

## عنوان مقاله : سمان های لوتینگ، انتخاب مناسب، ضامن موفقیت پروتزهای دندانی

**خلاصه مقاله :** در طی سالیان اخیر استفاده از رستورشن های غیر مستقیم افزایش یافته است. طبق مطالعات انجام شده کارکرد اولیه سمان های دندانی پر کردن فضای بین رستورشن و دندان آماده شده و یا اباتمنت ایمپلنت می باشد که موجب مقاومت در برابر جابجائی حین فانکشن رستورشن می شود.

پر واضح است که موفقیت طولانی مدت رستورشن به انتخاب و آماده سازی صحیح سمان بستگی دارد. از دست رفتن گیر یکی از علل شایع شکست درمانهای رستورتیو غیر مستقیم می باشد.

هیچ ماده ای، همه شرایط یک سمان ایده آل را ندارد. سمان ها به دو دسته کلی سمان های موقتی و دائم تقسیم می شود. سمان های دائمی شامل سمان های لوتینگ و سمان های باند شونده است. سمان های زینک فسفات، زینک پلی کربوکسیلات، گلاس آینومر و گلاس آینومر تغییر یافته با رزین از جمله سمان های لوتینگ می باشد. سمان های باند شونده شامل سمان های رزینی است که خود نیز به زیر گروه هایی تقسیم می شود. با ورود محصولات جدید به بازار دندانپزشکی انتخاب سمان متناسب با نوع رستورشن اهمیت بیشتری یافته و مراحل آماده سازی سمان ها نیز پیچیده تر شده است. انتخاب نامناسب و یا تکنیک نادرست در سمان کردن می تواند منجر به بروز مشکلاتی مانند پالپایتیس، اکلوژن پیش رس، لق شدن رستورشن و یا پوسیدگی شود. بنابراین هدف این مطالعه، مرور ویژگی های سمان های موجود در بازار و همچنین بررسی موارد کاربرد و عدم کاربرد آنها می باشد.

## **Title : The Proper Cement Selection, Guaranties Dental Prostheses Success**

**Abstract :** The number of choices for indirect restorations has evolved greatly over the last decade. In literature, the primary function of a dental cement is to fill the space between restorative material (definitive or provisional) and tooth preparation or implant abutment, as well as to enhance the resistance to restoration dislodgement during function. Of utmost importance, the long-term success of a restoration is heavily dependent on the proper selection and manipulation of dental cements. Loss of retention has been found to be one of the most common causes of restoration failure. The literature continues to repeat that “No available product satisfies the requirements for an ideal luting agent and comprehensive patient care requires several materials.. the best choice is not always easy.

According to the expected longevity of the restoration, dental cements can be divided into 2 groups: provisional (temporary) and definitive cements. All definitive cements can be further separated in 2 subgroups: luting cements and bonding cements. Currently there are 4 types of commonly used luting cements, including zinc phosphate cement, zinc polycarboxylate cement, conventional glass-ionomer cement, and resin-modified glass-ionomer cement. The only type of bonding cement is resin cement, which is composed of different subtypes. With the development of material technology, dental cements have evolved into stronger and more durable materials. The choice of dental cements has become increasingly complicated as new materials become available and application procedures are being changed accordingly. Therefore, the objectives of this review are to help the clinicians understand the specifics of the dental cements being used as well.