

子どもの骨折、スポーツ障害について

都留市立病院整形外科医師

森勇樹

(五)長幹骨の骨折では、治癒過程における血流の増加で一過性に骨の長径成長が促進され脚長差が生じることがある。しかしそ後の成長過程で自然矯正がほとんどでなされる。

— たゞ、どの骨折の特徴

近年 日本人の食生活、生活様式の変化により骨の脆弱な子どもが増加しているとの報告がある。

そのため、軽度の外力により簡単に骨折をきたしてしまう子どもを見かけるようになってきた。子どもたちの骨・関節は成人とは生理学的に解剖学的、生力学的に大きく異なる特徴がある。

(一骨は骨膜という骨に栄養を送り、こむ組織に覆われているが、子どもの骨膜は成人より厚く強靭で、きており、大きな外力がくわわり骨折となつた時に骨膜は損傷されにくく、骨の連続が保たれた不全骨折となる場合が多い。そのため完全骨折となつた時でも転位は大

(二) 子どもの骨は柔軟で弾力性に富み、強力な外力が加わってもエネルギーを吸収しやすい。
(三) 大腿骨や下腿骨といつたいわゆる長幹骨の両端に、骨の成長をつかさどる骨端軟骨板が存在する。骨端軟骨板が閉鎖することにより骨の成長は終了する。この部分は解剖学的に弱い部分となっており、骨端軟骨板の損傷は子どもの骨折



の約三分の一を占める。子どもで

は関節を形成する各韌帯は骨端軟骨より強力であり、大きな外力が関節に作用すると骨端解離や剥離

(四) 成人での骨折の変形治癒は永久的なものであるが、骨の成長途上である子どもは変形が次第に自然と直る。しかし、骨の成長途上では、骨折、関節周辺の骨折を生じやすく、成人のように韌帯の断裂や脱臼を起こすことは稀である。

矯正されていく。これを再造形といふ。とくに、年齢が低いほど骨転位の自然矯正がさかんに行われ骨端付近での骨折や関節の運動方向と同じ方向での転位は矯正されやすい。しかし、過度の屈曲転位や回旋転位、骨端軟骨板の閉鎖の新しい年齢等では自然矯正は期待できない。

A black and white line drawing of a young boy with short dark hair. He is wearing a light-colored t-shirt and shorts. He has two crutches under his arms and a large, white, cylindrical cast on his right leg. He is looking down at his cast. To the right of the illustration, vertical Japanese text reads "きなしい」とが多い。

二 子どもの骨折の合併症

子どもの骨折の合併症はそれほど多いものではないが、重大な機能障害を残すもの、比較的よくみられるものを述べる。

骨折後に内反肘、上腕骨外顆骨折
後に外反肘といった変形が生じる
ことが少なくない。
二)神経損傷→転位の大きな骨折で
後ろに引かれた手の筋肉群は、

骨折部の近くを通る神経を傷つける可能性が大きい。上腕骨頸に骨折、大腿骨遠位部骨折に合併する事が多い。

に隨り 筋肉 神經等が障害され
その結果生じる拘縮をいう。手は
特徵的な変形を呈するばかりでなく、
高度の機能障害を残す頻度が
大きい。

(四)骨化性筋炎→外傷後に障害され
た筋肉内に骨化が生じ疼痛、腫脹感
が起きる。関節付近のものは拘縮
の発生原因となることもあり、ま
た悪性腫瘍と類似した経過をたど
ることもある。



粗面が引っ張られる。子どもの脛骨粗面の先端は軟骨で引っ張られる事により突出し腫れてくる。治療は安静と専用サポーターなどがある。

裏の筋肉や腱に負担がかかり炎症を生じて起きる。走っている時やその後に痛みが強く出現する。治

療としては安静、靴の見直し、足底腱膜のストレッチングを行う。
四) コーレス骨折→スポーツや遊んでいて勢いよく転倒した時に手首を強くついて起きる骨折である。子どもの骨折のなかでも多く発生

し、老人でも多い骨折である。手首にある橈骨という骨の遠位端骨折をいう。たいていの場合はギブスで保存的に治療して良くなるが、転位がひどい時は手術が必要なこともあります。

ことが多く、一歳から四歳の子どもに頻発する肘関節にある韌帯の亜脱臼である。両親や兄弟に手を強く引っぱられた時に起きやすく、前腕をだらりとさげて、疼痛のため動かそうとしない独特的の姿勢をとる。徒手整復を行い整復されると上肢を自由に使うようになる。骨折との鑑別に注意を要するが、受傷機転である程度鑑別が可能で