

熱中症予防について

内科 永井 隆

地球温暖化による夏季の熱中症による死亡の危険率が高くなっています。熱中症 heat illness とは熱い環境で発生する身体障害の総称と定義されています。日本神経救急学会では重症度により I 度、II 度、II 度の3 段階に分類されます。しかし、従来からの熱失神 heat syncope、熱痙攣 heat cramp、熱疲労 heat exhaustion、熱射病 heat strokeの分類が一般にはなじみ深いと思われます。

1 度は軽症で失神(熱失神)やこむら返り(熱痙攣)が見られます。脱水による症状です。脱水による症状です。のの政階では空調(風通し)のよい場所による症状のが見いない場所では変素を変更がある。のの移動と水分補給ではでは、少なが見いないでは、少なが見いないでは、少ながある」と言うはいまがいるは、多様では、ないますがいるは、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないまなが、ないないです。

11 度は中等症で頭痛、嘔吐、虚脱感・集中力や判断力の低下(**熱疲労**)が見られます。脱水による臓器血流低下による虚血による症状の程度が強くなっています。このような場合は安静と塩分を含む水分補給が重要であり、大塚製薬で製造されている汗とはぼ同じ濃度の Na を含む OS-1 が最も良いですが、経口摂取困難なら医療機関での点流が必要になります。昨年度当院救急外来受診者の多くはこの段階のヒトたちが多かったと思われます。特に高齢者に多くみられ

ました。初期輸液の 500-1000ml の点滴で軽 快する例が殆どです。熱中症による死亡数 (人口動態統計)は 1968-2010 年では加齢と ともに増加しています。高齢者は周囲が暑 くなっても口渇感に乏しく、周囲のヒトが 水分摂取を促すことや空調の見直しが重要 と思われます。1日どのくらい水分摂取させ たらよいかは明確な答えはありませんが、 救急搬送時の付添いの家人は「いつも 1000-1500ml は必ず摂取させています。」と 言っていることが多かったように思われま す。しかたなく「空調の改善と夏季はこれ までの水分量+500ml 以上摂取させましょ う。」と答えました(根拠はありませんが!)。 また、空調が十分でないため工場内でペッ トボトルで 4000ml は摂取している 20 歳代 の男性が搬送されたこともありました(も ちろん水中毒ではありません)。点滴で軽快 しましたが工場の空調整備は困難とのこと でした。「今後は 5000ml は摂取する。」と言 って帰宅しました。つくづく日本は水には 恵まれていることを実感させられます。

111 度は重症であり、体温は 40℃を超え、 皮膚は乾燥し、意識もうろう状態、痙攣、 昏睡などの中枢神経症状を呈する重篤な状態です(**熱射病**)。著明な脱水に加えて高体態です(**熱射病**)。著明な脱水に加えて高体温により細胞が破壊され肝・腎障害、筋破壊などをきたすため単に水分補給だけでよなく呼吸・循環管理も必要になり入院し集中治療が必要になりますが予後不良です。 昨年、東京で 1 人暮らしの高齢者に多かに たようですが、この段階まで悪くなる前に 周囲が気づくことが重要です。

総じて熱中症予防には空調を良くし脱水 予防にこまめに水分を摂取することが重要 です。