

成長期の歯科臨床における 主訴になりにくい異常とその対応

その子に、こんなことが隠れているかも！？

キーワード：

咬合誘導・萌出障害・埋伏歯の牽引・介入のタイミング・学校歯科健診

愛知県蒲郡市
さとう子ども歯科医院
佐藤 厚

第54回岩手医科大学歯学部同窓会学術研修会 2017.3.19.

主訴になりにくい異常とは？

- (1) 乳歯の慢性根尖性歯周炎による後継永久歯の位置異常
(無痛性骨膨隆・歯根嚢胞・濾胞性歯嚢胞との関連)
- (2) 第一大臼歯の萌出障害(異所萌出・埋伏)
- (3) 上顎犬歯の位置異常および埋伏
- (4) 乳臼歯の骨性癒着(低位乳歯)と
その隣接永久歯への影響
- (5) 大臼歯の頬舌側傾斜(鉗状咬合)



* 受け口・出っ歯・八重歯など、
一般的な矯正治療に関わることは主訴になりやすい

主訴になりにくい異常とは？

- (6) 大臼歯の近心傾斜、水平埋伏
- (7) 埋伏過剰歯、歯牙腫などによる萌出障害
- (8) 先天性欠損
- (9) 交叉咬合(とくに乳歯列期)
- (10) その他
中心結節、軟組織異常、口腔習癖など



* 受け口・出っ歯・八重歯など、
一般的な矯正治療に関わることは主訴になりやすい

主訴になりにくい異常の問題点

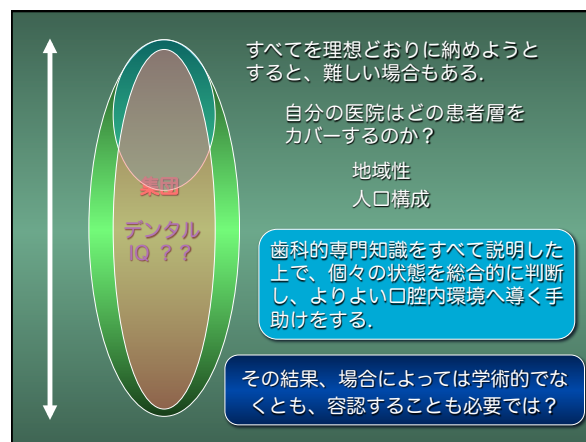
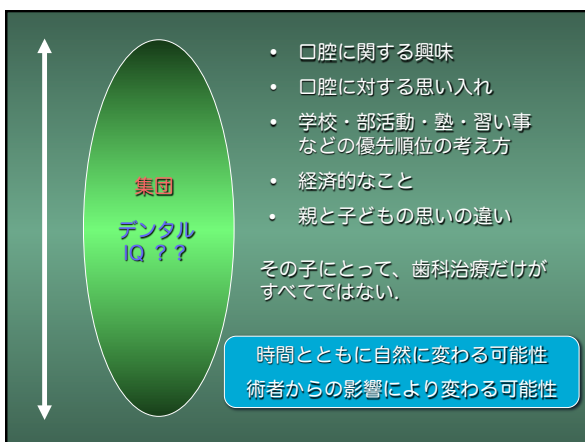
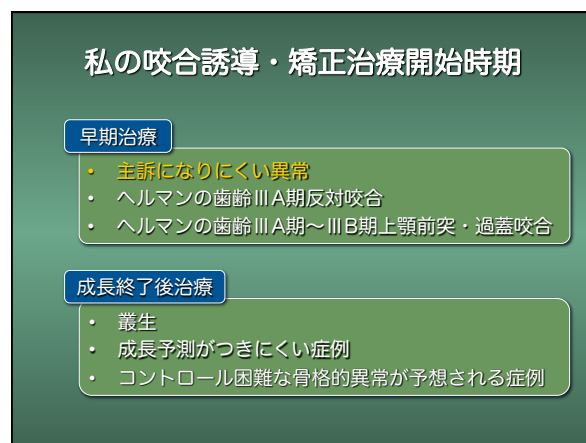
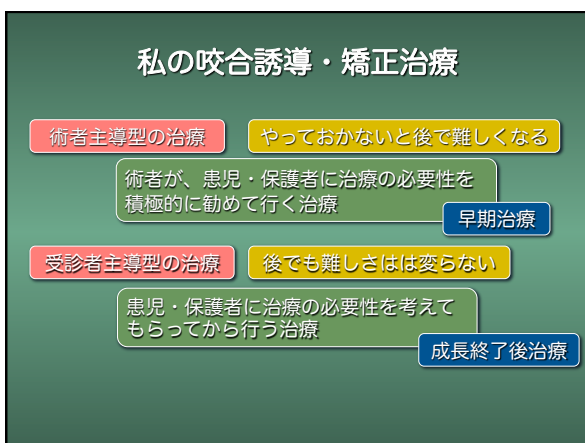
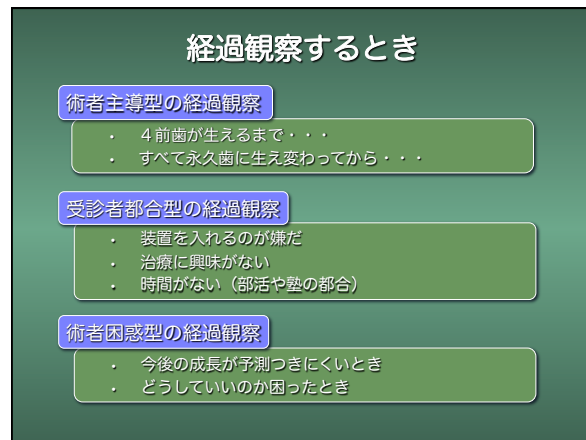
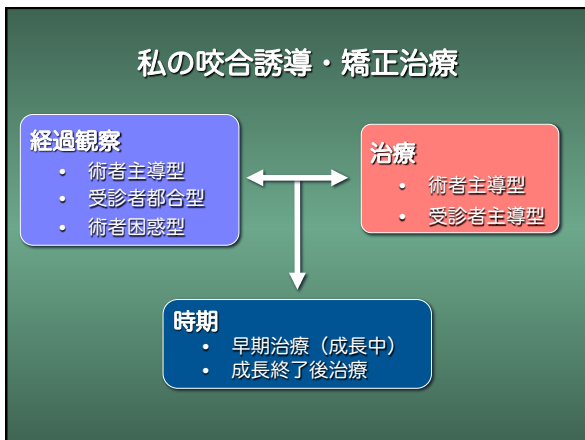
- ・ 自らが気付いて来院することが少ない
- ・ 学校歯科健診でもわからないことがある
- ・ 早期に対応すれば簡単に解決するものが、上記の理由により見逃されると面倒なことになる場合がある
- ・ 対応が自費扱いになる場合が多く、保護者に理解されない場合もある

