自分で水を探して飲むことができません。こ 脱水対策をしてやる必要があります。 のため、周囲の大人がよく観察し、きちんと

# 4. お母さんにお願いしたいこと

子供は自分に起きた体の不具合を上手く表 現できず、お母さんのケアが重要です。

1) 五感を働かせて子供の異常を感じ取る まず普段からよく観察することで、いつも と違っていれば異常です。皮膚の色つや、鼻 汁や痰、尿や便の色など。また、耳をそばだ ててください。咳の有無だけでなく、グズグ ズ鼻をすすっていないか、声が嗄れていない か、声がくもっていないかなど小さな息づか いを聞いてください。触るのも熱を確かめる だけではありません、カサカサになったり皺 が出て脱水になっていないか、お腹や耳、鼻 を触ると痛がらないかなども、病気や異常の 発見の鍵になります。うんちや尿の臭いを嗅 いでみることも大切です。

#### 2) 異常に気づいたら、すぐ相談する

お子さんの病気は成人病が主体の大人と 違い、ほとんどが急性疾患ばかりです。お かしいなと思ったら、ネットで調べるのも よいですが、経験が無いと判断を誤りま す。まずは、医師などに相談ください。子 育て経験の豊富な、身近な方、人生の先輩 に相談するのもよいでしょう。

#### 3) 親の都合は、子供の不都合

一億総活躍の時代で共働きがほとんどに なりました。仕事か、遊びか、子供の健康 かなどなど、おおよその"優先順位"を決 めておくことも大切です。

4)体質も遺伝する アレルギーなど体 質も親に似ていることを意識して下さい。

#### ◆編集後記

気持ちの良い季節です。いろいろあったこの冬の間に、気がつくとだいぶ体重が増えていました。さすが ▲にまずいと思い、3月から運動量を増やすなどしてダイエットに励んでいます。4月中旬頃までは、なかな ◆か結果が出ず、年齢のせいで頑張れなくなったのかと思いましたが、その後少しずつ結果が出るようになり ◀ 、GW中ずっと自転車に乗っていたので一気に体が軽くなりました。高校時代のベストの体重まであと2kg♡ ▲ちょっとなので、何とかそこまで落としたいと思っています。天気がよければ運動に最も適した時期なの▲ ◆で、時間がある限り体を動かしていくつもりです。同じようにお考えの方がいましたら、是非とも体を動か ♥すことを何か始めてください。何事も始めてこそ、次につながります。せっかくよい季節なのですから。

このところ何となく小さい患者さんが増えています。小児科は標榜外なので、比率は少ないのですが、5% ▲が10%に近づきつつあります。来院する原因となる病気は、お子さん特有の疾患を除くと、大人とあまり変▲ ◆わりません。ただ、病気のきっかけや悪化の原因が大人と異なっている印象です。集団生活に起因する、イ◆ ンフルエンザやノロウイルスなどの比率が高いのはあたりまえ。本文にもありますが、体の未発達な部分に 環境の変化が影響し、体調を崩しているお子さんが本当に多く、集団生活の中で風邪をうつされたと親御さ ◆ん達は思っているようですが、気候の変化で、同時多発的に多くのお子さん達が体調を崩すケースが多いと◆ Ѷ感じています。"うつされた。"と、人のせいにするのではなく、保護者の方の配慮によってお子さ ▲んの健康状態が違ってきます。お子さん達もみんな元気でいてほしいとの思いをまとめてみました

# 山口内科

〒247-0056 鎌倉市大船3-2-11 大船メディカルビル201 (JR駅徒歩5分、大船行政センター前)

電話 0467-47-1312

(夏休みのお知らせ)

7 / 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

通常どおり 🛑 ----- 休み ------ 通常どおり

今年は、お盆ではなく7月に夏休みをいただきます。 お盆を含め、8月は通常どおりの診療です。

http://www.yamaguchi-naika.com

第17巻 第12号 発行日 平成28年5月25日

# すこやか生活



#### 目次: ページ 大人と違う子供の体 子供の頭部の発育と病気 2 赤ちゃんは脱水になりやすい 3

1 声の変化に気をつけて 3 お母さんにお願いしたいこと 4 編集後記 4

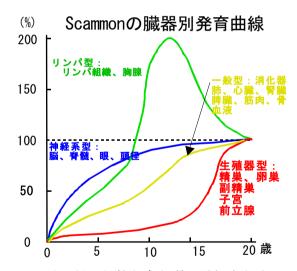


### 1. 大人と違う子供の体

子供は小型の大人、ではありません。新 生児として生まれ、体の各部分が少しずつ 成長を続け、成人のころ初めて大人の体に なります。その間、各々のパーツ(臓器) は、その特性に合わせた発育、成長のス ピードを持っています。図はリンパ型、神 経型、一般型、生殖器型と、機能が類似し た臓器のグループ別の発育曲線です。

