が失われる

約10%の水分が

う。 気味 干しを食べたりするとなお効果的です。 になりますので、粗塩をなめたり、梅 オン飲料でもOKですが、塩分が不足

のない です。 定期: なり 作業や運動を続けることができるのかは異 件)や、体力・体調などによって、 どのくらい 気温・風、晴れ・曇りなどの天候(気象条 適度な休息をとる いように気をつけて下さい 的に休息を取ることは非常に大切な事 ますので、一概に決められませんが、 つい夢中になって事故につながること

ランスを保つ上で最低でも必要となります。体重

皮膚の乾燥や目のくぼみなど脱水の症状があきらかとなり、

失われると血圧低下、ショック、意識障害などの重篤な状態となります。

# 埋をしない させない

合が が大切です。日射病や熱射病はだんだん具が悪くなったときには、無理をしないこと での対応に心がけましょう。 患くなることがふつうですので、早い 調のすぐれないときや、途中から具合

車を呼ぶ