

臼井五郎 著

医歯薬出版株式会社

歯はヒトの直立を支える局部

「ヒトは下顎骨で頭部のバランスをとっています」

られてきませんでしたが、実はヒトの直立姿勢を支える局部でもあるのです。したがって、歯科は全身と なる領域 このようにいうと驚かれるかもしれませんが、つまり、 (顎口腔系の頭頸部平衡機構)を扱っています。これまで歯科は、身体の中の小分野としか捉え 歯科はヒトが二足歩行をするための最も基盤と

の関係を無視して語ることはできません。

らの相関性や因果関係が見えてきます。 る自然界の絶対的なルールです。重力を基準に「口の中の現象」や「心身症状」などを観察すると、それ えるでしょう。この宿命を貫く基準は「重力」です。いうまでもなく、重力は地球上の万物を支配してい 病気や体調不良の多くは時間経過のなかで徐々に形成されるものです。それはヒトの構造的宿命ともい

自然人類学にみるヒトの特性

かり、 ウスは、「悲劇やロマンスなどの人間の歴史などは取るに足らないものだ」としながらも、「だからこそ、 宇宙は加速しながら膨張しており、その膨張速度が光速を超えると、2兆年後にはすべての天体は遠ざ 地球からは銀河系以外は見えなくなってしまうといわれています。宇宙物理学者ローレンス・クラ

といえます。

興味深い

のは

「咬合崩壊現象が

加

速 高



蝶形骨はまさに上部頭蓋の 中央に位置する翼

下顎骨は上部頭蓋を制御する

影響を与えています。

ヒトを含めて、

空間を移

動

る生物においては、安定性

(ローリング)と運動性

ピッチング)

の絶妙な両立が重要です

(図 1 - 3)°

以上、現生人類を

「動的な平衡器を利用する生

物

自然人類学における局

として観察すると、

行を起動

誘導する前方への推進力

(運動

性

\$

れ

同 嵵

Ü

頭

一部前方で吊るされていることにより歩

空間を移動する生物の下顎骨 図 1-3

下顎を吊り下げている場所は骨形態を見ればわかります。下顎重量分の持続的な引っ張り応 力によりナイフエッジ様の骨形態となっており、下顎骨の筋突起(側頭筋)、蝶形骨の翼状 突起(内側翼突筋、外側翼突筋)がそれにあたります。下顎骨はこの吊性体構造により重力 空間における平衡運動器として機能しているのです。

進化論)

の理由が見えてきます。

この と思います。 に生きていられる平均年齢」で、 年齢前後に、 女性が73歳と報告されてい 「平均健康寿命」ということばをご存知だ 平均健康寿命とは、 大きな病気に見舞 ます。 近年では男性が70 「介護なしで元気 わ n 裏を返せば る確率が

歯科に欠かせない直立姿勢への視点

9

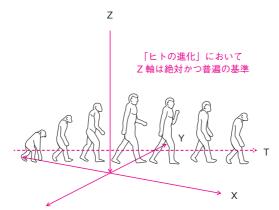


図 1-6 ヒトは重力方向(Z軸)を基準に平衡を維持している

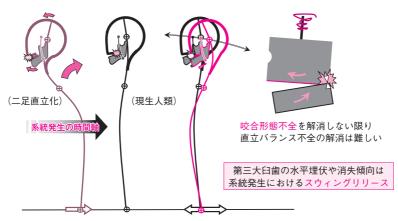


図 1-7 第三大臼歯の消失は、二足直立歩行がもたらしたもの

ます は 現象も同 ヒ 歯冠削合 0 14 統発生において不要なも ました。 13 奥歯が痛い」というと、 遠心頻 トの重心を考慮しての たり、 わゆ 抜 埋 は消失します。これ わ が、 歯を行ったり 伏現象や消失化で れ 上颚第三大臼歯 般 Ź る下顎第三大臼 0) おそらくこれは 予後不良の場合 様 側 進化論では、 歯科臨床では (根管治療)を (図 1 - 7)° 親知らず」 の現象と考え 0) 低位 7 . 萌 歯 系 出 あ 冠

下顎骨は常に重力空間の3軸を捉え、実質重量のある平衡運動器として 傾いた頭や身体を元(鉛直)に戻そうとしている

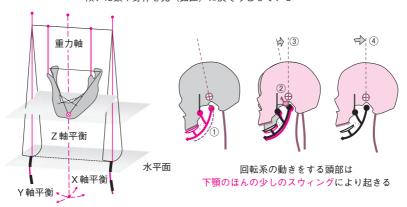


図 2-2 下顎骨はつねに傾いた頭や身体を鉛直に修正しようとしている

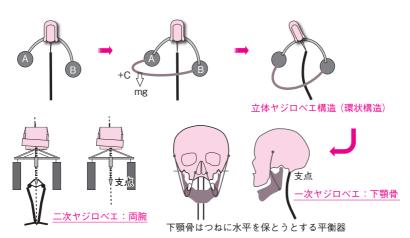


図 2-3 下顎骨だけでなく、人体全体がヤジロベエのような構造をしていることがわかる 図中 A:右下顎枝、B:左下顎枝、C:下顎体、mq:質量×重力加速度

17

頭位軸が鉛直時は舌骨舌筋 (舌体)を介し頭を下から支える

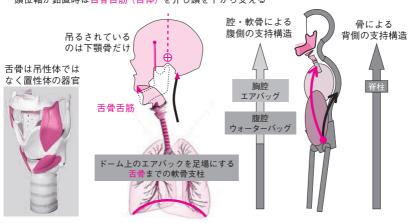


図 2-5 身体を支えているのは、骨だけではない

を知る 直立平衡 における上 |部頭蓋と下顎骨の揺れ方

ます

舌骨、

は 0

甲

状

軟

骨

0)

Ŀ

角 0)

甲

状舌骨膜などを介し、

下

0

組 が、

乗

かってい

るも

のです。

下

組織とは 腔です。

状軟

骨 織に

気管、

気管支

肺

横

隔 な Þ

膜、

腹

腔

骨盤: 0)

ふつう、

身体の支持組織と聞くと背側にある脊柱骨格系

を思い

浮かべますが

腹

側

も骨盤腔

から舌骨舌筋

(舌体

腔と軟骨を経由して頭は支えられているのです。

多く それでは 係 からない上 る 現 性 さきほど上 歯 \dot{o} 象 K 科 È は結果に あ 臨床では、 Ŀ る 訴 部 下 0) に対 部 顎 か 頭 頭蓋 を理 蓋 する診 0 過ぎません。 動きを知らなけ 上 0 動きか は 一解することが重要です。 顎 断 £ ヤ (も処置もままならないでしょう。 ジ 部 ら解説していきます。 顗 \Box 口 (蓋) ベ 腔内をのぞい れば、 エ のように前後左右 と下顎がどのような関 歯科外来における ただけでは 目に見えて 動