◆用語解説◆

【オーバージェット】上下前歯の前後的位置 の距離を示します。正常咬合では +2~3 mmです。例えば反対咬合であれば -2 mmと 示し、上顎前突であれば +6 mmと示します。

【ANB】上顎骨と下顎骨の前後的位置関係 を判断する角度を示します。正常咬合では +2~3°です。例えば骨格性反対咬合では -2°と示し、骨格性上顎前突であれば +10°と示します。

【機能的矯正装置】ワイヤーやゴムなどの矯 正材料の力ではなく、咬む力など、口の周 りや顎顔面の筋肉の力を利用して矯正治療 をおこなう装置。

【ヘッドギアー】着脱式(可撤式)の矯正装 置のひとつで、上顎前突等の不正咬合の 治療に使用します。ヘッドギアーのように、

口の外にも装着するタイプの矯正装置を 「顎外固定装置」といいます。

リーのレビュー ズからコクランライブラ 医療サービスであるマイン 厚生労働省が委託している のエビデンスのある論文を そこで今回は数少ない矯正 矯正治療に関するエビデン いというお話をしました。 スレベルの高い論文が少な 口 その11 0) from データでは 矯正治療とEBM 2 を紹介した ひるま矯正歯科歯科医師 松原大樹

場合、 治療を、 面する。 すべきかというジレンマに直 あるいは若年青年期に行った たエビデンスはほとんどない る各種装置の有効性を比較し が、 行う場合には、いろいろなタ ばらく待ってから治療を開始 者が若年青年期になるまでし に治療すべきか、 矯正歯科医はその患者をすぐ もし年少期に依頼された場合 科医に依頼されることが多い。 前突を減少させるよう矯正歯 萌出期に発現するので、矯正 題である。 [目的] イプの矯正装置で治療される 装置を装着して、上顎前歯の 現在まで治療に用いられ またその両者について 上顎前歯の前突の矯正 児童が7~9歳児か、 また治療を青年期に 。この症状は永久歯 あるいは患

少しており、ANBとANB変 を対象とした3つの研究が の有効性について評価する。 化量にも治療群と未治療群で 未治療群よりも44㎜有意に減 最終的なオーバージェットは 療を未治療と比較している。 機能的矯正装置による早期治 づく8編の研究を採択した。 級1類の592人の患者に基 ビューを行った。アングル= 05編の論文を入手してレ 該当した。これらのうち、 85編の論文もしくは抄録が 【早期治療との比較】432人 【主な結果】今回の検索では1 1

群では、 れた。 ジェットの減少効果が認めら の有意な減少が認められた。 ずかであるが、有意なオーバー 療群と未治療群では心脈とわ 早期治療においてヘッドギ ヘッドギアーを使用して治 同様に、ヘッドギアー 最終的に、ANBの

認められなかった。 終的なオーバージェット、AN アーと機能的矯正装置間の最 ANB変化量には有意差は

В́

治療を受けなかった群の間で は る早期治療を受けた群と早期 あるいは機能的矯正装置によ 【青年期の治療】ヘッドギアー 最終的な治療後において、 バージェット、最終的

ANBに有意差は認められな

かった。 も有効とは言えない 治療群間でも、オーバージェッ と機能的矯正装置による早期 に1回で矯正治療を行うより 療を行うことは、 顎前歯前突児童の早期矯正治 【レビューの結論】もはや、 は認められなかった。 最終的なANBに有意差 同様にヘッドギアー 若年成人期 上

のある歯科矯正上の重要な問 将来的に障害を及ぼす可能性

「小児の上顎前突の矯正治療」 【背景】上顎前突は重要でかつ

各種の矯正装置で行った場合

かったときの影響、

れることが早期治療をしな す。この問題でよく議論さ 療結果になるということで 上げの治療を行えば同じ治 なくても永久歯萌出後に仕 ば早期治療はやってもやら 的な上顎前突の症例であれ レビュ 1 の結論では一般

打撲等による上顎前歯 例えば はないでしょうか。

を考慮して、 考え方や経験、 の精神的、 傷や見た目などの精神的影 を決めることが大切なので 希望などにより治療の有無 な負担があります。これら した場合の影響、 顎関節 肉体的、 への影響、 矯正担当医の 患者さんの 患者さん 金銭的 治療

スアキ **(D)** どひと

ル

マ

ヤ

X線写真のデジタル化



ひるま矯正歯科では、新たな設備投資として X線写真のデジタル化を行いました。

有意差があった。

口腔内写真は 2004 年からデジタル化しカウ ンセリングルームや診療室の PC モニターで表 示する事で、よりわかりやすい説明ができるよ うになったと実感し、X線写真も従来のフィルム 型ではなくデジタル化にすべきと考え何度かX 線写真のデジタル化を検討していました。しか レデジタルX線写真ではフィルム型のX線写真画

像に比べコントラストが強くなりすぎて初期の虫歯や歯周病の発見に不利となること、周辺 機器も含めた性能面と価格の折り合いがつかずなかなか導入に踏み切れませんでした。

今回X線写真のデジタル化に伴い、価格も落ち着き始めた高機能イメージングプレート型 のデジタルX線写真システムを導入しました。通常の歯科用デジタルX線写真撮影方法では CCD 型とイメージングプレート型に分かれます。CCD 型のデジタルX線写真では、撮影と 同時に画像をデータベースへ転送できる事から管理は容易ですが、一般的な機種では撮像範 囲は狭くX線の不透過性が高い歯や骨などの硬組織は白く映りすぎ不透過性の低い軟組織は 黒く映りすぎるコントラストの強い画像となってしまい精密な診断を行うには適していませ ん。従って医科の領域ではイメージングプレート型が主流です。イメージングプレート型で はアナログX線写真に近いコントラストを表現できますが、イメージングプレートをスキャ ニングして画像化する機械の精度によって画質は大きく異なります。一般的に医科と歯科で はスキャナの精度に差があり通常の歯科医院が導入しているイメージングプレートスキャナ の画質はあまり高くありませんでした。しかし、医科と同じ構造で大学や総合病院にも導入 されている高機能イメージングプレートスキャナの普及型を導入する事が可能となりました のでX線写真のデジタル化に踏み切りました。さらに、iPad を院内の無線 LAN に配備する 事で iPad 上でデジタル化された口腔内写真や X 線写真を閲覧する事も可能になりました。

今後は、このデジタル化したX線写真や iPad を利用しながらより正確な診断とわかりや すい説明を皆さんに行えると思います。