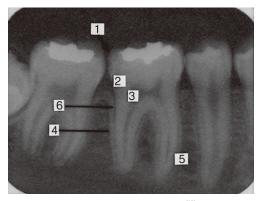
第五章 歯科放射線診断について

一 歯科X線写真の見方

例えば胸部X線写真で肺をみるよりも病変を捉えにくいかも知れません。最近はCTやMR 過ごしてしまう人もいます。とくに顎口腔領域は様々な骨が重なって映し出されているので、 像を頭の中で組み立てるという作業を知らず知らずに行っています。この感覚はかなり個 ころまでが重なってみられ、 Iなど薄く切ってみる画像が容易に得られるようになり、病変も捉えやすくなってきました。 差があるようです。 いことは十分にあり得るのです。 しかし余りにも薄く切った画像で例えば骨の壊れがみられたとしても、 放射線とくに診断を専門にしていると、 ここでは歯科に関連する疾患の実際の診断について、具体的に例をあげて述べます。 同じX線写真をみても、存在する病変を的確に把握できる人もいれば見 診断を行ってきました。例えば胸部では肋骨や脊椎などの骨が 従来 普段から平面像として得られたX線像をみて立体 X線が体に入ったところから出 実際の症状が全くな たと

肺や心臓、

血管と重なってみえるので、余りにも微小な肺癌などは分からなかったのです。



デンタル X 線写真⁽¹⁹⁾ 図 84

- エナメル質、 2. 象牙質、3. 歯髄腔、4. 歯槽白線、 1.
- 5. 海綿骨 (骨梁)、 6. 歯根膜腔

が 歯 右側 X くさんあります。 ンタルX線写真から得られる情報は非常にた わりに使ってデジタル ます。その下の歯髄腔には神経や、血管 みられ、 一 の 頭 ル 質からその下にある象牙質にまで達して 下顎第一大臼歯という歯で、 の部分には金属の詰め物(金属修復物 物を咬むところ(咬合面)のエナ 図 84 の中 画像も得られます。 央にみられる歯 歯冠という

ń

な画

像

から、

このような病変もみつけら

か

最近はCT検査の輪切りにしたよう

ようになってきました。

义

84

は、

歯科治療で最も多く使われている

デンタルX線写真というもので、

ムを使用しています。

最近は、

イメージング

X線フィル

ート (IP) というものをフィル

4 の代

デ

は

発見されるようになりました。

科では 顎の 65 出 る様 に少しみえ の骨と あ 骨梁という骨の中の縞 か 図 か ŋ kgくらいある 骨 ツ 0 Þ 85 た時 歯 な は の状 撮影されることの多い クのような働きをし しみるようになります。 解 パ 0 剖学 に直 根 態です。 る ノラマX線 Ŏ の 接顎 ľλ 的 は セ ・ます。 を分散させて、 |構 メン 顎 造 0 0 ?骨の中 模様 骨に も1から 写真です。 ト質という部分とを線維 歯 伝わ [の根 のような構造の ているのです。 X E 線写真で、この撮影法が行われるようになって様々な病気が 24 埋 の周 さらに歯髄 らないように、 0 ま 顎 上顎骨と下顎骨 数字で示されてい 0 ŋ 0 骨に には た状態の 部 歯根 4 の 腔 かかる負 分で、 から 親知らず 歯 その力を弱 膜とい で結びつけ あ 桹 「槽白線とは緻密な骨です。 歯 (担を少なくしています。 歯 0 う軟 方に ます。 が咬 にかかる力 (智歯) てい 神経 Ġ んだ状態で、 める働きが デン か ます。 (V ・血管が入り込む細 です。 タル 組 (咬合力 織 あり 歯 X線写真 歯以: これはほぼ 軟 稂 ´ます。 膜 組 外 X 線 第 5 の は 織 に骨 に次 歯 大臼 写 海 E が r V ĺλ (i) 正 真 綿 咬 あ わ W 常 中 歯 空 0) 骨 WD む Ċ 左 とは 力 洞 な下 では る 歯 顎 あ 端 が が

が

入っています。

むし歯

(う蝕

カリエス)

が

歯髄腔

に近づいてくると刺

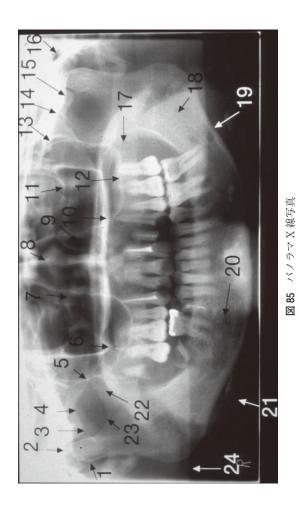
激

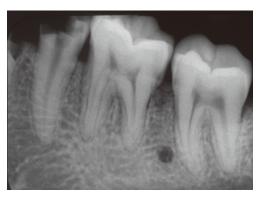
がで歯

が

痛

Z





透過像と不透過像 図 86

囊胞、 る部分で、X線写真上では濃度(黒化度) く写ります 例:金属(インレーやクラウン)、エナメル質、 X線不透過像とはX線を多くあるいは強 根尖病変など 図 86 。

が低く白

象

く吸収す

わずかしか吸収しない部分で、X線写真上では濃度

X線透過像とは X線を全く 吸収しない、

ある

いは

X線透過像・X線不透過像とは

(黒化度)が高く黒く写ります。

例:空気、歯髄

(腔)、歯根膜

(腔)、

歯肉、

う蝕、

牙質、セメント質、骨梁、セメント質 この両者の混じってみられる混合像もあります。

前述の二つのX線撮影法が歯科では最も多く診断 開業歯科医院ではほとんどがこの撮影法

です。

に使われ、



図87 上顎に痛みがある患者さんの歯



図88 図87のX線写真