主訴ではないからこそ 説明に時間をかけるべき

- ・ 何がいけないのか？
- ・ 今後どうなるのか？
- ・ どのように治療するのか？
- ・ どのくらいの治療期間がかかるのか？
- ・ 何もしないとどうなるのか？
- ・ すぐ、始めないといけないのか？

対処時に配慮する点

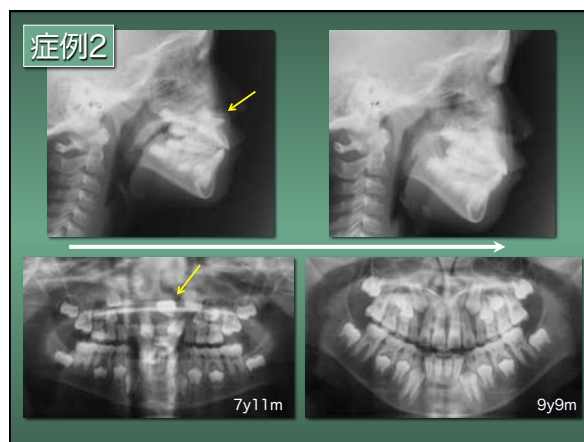
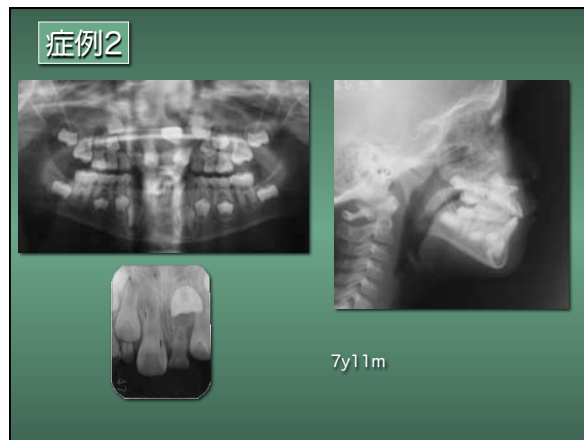
- ・ 局所症状にとらわれずに、全体を考えた上で対処する
- ・ できるだけ矯正装置の使用を避ける努力をする
- ・ 矯正装置は、できるだけ目立たない簡単な物を選択する
- ・ 経過観察を選択した場合、今後どのようになるのかを十分説明し、継続的に支援する

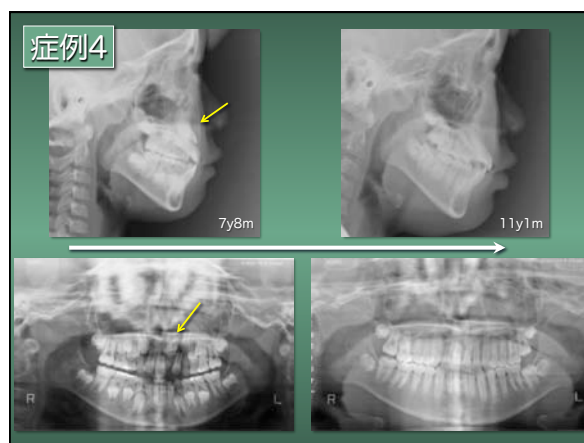


(1) 乳歯の慢性根尖性歯周炎
による
後継永久歯の位置異常

対象学年：小学校1～6年生



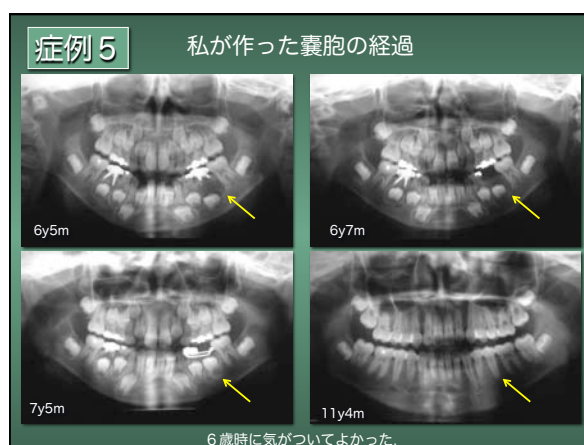


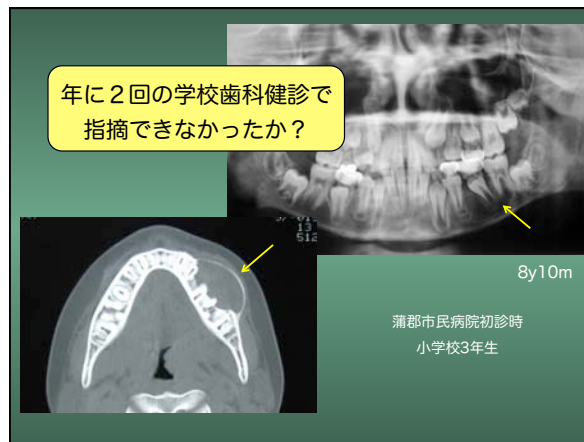


無痛性膨隆

無髓乳歯の歯肉に炎症症状を認めない骨の膨隆感

永久歯歯胚の転位？
歯根嚢胞？ 濾胞性歯嚢胞？





後継永久歯位置異常のまとめ

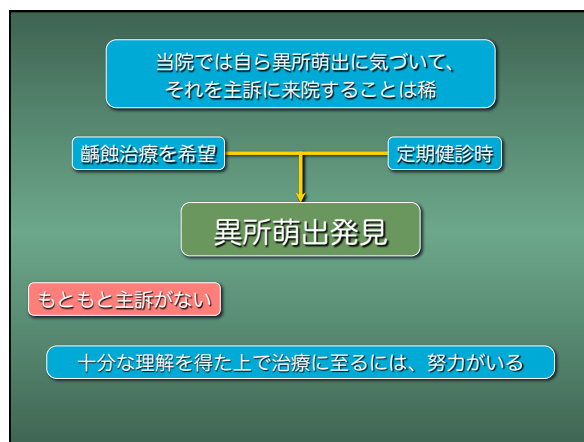
- ・ 失活乳歯に注意
- ・ 保護者には、歯随処置した乳歯の継続管理の大切さを強調しておく
- ・ 視診・触診が大切 無痛性膨隆に注意
- ・ 疼痛、歯肉の発赤腫脹、瘻孔、膿瘍などを認めず、その他の自覚症状もないことが多い
- ・ とくに下顎臼歯部、上顎中切歯、犬歯部に注意