リンパ組織は、小児のうちに成人のレベ ルを超えて大きく成長しますが、その後、 組織は小さくなって成人の大きさに戻りま す。これらは、リンパ球を介して、免疫力 を担当しているリンパ節、リンパ組織(腸 内など)胸腺などの組織です。小児期は扁 桃腺が大きく腫れているように見え、11歳 頃をピークに小さくなっていきます。この ためお子さんは、なんでもないのに、扁桃 腺が腫れているように見えるため、扁桃炎 と間違えられやすいのです。

神経、特に脳の神経細胞は体の他の細胞 のように分裂・増殖をしません。このた め、生まれたときが最も多く、少しずつ数 が減っていきます。実際は、2歳くらいま での間に70%ほどの細胞が消失し、残った



30%がほどんど数を変えず、長年生き残り ます。ただ、脳細胞一つ一つは成長しなが ら大きくなっていき、20歳過ぎに脳の体 積が最大になります。眼も感覚器としての 神経です。

生殖器は、第二次性徴以降に急速に成長 します。これは、女性ホルモン、男性ホル モンなどの分泌が活発になり、その影響を 受けて精巣、卵巣、子宮その他が成長・発 達します。

一般型は、リンパ系、脳・神経系、生殖 器系を除く、ほとんどの臓器、組織が含ま れます。呼吸器、消化器、腎、心臓、大動 脈、脾臓、筋、骨、血液などが該当しま す。ちなみに新生児は頭でつかちで4頭身 です。大人が7~8頭身とすると、新生児期 に既に、脳の発育が全体より早く進んでお り、首から下が、まだ、未発達であることが わかります。これらの成長が目に見えるお子 さんの成長に一致します。

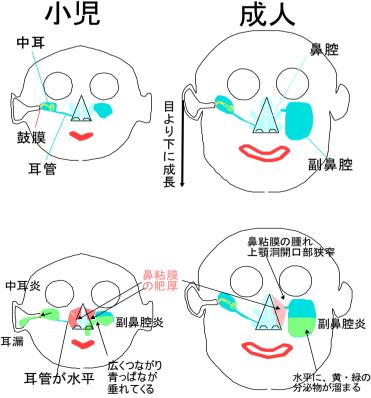
## 2. 子供の頭部の発育と病気

頭部・頭蓋骨は面白いもので、目から上 と目より下の発育の速度が違います。目か ら上は神経型の発育を示します。ところ が、目より下は、一般型の発育をします。 子供のうちは、鼻が小さく低く、鼻腔の内 腔が狭くなっています。鼻腔が狭いと、耳 管もつまりやすいのです。口は小さくお ちょぼ口です。上顎洞という副鼻腔と鼻腔 の交通路は広く、鼻・副鼻腔が一体化する ようつながっています。鼻咽頭と中耳の交 通路の耳管は水平に近い構造をしていま す。大人になるにつれ、顔が長く、顎が大 きく強くなって、口も大きくなります。同

時に鼻も大きくなり鼻腔のスペー スが広がります。これは、大人ほ ど鼻や耳管がつまりにくいという ことです。目より下が遅れて下に 伸びますから、水平だった耳管も 中耳に向かって上向きの傾斜がつ き、雑菌の侵入もまれです。

中耳炎: 鼻腔の常在菌である、 インフルエンザ桿菌 (Hib)、肺炎 球菌、ブドウ球菌や連鎖球菌など が耳管を通って中耳に侵入し、化 膿性の炎症を起こす病気です。図 のように耳管が水平なお子さん は、成人より中耳に雑菌が侵入し やすい構造なので、鼻炎がこじれ るとしばしば中耳炎になります。 侵入した細菌は、耳管が十分開存中耳炎 しているなら、鼻腔へ排出されま すが、鼻粘膜が腫れていると上咽 頭にある耳管開口部がふさがり、耳漏 排出できません。定着した菌は、 中耳で繁殖し中耳炎を起こしま

