

顕微鏡歯科のためのデンタルミラーの使用法

Usage of Dental Mirror for Microscopic Dentistry



磯崎 裕騎

Hiroki Isozaki

医療法人社団愛歯会いそざき歯科

Medical Corporation Aishikai Isozaki Dental Clinic

顕微鏡歯科は拡大視野下での精密治療がその最大の特徴であるが、我々が治療のターゲットとする口腔は三次元的に複雑な構造をしている。顕微鏡治療が先に始まった医科においてはたとえ脳外科であっても開頭すれば表面処置であり、歯科のような前歯から臼歯までの奥行きがある空間や舌側などの裏側があるような臓器をターゲットとしていない。

そのため顕微鏡医療においては医科と歯科では見るということに対して全く異なるアプローチが必要となる。

歯科が扱う三次元の立体構造を正しく把握し処置するためには医科における表面の観察のように、単に見る、見えるだけでは不十分であり考え方を抜本的に変える必要がある。

処置のためには歯牙、口腔を三次元的に把握するだけでなく、使用するインスツルメントとの関係性も三次元的に捉える必要がある。

つまり歯科では医科のような単一の視線ではなく複数の視線管理が必要になるということである。

デンタルミラーを使用することで直視に加え第二、第三の視線を得ることができるようになる上、顕微鏡の位置を変更することなく歯牙の裏側や近心内壁を鏡視によって捉えたり、ミラーの位置や角度を変えることで複数の視線を得て三次元での立体構造を把握、理解することができる。

これらデンタルミラーの系統だった使い方は米国歯科医師 Daryl R. Beach によってシステムティックビューとして紹介され口腔内のあらゆる部分を見落としなく正確に観察する方法として確立された。

顕微鏡歯科での精密拡大診療は見えることの有意性を証明したが未だシステムティックビューは広く認知されているとは言い難い。

よって今回はその概要を解説し顕微鏡歯科を目指す歯科医師、歯科衛生士にシステムティックビューのコンセプトを共有し精密拡大診療の本質である正確に見ながらの処置が重要であることを共に再認識したいと思う。

なお参加される方はお使いのデンタルミラーを持参されると理解が深まると思われる。

【略歴】

1987 年 九州歯科大学卒業 同年より HPI 研究所にて研修

1994 年 新大阪愛歯科イソザキ診療所開設 同クリニックにおいて Dr ビーチに師事

1999 年 いそざき歯科開設

2007 年 JAMD 入会

2010 年 JAMD 認定医

2018 年 JAMD 認定指導医

2019 年 デンタルスタディクラブ edge 会長

The main feature of microscopic dentistry is precision treatment under a magnified field of view, but the oral cavity, which is the target of our treatment, has a complex three-dimensional structure. In medicine, even neurosurgery is a surface treatment if the craniotomy is opened, and does not target deep spaces from anterior teeth to molars or organs which have backsides such as the lingual side as in dentistry.

Therefore, in microscopic dentistry, a completely different approach to seeing is required between medicine and dentistry.

To capture the relationships in three dimensions, a multidirectional view is required. In other words, dentistry requires multiple line of sight management rather than a single line of sight as in medicine.

The systematic use of dental mirror was introduced by American dentist Daryl R. Beach as the Systematic View and established as a method for accurately observing all parts of the oral cavity without missing anything. Although precision magnification in microscopic dentistry has proven the significance of being able to see, the Systematic View is still not widely recognized. Therefore, in this article, I would like to explain the outline of the Systematic View, share the concept of the Systematic View with dentists and dental hygienists who aim to practice microscopic dentistry, and reaffirm together that it is important to perform procedures while accurately seeing, which is the essence of precision magnification dentistry.

1987 Graduated from Kyushu Dental University

Trained at HPI Research Institute for 3.5years

1994 Opened Shin-Osaka AI Dental Isozaki Clinic

Studied under Dr. Beach at the same clinic.

1999 Opened Isozaki Dental Clinic

2007 Joined JAMD

2010 JAMD Certified doctor

2018 JAMD Certified Instructor

2019 Chairman of Dental Study Club "edge"