(2) 第一大臼歯の萌出障害
(異所萌出・埋伏)

対象学年：小学校1～2年生

第一大臼歯の異所萌出

100人に2～6人いると言われている。



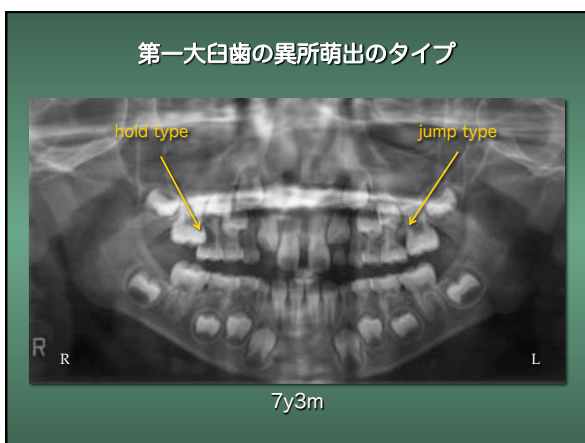
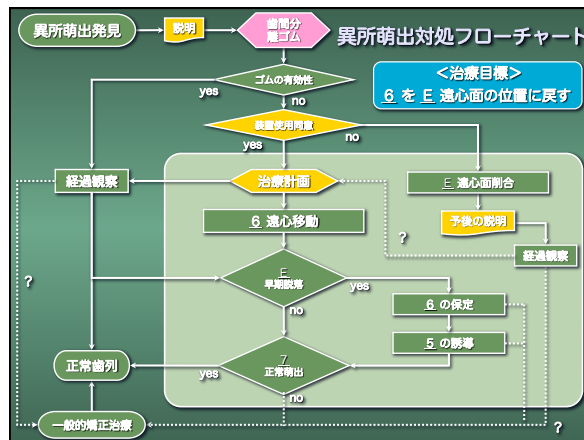
治療の基本は、E にロックしている 6 の遠心移動

治療初期段階で達成

- E が早期に脱落？
- 6 の保定？
- 5 が舌側萌出？
- 7 の咬合関係？
- その他の不正咬合の問題？

類似症例の提示 ゴールが非常に見えにくい

第一大臼歯の異所萌出対処フローチャート



jump type かhold typeか？

临床上、何らかの治療が必要になるのは hold typeであり、出現頻度は2%弱

第一大臼歯の異所萌出と診断した場合、それがどちらなのかを判断する必要がある

エックス線咬翼法を用い 第一大臼歯萌出以前から萌出過程を観察

Young (1957)
jump type では、口腔内に第一大臼歯が萌出して来る時、あるいはそれ以前の萌出過程でロックが解除される。

Bjerklín (1994) Bjerklín & Kurol (1981)
6歳から7歳の間に hold type から jump typeに変化する症例がある。7歳を過ぎても hold type と判断された症例では、その後 jump type に推移することは少ない。

治療をすることなく、自然回復する可能性がある

Barberia-Leache E.S (2005)

6 が E にロックされている程度を4つのグレードに分類。グレード別の経過を6ヶ月毎のエックス線写真で経年的に観察（咬翼法）

1. グレード I (mild: 吸収がセメント質内あるいは、象牙質にわずかに及んでいるもの)
2. グレード II (moderate: 吸収が象牙質に及ぶも歯髄には達しないもの)
3. グレード III (severe: 吸収が遠心頬側根に及び、歯髄に達するもの)
4. グレード IV (very severe: 吸収が近心頬側根にまで及んでいるもの)

自然回復は期待できず、可能な限りできるだけ早期に第2乳臼歯を保存しながら、第一大臼歯を通常の萌出方向に誘導する治療を行うべき

当院での方針

- ・ 第一大臼歯の異所萌出が、その萌出以前に齶蝕診査などのためのエックス線検査により偶然発見された場合は、第一大臼歯が萌出して来るまでは経過観察
- ・ 萌出後もロックされた状態が続き、2～3ヶ月変化が見られないならば、治療を開始すべき
- ・ 経過観察の期間は、保護者に対して異所萌出に関する情報提供をする時間にあてる

症例1

7y2m

定期健診で発見

症例1

7y2m

症例1 矯正用歯間分離ゴムの応用

2004.03.17. 2004.08.10. 2004.12.08.

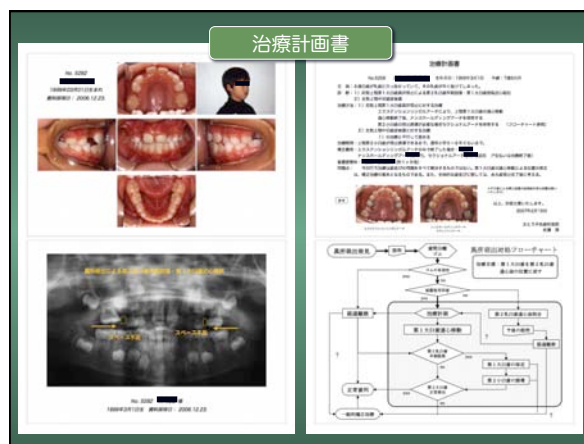
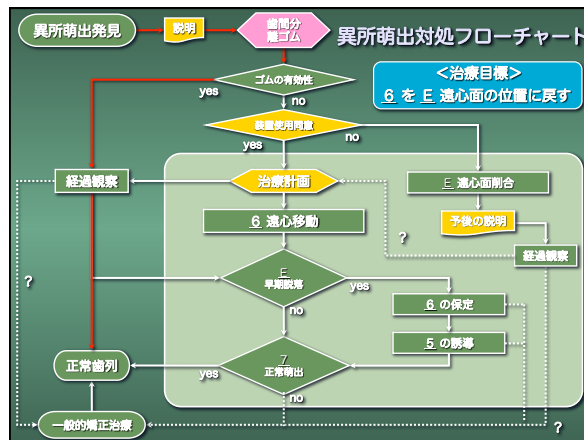
デンタルフロスを通してあげることができたので、セパレーティンググエラスティックを使ってみた。