す。中耳に炎症が起き、膿が溜まると内圧 が高まり、鼓膜が外側に膨隆し、バリッと 破れて外耳道へ膿が垂れてきます。膿が出 るように、鼓膜を切って開排させることも あります。中耳は脳に近いので、炎症が頭 蓋内に及ぶと、髄膜炎になります。お子さ んは構造上の問題、もともとあるアレル ギー性鼻炎の問題により、中耳炎を繰り返 す事が多いようです。治療は抗生物質です が、鼻炎の予防と治療も大切です。飛行機 に乗ったり、長いトンネル、高層ビルのエ レベーターなど気圧が急に低くなる環境へ 連れ出すことは避けましょう。なお、Hibワ



クチン、小児肺炎球菌ワクチンは、鼻腔内 の常在菌の毒性の高い菌株を免疫力で排除 し、比較的おとなしい菌株に置き換える事 が目的です。

副鼻腔炎: 鼻腔には、大きさの順に、上 顎洞、前頭洞、蝶形骨洞、篩骨洞の4つが 左右それぞれにあります。これらは、吸っ た空気の一部を溜め、温めたり湿度を上げ て気管や肺に優しい空気に変えるほか、ギ ターやマンドリンのボディのような共鳴箱 として、声を大きく響かす働きがありま す。鼻腔との連絡口付近の鼻粘膜が、アレ ルギーなどの炎症で腫れると、連絡口が閉 じます。すると、中で炎症を起こし、熱が 出たり、頭痛や目の周囲の痛みとして感じ ます。急性の副鼻腔炎は、痛みと熱のあ と、連絡口がポンっと開いて、ドロッと鼻 腔、ノドへと膿が出て治ります。通常熱は 1日だけです。しかし、慢性化して、いつ までも膿性の後鼻漏を垂らすこともあり、

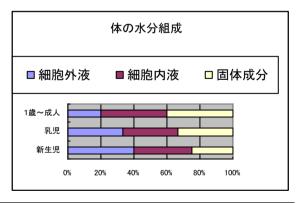
溜まった膿がなかなか消失しないこともあ ります。1週間風邪症状がとれない、4~7 歳児のMRIを行ったところ、90%に膿の貯 留や、副鼻腔粘膜の肥厚があり正常者は 10%程度であったという報告もあります。 つまり、1週間以上続くお子さんの鼻汁、 咳などは副鼻腔炎の可能性が極めて高い事 になります。副鼻腔炎が咳の原因になるの は、ノドへ落ちた副鼻腔からの鼻汁(後鼻 漏)が気管に吸い込まれるため、むせて痰 として出そうとする体の自然な対応が咳だ からです。この気管に吸い込んだ後鼻漏を 上手に出せなかった場合はどうなるので しょうか?これが肺炎球菌などによる細菌 性肺炎です。ちなみにある年の花粉症の時 期に肺炎になった18人中で、上顎洞のレン トゲンを撮った14人中12人に副鼻腔炎の 合併が見られました。つまり、アレルギー 性鼻炎→副鼻腔炎→肺炎が一般的な肺炎の 起こり方なのです。

# 3. 赤ちゃんは脱水になりやすい

グラフは新生児から1歳児以上の人の体 の成分を水を中心に整理したものです。細 胞外液とは、血液やリンパ液、細胞間を埋 める水です。細胞内液は、各細胞の細胞膜 に包まれた内側の水分です。固体成分と は、タンパク質、脂質、グリコーゲンなど のデンプン質、そして骨などです。ご覧の ように、小さい赤ちゃんほど細胞外液の割 合が高く、脱水になりやすいのです。その 理由は、水の喪失は細胞外液から始まり、 やすいこと、水の出入りが体重あたりで成

1分間の呼吸数が倍近く呼気から水が逃げ 人の3倍ほどなので、食事が取れず、少し

水分摂取が悪かったり下痢することによっ て一気に脱水に陥ります。大人と違って、



#### 声の変化に気をつけて!

声は、気管から出たはく息が狭い通り道である 声帯を振動させ、発生した音が咽、口の中、鼻、 副鼻腔などで共鳴して出来上がったものです。こ の経路に問題があると美しい声は出ません。

声がれ: 声がかすれるのは、声帯付近に炎症を起 こし、声帯と声帯がピッタリくっつかず、空気が 漏れてしまい、十分声帯を振動できないときで す。小児も大人も声帯付近の炎症が、後鼻漏など で起こったときに声がかれます。

鼻声:鼻や副鼻腔は出した声がよく響くための共 鳴箱です。ここに炎症がおきて水が溜まったり、 粘膜が腫れてしまうと、声が共鳴できず、くもっ てぼんやりした声になります。ギターの内側に綿 を詰めてつま弾いた音や、縁目で釣る、水の入っ たヨーヨー風船をボヨンボヨンと突いたときの音 のような感じです。