

2012年(平成24年)11月19日(月) 統12版

教育

10

# 虫歯診査に新基準

穴の開いていない「初期虫歯」を分類して治療に役立てる。海外で考案された「ICDAS」(アイシーダス)という新たな虫歯の基準を取り入れた歯科診療が、日本でも始まっている。日本ヘルスケア歯科学会代表の杉山精一さん、新基準導入のメリットを聞いた。

【立上修、写真も】

## 海外で考案「ICDAS」

杉山さんに、11歳の女性の上前歯の写真を見せもらった。一見したところでは、黒ずみや穴は見当たらなかったが、注意してみると、歯茎に沿ってわずかに表面の一部が変色し、他の部分よりも不透明な白さが目立つた。

「歯の表面

## 進行度、7段階に分け早期発見 ■ 「20歳まで詰め物なしで」

杉山さんは説明した。「ICDASのInternaional Caries Detection and Assessment Systemの頭文字。直訳すれば、「国際的な虫歯探知評価方法」となる。健全

についたアラート(汚れ)から酸が出て、エナメル質のミネラルが出ていくのです。進行すると、空気を当てれば歯面が白く見える変化が起きます」と、杉山さんは説明した。

ICDASによる虫歯の診査

健全 エナメル質に目で見える初期変化  
コード0 エナメル質の著しく明らかな変化  
コード1 エナメル質の崩壊  
コード2 象牙質への陰影がある  
コード3 歯面の半分以下で象牙質が目で見える  
コード4 歯面の半分以上に象牙質が目で見える  
コード5 段階のもの。歯科などで目にしたものもあるだろう。これと照らし合わせると、コード0はコード3、コード1はコード6に相当する。「COO」と聞いたことがある人もいるだろう

が、こちらは学校歯科健診の用語で「要観察歯」で、精密検査が必要とする」ともある。

ICDASによる虫歯の診査

だ。しかし、虫歯の進行を止めて再石灰化させれば、コード0に戻せる段階にあるといふ。ただ、見た目はコード0でも、X線では黒く写る虫歯があつたり、歯の間が黒ずみコード4でも、X線では問題ないケースもある。ICDASはあくまで「見た目」の診査基準だ。

た。冒頭の女性は、歯の表面のエナメル質に変化があるコード1、コード2に当たる。つまり新基準でいう「虫歯」

だ。しかし、虫歯の進行を止め再石灰化させれば、コード0に戻せる段階にあるといふ。ただ、見た目はコード0でも、X線では黒く写る虫歯があつたり、歯の間が黒ずみコード4でも、X線では問題ないケースもある。ICDASはあくまで「見た目」の診査基準だ。

た。虫歯を見つけられれば、少しでも歯を削らずに済む。うちで定期的に見てているお子さんの6割は、20歳で歯に詰め物がありません

## むし歯の診査表



コード3

日本ヘルスケア歯科学会が作製したICDASによる虫歯の診査表(部分)。エナメル質の色の違いなどが示されている

千葉県八千代市にある杉山さんの歯科医院は、

09年にICDASを導入

した。年に1回撮影する

「初期段階で虫歯を見つけられれば、少しでも歯を削らずに済む。うちで定期的に見てているお子さんの6割は、20歳で歯に詰め物がありません」

杉山さんによると、新

しい生えた歯は、エナメル質が唾液で硬くなるま

で、虫歯を防ぐ効果があ

る。歯磨きとともに試し

てみたい。

X線の診査と併用し、生活習慣によるリスクなども合わせて総合的に虫歯の写真と比較する。虫歯のリスクが高い子どもは、3ヵ月ごとに歯科衛生士が歯磨きチェックをして、汚れを取った後にICDASで診断する。「ICDASという共通言語」を使うことで、歯科医師と歯科衛生士、患者や保護者の間で「歯の状況」の共通理解が得られます。杉山さんは「詰め物のない歯」に向けた虫歯予防法の第一歩は、よく言われることだが、やはり食後の歯磨きは、市販の歯磨き剤にはフッ素が入っている。ただし、家庭でも親などが子どもにICDASのチェックをすることによって虫歯予防効果が高い」と杉山さんは訴える。

歯磨きは朝夕2回、歯磨き剤はたっぷりの量を磨ける。うがいは2回までと少なめにする。就寝前は必須だ。「やらないのも大変。歯の表面を乾かし、明るいライトで見る必要があり、自宅でも、学校の歯科健診でもできません」と語る。やはり歯科に行かなければ、診断は難しい。

時と比べて虫歯は半分になる」(杉山さん)。口中に残る少量のフッ素が虫歯予防になるという。また、歯の再石灰化に有効な牛乳由来成分の「CPP-ACP」を含むシューガーレスのガムも、かむだけで唾液が出て虫歯を防ぐ効果がある。歯磨きとともに試してみたい。