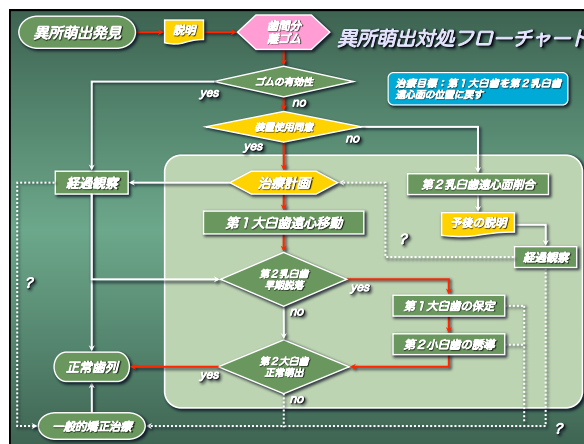
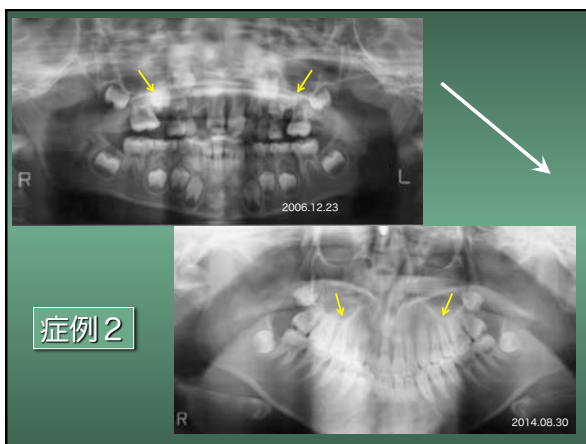
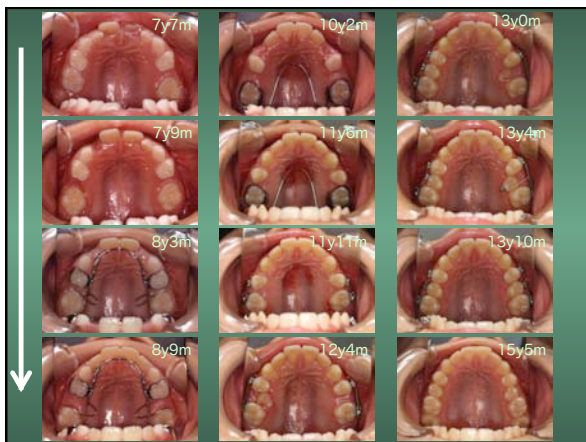
初めはちょっとひっかかるだけだったが、徐々に入るようになりロックが外れてきた。

7y2m 8y4m 9y3m

9y11m 10y7m 12y2m

6y9m 7y10m 8y8m







症例3
矯正治療希望時
12y2m

主訴：
・顔の中心と前歯の真ん中が合っていない。
・前歯がとび出している

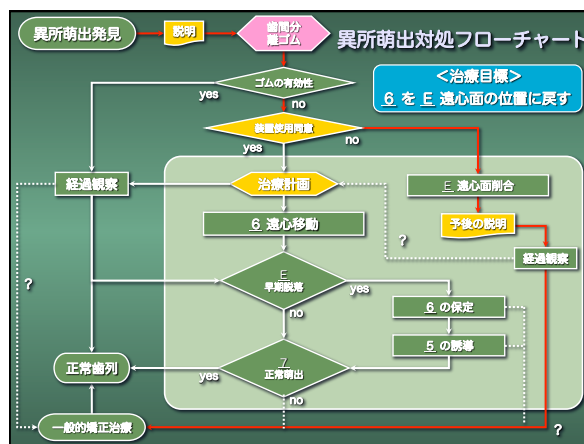
症例3
保定開始時
15y2m

4┘5、4└4 抜歯
マルチブラケットで治療

症例3

治療前 治療後

症例3
3年後
18y1m



第一大臼歯の異所萌出まとめ

- 同様の仲間がいることを伝える
- 類似症例を複数供覧し、多様な経過があることを説明する
- 治療の長期的展望を理解してもらう
- 治療の同意が得られなくても、フォローは継続する

(2) 第一大臼歯の萌出障害 (異所萌出・埋伏)

対象学年：小学校1～2年生

「6」萌出遅延：類似した臨床症状

治療の必要性 なし



A : 7y7m

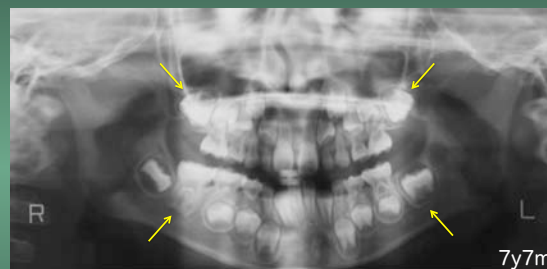
治療の必要性 あり



B : 8y5m

「6」は萌出して来たが、「6」は心配がない
歯肉に萌出を予感させる膨隆感がないのでオルソ撮影を提案。

A : 治療の必要性 なし



6┘6、「67」の歯胚の発育遅延、7┘7 歯胚確認不可

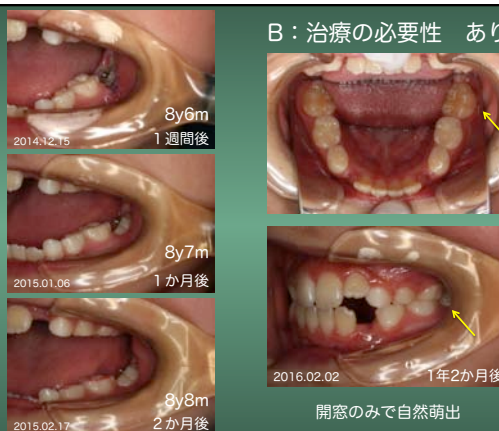
萌出遅延の原因は、歯胚発育遅延と判断し、「その他の6歳臼歯が生えてくるのは10歳以降でしょう。心配しないでじっくり待ってください」と説明した。

