تأثیر زمان تکرار تغییرات ابعادی آزمایشگاهی بر تغییرات ابعادی آزمایشگاه‌های هیدرولیک

دکتر پارسا آتش رزم، دکتر محسن تهمیزی، دکتر سریا مهریان چنگیزی، دکتر فاطمه نصیری لطیفی و دکتر علیرضا حیدری و دکتر صدرا جلالیان

خلاصه:

تأثیر زمان تکرار تغییرات ابعادی آزمایشگاهی بر تغییرات ابعادی آزمایشگاه‌های هیدرولیک

مقدمه:

یکی از مشکلات استفاده از آزمایشگاه‌های آب‌دهی در زمان و عدم امکان دوباره ریختن است. یکی از مشکلات استفاده از آزمایشگاه‌های آب‌دهی در زمان و عدم امکان دوباره ریختن است. یکی از مشکلات استفاده از آزمایشگاه‌های آب‌دهی در زمان و عدم امکان دوباره ریختن است. یکی از مشکلات استفاده از آزمایشگاه‌های آب‌دهی در زمان و عدم امکان دوباره ریختن است. یکی از مشکلات استفاده از آزمایشگاه‌های آب‌دهی در زمان و عدم امکان دوباره ریختن است.

کلید واژه‌ها: مواد قابل گیری، تنوع انواع، تغییرات ابعادی، زمان تکرار، نتایج پایانی
نامی بیشتر

(11-13)

این نوع ماده گالیبری توسط بعضی از وارد کننده‌گان در ایران

عرشه شده و مورد استقبال دندانپزشکان قرار گرفته است. این از آنزیم‌های گالیبری است که سازنده آن از مدل گیاهی با رنگ ابریشمی شده در

همین دلیل آن است که مدل قسمت اول از (10) درصد می‌باشد همچنین تحقیقات انجام شده‌اند در مورد نیاز این نوع گالیبری در آنزیم‌های پایدار در گندم

زمان به نتایج یکسانی پرورده است و درمان تداوم می‌باشد.

(9-10, 11-12)

با توجه به علاوه دندانپزشکان در استفاده از این نوع آنزیم‌ها، وجود یافته‌های متوفات و وقایع در مورد آن و همچنین عدم تحقیق در مورد نیاز این نوع در ایران این تحقیق به منظور تعیین دوره انجام داده شد. کارخانه بست

(5) (1391، 11-12) (1400 ساعت (5 روز) در سال 1390 انجام گردید.

مواد و روش ها:

تحقیق با طراحی تجريبي به وسیله آزمایشگاهی انجام گرفت. تعداد 15 نمونه از مدل آزمایشگاهی از جنس زرین تقویت شد به‌طور جداگانه و در دارویی مخروطی بود، یکی از

مصرفی به علائم مخروطی اصل در نظر گرفته شد و ابزار قطر کچک، برگ، افزایش و فاصله بین مصرفی مخروطی اندام گالیبری گرفت. (13) همچنین مدل گالیبری با آدنزه هیدروگلاستر

5 انجام گرفت و با گچ یکستون نوع جهانی ریخته شد و لایه موم به

Gildend- Germany

بعد از اینکه زمان تعیین شده سیری شده قابل به درمان

مشخص با استوی بیچه‌ارگی و لمپس (گیلدند، آلمان) طبق دستور کارخانه سازنده (90 گرم گچ با 20 ميلي‌لیتر آب) 20-30 ثانیه روی ویرانی قرار گرفته و ریخته شدند. بعد از گذشته 60 دقیقه قابلیت که از کست جدا گردید. (13)

نگهداری نمونه‌ها:

در فاصله بین ریختن قابلیت به نموده‌های گچی و ارسال آنها به انتظار گیری نمونه‌های گچی در دما محیط نگهداری شدند.

اندازه‌گیری نمونه‌ها:

پس از انها نمونه‌ها نه به دورنده آنها را که یک دندان کرده و

برای اندازه‌گیری به آزمایشگاه اینکه داشته از بینش‌ها طیب‌کننده به نیاز شد و نمونه‌ها توسط میکروسکوپ

برق‌ای شیرین استفاده می‌کرد. که دارای قدرت تشخیص یک صدم

میلی‌متر بود پس از کاریبراسیون و بازیابی اندازه‌گیری شدند.

اندازه‌گیری برای هر نمونه در بار سوت دار به گرفته و در تهیه

جله تحقیق در علوم دندانپزشکی دهه دهم، شماره اول (1) بیست 1328 بیایی 185
بحث:
در این تحقیق تغییرات ابعادی کست در چهار بعد برای گرفتن و
کوچک‌ترین قطر ارتفاع مخروط و فاصله بین دو مخروط
American Dental Association (ADA) هستند که تغییرات ابعادی آنها باید 14 ساعت می‌باشد (ISO 1563: 1990 E) در
کمتر از 1/5 درصد باشد.7 در ضمن کارخانه سازندی هیدروگل است که
تغییرات ابعادی پس از 120 ساعت (5 روز) کمتر از 1/5 درصد است.15 در این مطالعه تغییرات ابعادی برگری
قطر برای 15 ساعت، 24 ساعت و 120 ساعت عبرت بود از:
\[ P < 0.01 \]

در حالت کتومگوروفسیمرنوف، مشخص شد که داده‌ای از نظر آماری دارای توزیع نرمال
نیست. بنابراین به هر دلیل از آزمون کرسکال والس استفاده

پایه‌ها:
در این تحقیق 15 قالب نهایی و قالب‌های مشابه 24 ساعت و 120 ساعت ریخته شدند. تغییرات ابعادی بررسی
ابعاد به منظور جزئیات تغییرات ابعادی به لحاظ آماری معنی دار نبود. که میزان این تغییرات به لحاظ آماری معنی دار

جدول 1- تغییرات ابعادی آلت‌های هیدروگل 5 به تغییر

<table>
<thead>
<tr>
<th>تغییرات</th>
<th>ابعادی از (mm)</th>
<th>ابعادی در (mm)</th>
<th>فاصله (mm)</th>
<th>ارتفاع (mm)</th>
<th>قطر کوچک (mm)</th>
<th>قطر بزرگ (mm)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نیم ساعت</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
</tr>
<tr>
<td>ساعت 24</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
</tr>
<tr>
<td>ساعت 120</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
<td>0/000± 0/005</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در مطالعه ما تغییرات ابعادی از نظر فاصله بین دو مخروط
برای نیم ساعت، 24 ساعت و 120 ساعت عبرت بود از: 0/01 -
References:


15-Nichols, Vincent P, "An Investigation of The Dimensional stability of Dental Alginate" University of Sydney  
http://hdl.handle.net/2123/1270