

حساسیت بالای دندان پس از استفاده از ژل بلیچینگ یکی از عمده ترین مشکلات بیماران بوده است. بنابراین مطالعه حاضر به منظور تعیین تاثیر ژل ضد حساسیت بر روی اندازه ی قطر توبولهای عاجی قبل از کاربرد ژل بلیچینگ برای جلوگیری از حساسیت دندان ها پس از بلیچینگ انجام شد.

### مواد و روشها:

این مطالعه تجربی آزمایشگاهی بر روی 20 عدد دندان سالم مولر انجام شد ، که دندانهای مورد نظر از قسمت اتصالی سمان و مینا (CEJ) توسط دیسک برشی جدا شدند، و سپس دیسک های دندانهای تهیه شده تحت تاثیر ژل اسیدفسفریک 37٪ جهت باز شدن کامل توبول عاجی قرار گرفتند. دیسک های دندانهای به صورت باکولینگوال به دو قسمت تقسیم شدند که عاج یکی از قسمت های جدا شده توسط ژل ضد حساسیت شامل 3٪ پتاسیم نترات و 0.11٪ یون فلوراید تحت درمان قرار گرفت و پس از آن از ژل بلیچینگ (کاربامید پروکساید 35٪) استفاده شد. عاج قسمت دیگر تنها تحت تاثیر ژل بلیچینگ بدون درمان با ژل ضد حساسیت قرار گرفتند. همچنین تصاویر SEM هرکدام از دیسکهای دندانهای قبل و بعد از درمان گرفته شد و قطر توبولهای عاجی در مقیاس میکرومتر اندازه گیری شد.

مقیاسات روش های متفاوت درمان بین دو گروه با استفاده از آزمون آماری Student t-test با حساسیت  $P \geq 0.05$  انجام شد.

## یافته ها:

در آزمون Student t-test نشان داد میانگین و انحراف معیار قطر توبول عاجی تحت درمان قرار گرفته شده با ژل ضد حساسیت برابر با  $(x= 1/522 \pm 0/385)$  میکرومتر و در قسمت دیگر که درمان با ژل ضد حساسیت انجام نشد ، برابر با  $(x= 2/75 \pm 0/697)$  بود.  $(P \leq 0.05)$

## نتیجه گیری:

یافته های این مطالعه نشان داد کاربرد ژل ضد حساسیت قبل از انجام بلیچینگ به طور معنی داری باعث کاهش قطر توبول های عاجی می شود که می تواند در کاهش حساسیت پس از کاربرد بلیچینگ موثر باشد. آزمون Student t-test تفاوت معنی داری بین دو گروه را نشان داد.

## کلید واژه:

ژل ضد حساسیت ، ژل بلیچینگ ، توبول عاجی ، اسید فسفریک ، SEM