B : 治療の必要性 あり

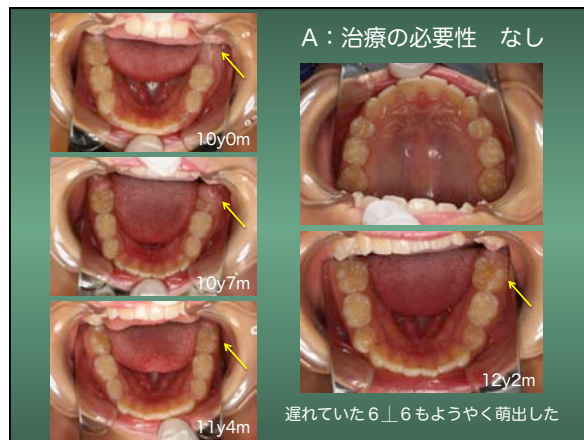
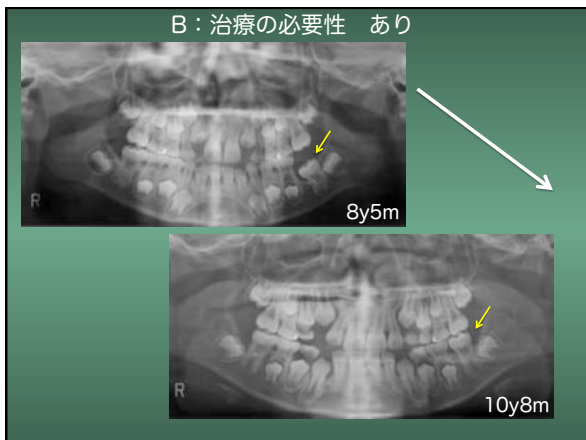


「6」の埋伏遅延は、嚢胞化が原因？
開窓が必要と判断

B : 治療の必要性 あり



開窓のみで自然萌出



(3) 上顎犬歯の位置異常

対象学年：小学校3～6年生

上顎犬歯の異常に気づくとき

- ・ 7～8歳頃から
- ・ 上顎側切歯の生え方
- ・ 側切歯の形態
- ・ 乳犬歯の動揺
- ・ 犬歯相当部の膨らみ
- ・ 左右差
- ・ パノラマX線写真

上顎犬歯の位置異常のタイプ

- ・ 唇頬側に膨隆を触れるもの
 - ・ 側切歯に乗っかるように萌出てくるタイプ
 - ・ 挟まるタイプ（触知は、わずか）
- ・ 唇頬側に膨隆を触れないもの
 - ・ 口蓋側に埋伏するタイプ
 - ・ 歯槽骨中央に埋伏するタイプ
 - ・ 切歯を吸収して来るタイプ

上顎犬歯の位置異常のタイプ 1

- ・ 唇頬側に膨隆を触れるもの
 - ・ 側切歯に乗っかるように萌出てくるタイプ

上顎犬歯の位置異常のタイプ2

- 唇頬側に膨隆を触れるもの
 - 挟まるタイプ（触知は、わずか）

上顎犬歯の位置異常のタイプ3

- 唇頬側に膨隆を触れないもの
 - 口蓋側に埋伏するタイプ

上顎犬歯の位置異常のタイプ4

- 唇頬側に膨隆を触れないもの
 - 歯槽骨中央に埋伏するタイプ

上顎犬歯の位置異常のタイプ5

- 唇頬側に膨隆を触れないもの
 - 切歯を吸収して来るタイプ

上顎犬歯の異常発見時の基本的対応

- 患側 D を抜歯し 4 の萌出を促し、犬歯が移動できるスペースを作る
- 犬歯開窓牽引の可能性を理解してもらった上で、患側 C を抜歯（必要に応じて保険）
- 半年～1年後にオルソパントモ撮影再評価
- CT撮影依頼

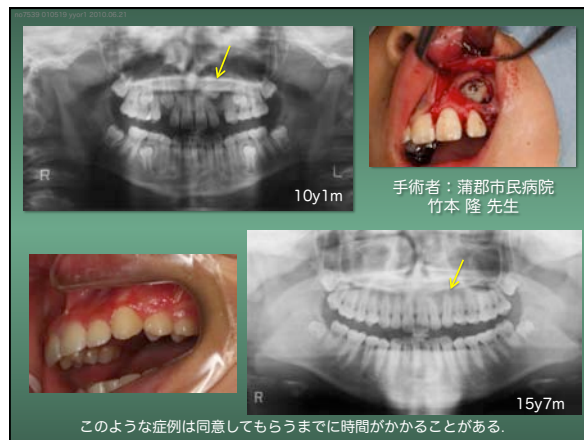
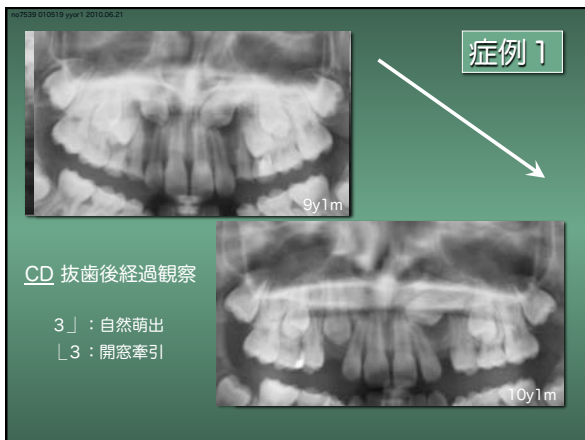
症例 1

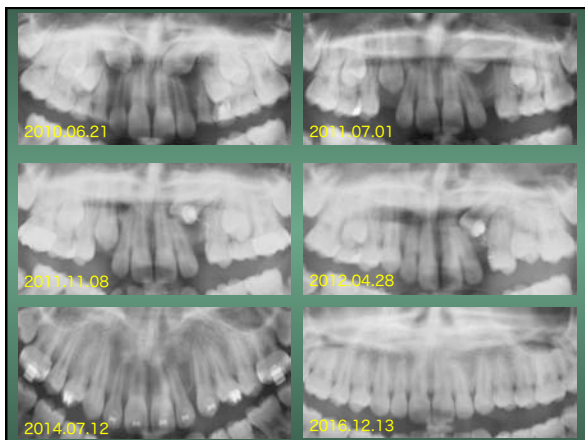
犬歯の位置異常 頻度 1～3%

咬耗による不顕性露髄？

9y1m

初診時
オルソパントモ撮影
偶然発見





症例 3

初診時
11y9m




主訴：
前歯がグラグラする

患者さん側の事情で必要最低限の介入ということになった。

症例 3

初診時



11y9m

症例 3



11y9m 12y1m 12y5m
12y7m 12y9m 12y10m
14y1m 15y6m 20y0m

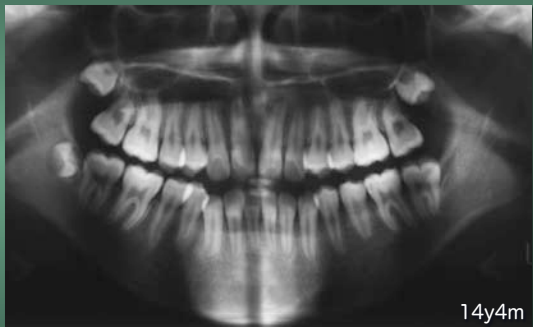
症例 3

装置除去時
14y1m



理想的には下顎も抜歯して仕上げるのが正しいだろうが、これ以上の介入は望まなかった。

症例 3

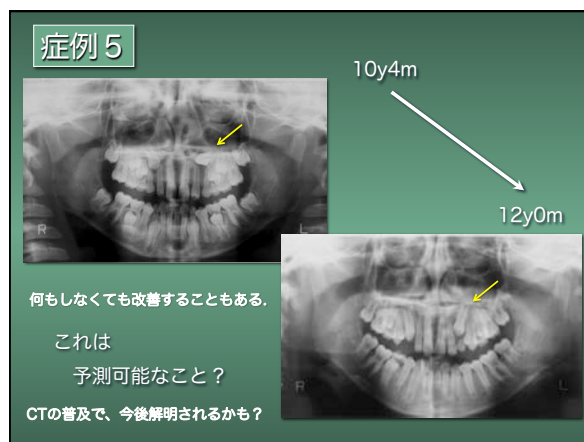
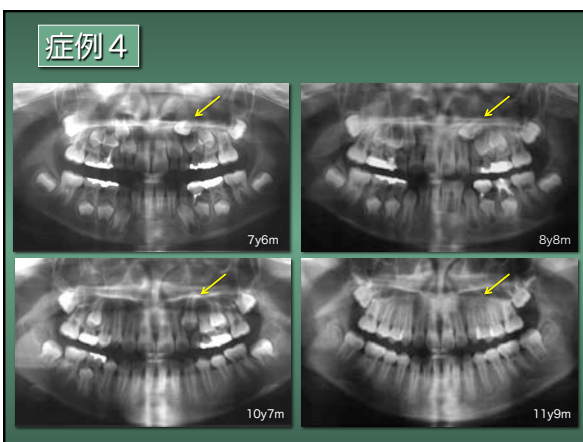
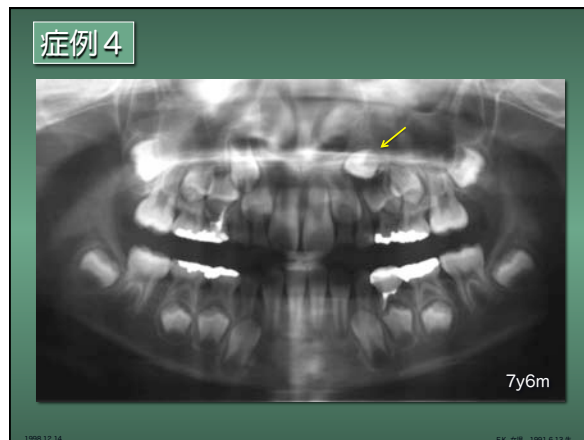


14y4m

症例 3

20y0m





犬歯位置異常のまとめ

- 上顎4前歯がそろった頃、一度は犬歯の位置異常の可能性を考えてみる
- この時期、パノラマX線写真は撮影しておきたい

(4) 乳臼歯の骨性癒着(低位乳歯)と その隣接永久歯への影響

対象学年：保育園～小学校低学年

ほとんどの低位乳歯は 自然脱落する



乳臼歯骨性癒着の特徴



歯冠が見えてすぐの萌出停止(早期出現)
原因不明

左右差のある
萌出状態

著しい低位

対合歯の挺出



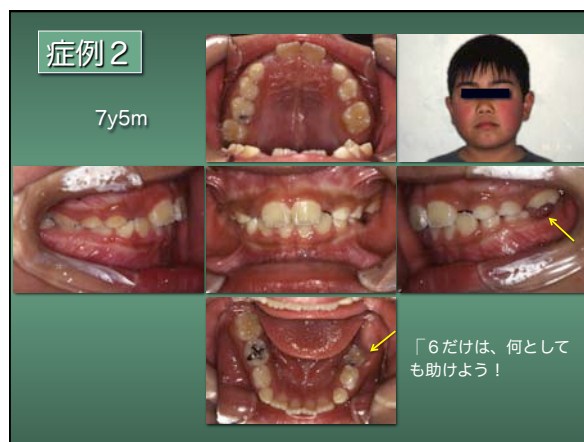
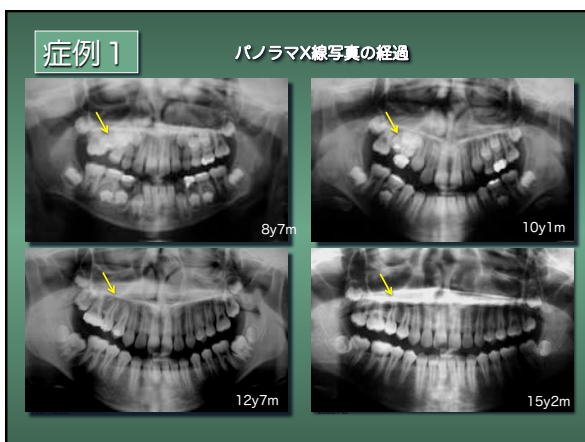
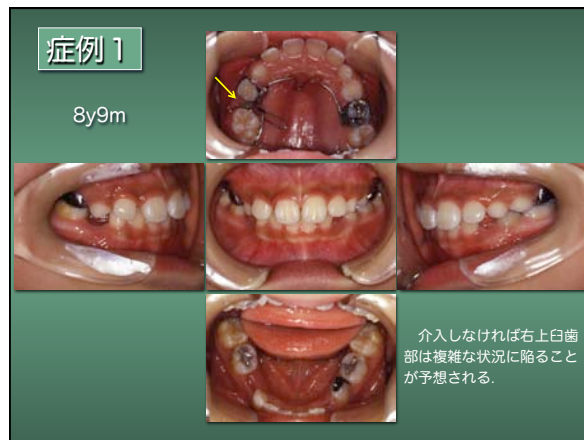
症例1

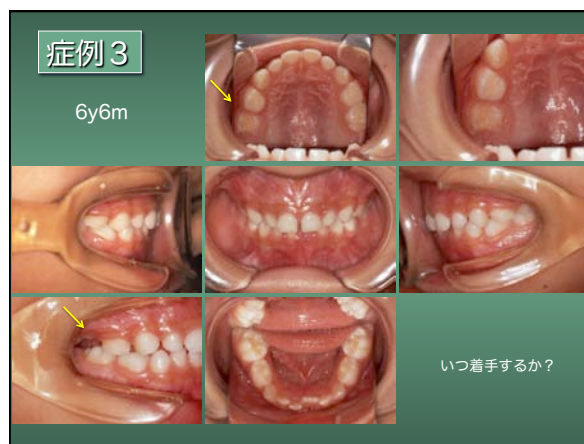
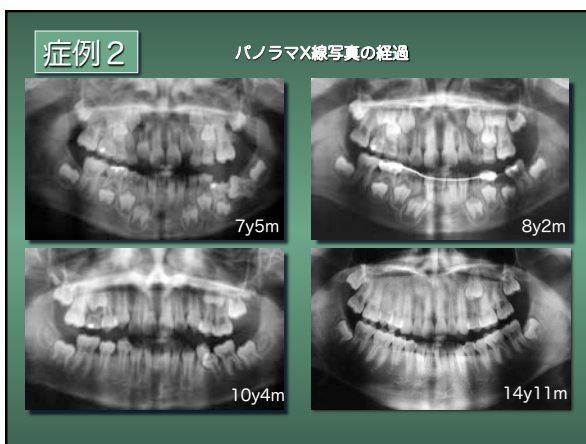
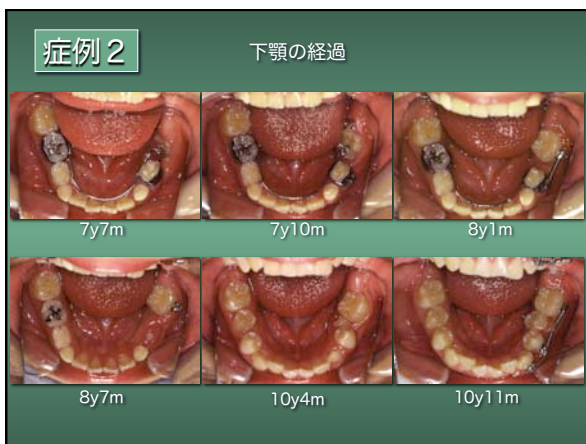
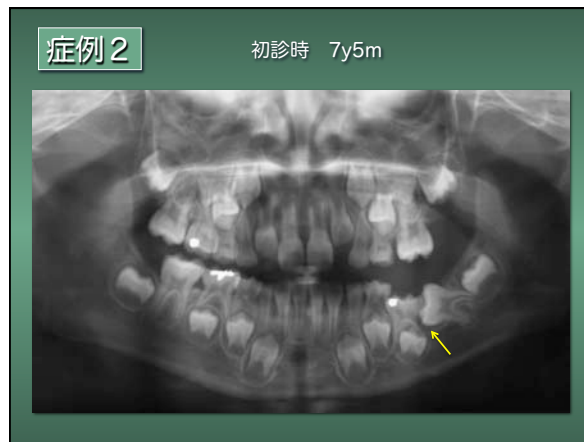
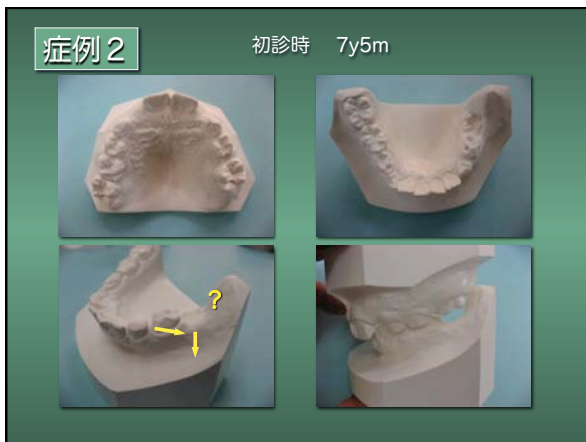


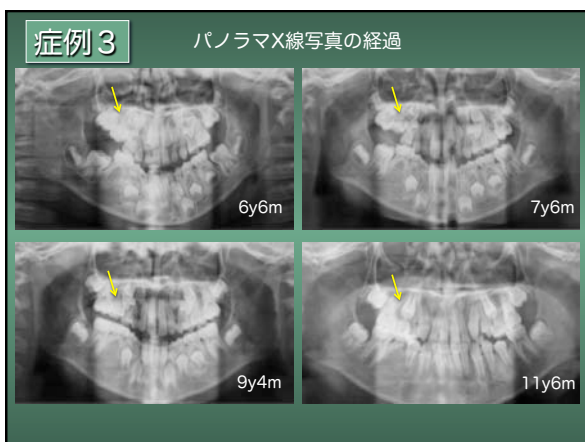
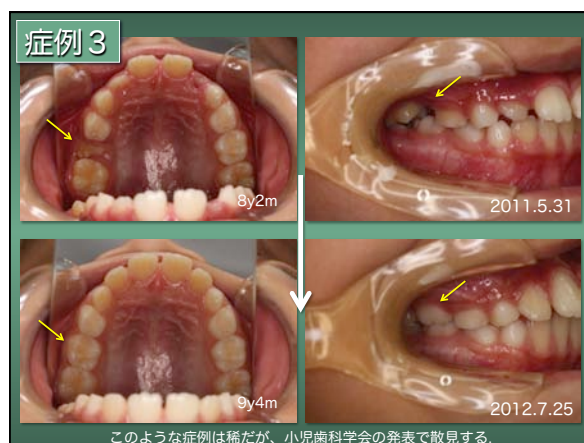
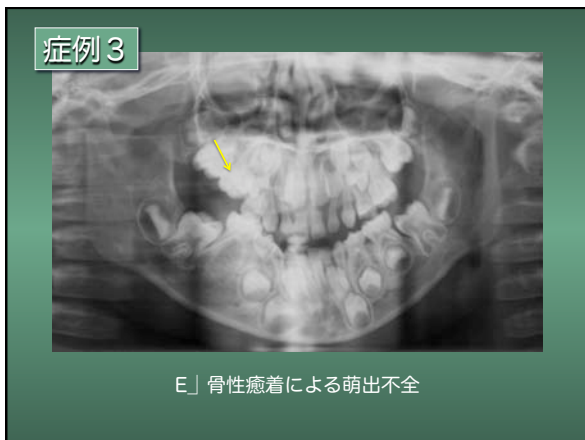
初診時
8y7m

癒着歯に吸い込まれるように隣接歯が傾斜する。



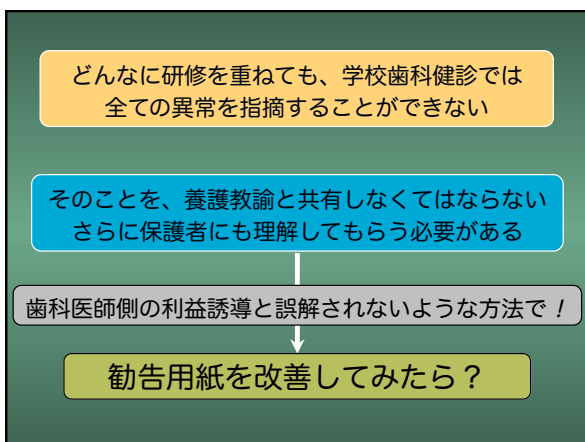
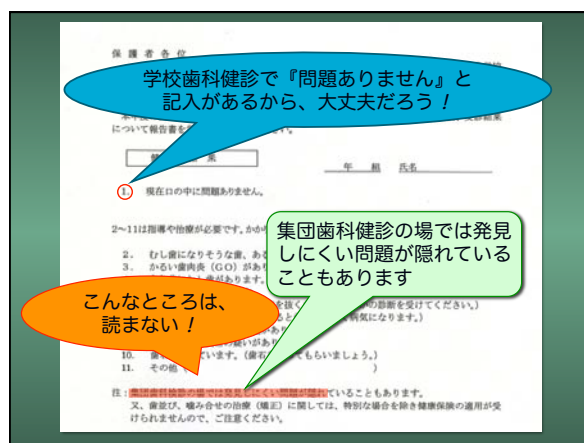
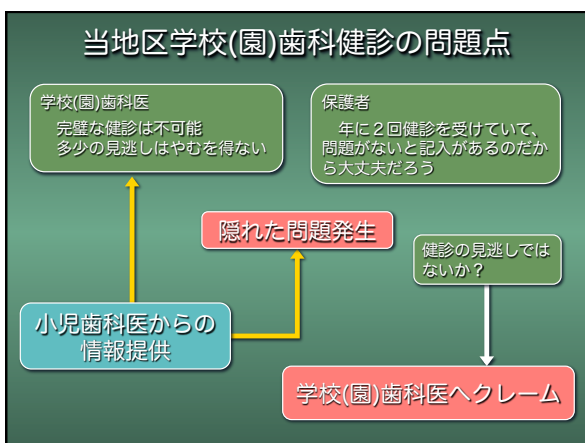
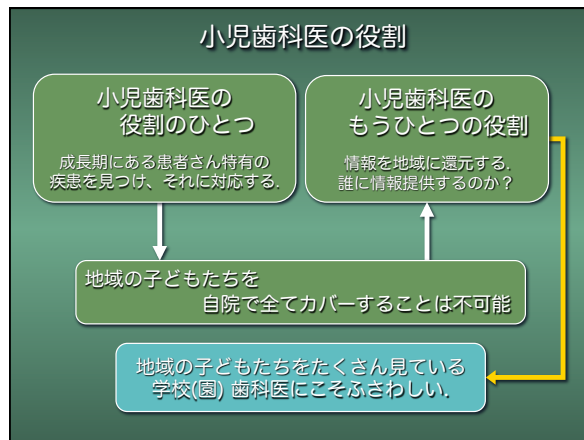
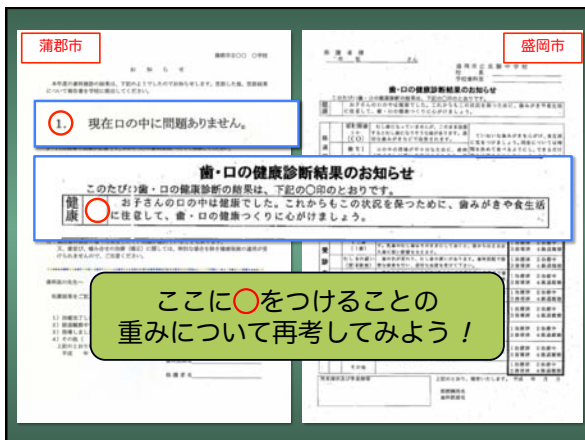






乳歯骨性癒着のまとめ

- 早期に出現する周囲を巻き込む乳歯骨性癒着歯は、牽引を考えず、タイミングをみて抜歯を選択した方が賢明
- ただし、稀ではあるが、癒着歯に隣接する歯を移動することで当該歯の癒着が剥がれ、萌出に至ることもある



お知らせ用紙の変更(地区歯科医師会総意での提案)

1. 現在口の中に問題ありません

1. 今回の歯科健診では異常は見つかりませんでした。集団健診の場では発見しにくい異常が隠れていることがあります

- とくに小学校3年生頃には顎の骨の中で永久歯が順調に育っているか歯科医院で確認することをお勧めします
- とくに小学校5年生頃には6歳臼歯と乳歯との間にむし歯が隠れていないか歯科医院で確認することをお勧めします
- とくに中学校2年生頃には奥歯にむし歯が隠れていないか歯科医院で確認することをお勧めします

旧

お知らせ用紙

1. 現在の口の中に問題ありません。

新

お知らせ用紙

小学校3年生	顎の骨の中で永久歯が順調に育っているか。
小学校5年生	6歳臼歯と乳歯との間にむし歯が隠れていないか。
中学校2年生	奥歯にむし歯が隠れていないか。

1. 現在口の中に問題ありません。

1. 今回の歯科健診では異常は見つかりませんでした。集団健診の場では発見しにくい異常が隠れていることがあります。特に下記の学年は、歯科医院で確認することをお勧めします。

小学校3年生	顎の骨の中で永久歯が順調に育っているか。
小学校5年生	6歳臼歯と乳歯との間にむし歯が隠れていないか。
中学校2年生	奥歯にむし歯が隠れていないか。

まとめ

- 地域のかかりつけ歯科医が、適切な対応をとることで、重篤な状態に陥ることを避け得る症例が少なからずある
- 成長期特有の異常を発見する目を持つよう！