ارزیابی رادیولوژیک اثر مصرف خرگوش گو در مردان خلیفه فارس در مراحل التمیم بافت استخوانی خرگوش

مهدی مرکزی ۱، هومن قنیبی ۲

۱ گروه علوم دانشگاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرکزی
۲ گروه رفاه دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مرکزی

چکیده

زمینه: با توجه به تحقیقات انجام شده روی جنگلان و فرآورده‌های دریایی مخصوصاً مردان در دهه اخیر از نظر مراقبات آن تصفیه شد تا از مردان بیوی خلیفه فارس به‌عنوان پودر خرگوش به‌هدف قطع عارضه استخوانی بی‌تای در خرگوش استفاده شود.

موفقیت و رویدادها: از تعداد ۸۰ رخ‌گوش سفید نیوژلندازی با وزن تقریبی ۲۵۰۰ گرم استفاده شد و خرگوش‌ها به‌طور تصادفی به ۳ گروه تقسیم شدند. نمونه بی‌تای استخوان گرفته شد و فرد نمونه مورد بررسی قرار گرفته شد. نتایج نشان داد که در نژاد خلیفه فارس برای مصرف خرگوش گو و از این ماده به‌طور پیوسته استفاده می‌شود.

نمونه‌گیری: برای بررسی پارامترهای رادیولوژیک مثل پرشند نپیچه، دسته نپیچه، حضور کالسوس خارجی و کالسوس اینترکوتماتیکال ارزیابی شد.

پایه‌ها: در بررسی پارامترهای رادیولوژیک مثل پرشند نپیچه، دسته نپیچه، وجود کالسوس خارجی و کالسوس اینترکوتماتیکال روند جدید بهتری بود.

مردان خلیفه فارس در گروه آماده‌سازی به‌حساب نپیچه‌کننده مشاهده شد (۵/۰/۱) که نمره کلی متوسط گرفته شد و بررسی رادیولوژیک انجام شد و مصرف پودر خرگوش گو در مردان خلیفه فارس سبب افزایش تشکیل پاکت استخوانی در ناحیه می‌شود با توجه به نتایج انجام شده مصرف پودر در تقویت نیاز به خدمات پیش‌بینی‌شده، طراحی‌کننده مردان خلیفه فارس تریم استخوان، کالسوس اینترکوتماتیکال، رادیولوژیکی دریافت مقاله: ۸/۱/۱۳۹۴-۹/۱/۱۳۹۴

دیوان مقاله: ۸۰/۱۳/۱۰-پایش مقاله: ۸۰/۱۳/۱۰

E-mail: m.marjani@kiau.ac.ir
مقدمة
مراجعان از نظر نوع، گونه و منافع با یکدیگر تفاوت دارند و این تفاوت‌ها گونه‌ای در آنها سبب می‌شود که عملکرد ویا و صنایع منفعتی را در زمان کاربرد و بررسی نشان دهد (1 و 2). از مقایسه بین مراجع و استحکام تفاوت‌های وجود ندارد که هنگام تفاوت در میزان عناصر و ساختار آن می‌باشد. (1 و 2)

در تمامی مطالعات قبل از مراجع، بخشی از جزیره اوتینوا در زاین استفاده شده است و یک گونه خاص از مراجع‌ها فوک در شرایط آزمایشگاهی و بی‌رشتی زیستی به منظور استفاده به‌عنوان یک ماده زیست‌سازگار بسیار ایده آل پرورش داده‌شده. با این بخش فرض مشخص گردید که می‌توان از مراجع خلیج فارس در تحقیقات استفاده نمود و اثر آن را در ترتیب بافت استخوانی به‌صورت خوراکی برسی کرد (3). مهم‌ترین گونه‌های شناسایی شده مراجع در خلیج فارس، Favidae و Poritidae، Acroporidae و Poritidae می‌باشند و در تحقیق‌های هم از گونه به‌صورت مورد استخوان به‌عنوان ماده در مراجع خلیج فارس در ساختن 37499 گونه بک‌ماده و گونه مشخص شد. در تجربه آزمایش‌گاهی تعداد گرفته از مراجع خلیج فارس در سال 1980 میلادی مراجع به‌عنوان ماده پیلوزیکی مورد استفاده گردید.

پذیرش جوامع علمی قرار گرفته است (5-10). با توجه به عدم پرسی و مطالعه علمی در خصوص اثرات خوراکی این گونه از مراجع خلیج فارس بررسی‌های اولیه بر روی آن با دیدگاه اثر بر روند ترمیم بافت استخوانی و ارزیابی به‌صورت رادیولوزیک انجام شد. تا زیرپرای مطالعات آینده باشید (8-9).
برکناری کلسمی به‌همراه ۱۵۰ میلی‌گرم مرجان پوریتیدای (Persian Gulf) که به‌همراه ۱۲۰ میلی‌گرم روزانه‌ی یک و عده استفاده شد. از خرگوش‌های مورد مطالعه در سه گروه مرجان، کلسمی و کنترل در روزهای صفر، ۲۰، ۳۰ و ۴۰، در ۵۰ و ۳۵ بای تایید زمان جدب و کیفیت و سرعت تشکیل استخوان در حالت گمانه‌ای جاتی و قدامی- خلفی عکس رادیولوژی اخذ گردید. ارزیابی پارامترهای التیام استخوان در گروه‌های مرجان، کلسمی و کنترل در تصاویر رادیوگرافی با توجه به پارامترهای التیام استخوان شامل موارد زیر بود: - میزان پر شدن تغییر - افزایش دانه‌سی تغییر - حضور یا عدم حضور کالوس خارجی - میزان کالوس ایتیرکورتیکال - ارزیابی کلی نجوع و ارزیابی پارامترهای التیام استخوان در تصاویر رادیوگرافی در ۵ مراحل به‌شرح زیر بیان گردید: 

- عالی + + + + +
- خیلی خوب + + +
- خوب + +
- متوسط +
- ادبی تأیید

این ارزیابی در مورد کالوس خارجی به‌صورت زیر بود:

√ داشتن کالوس خارجی
× نداشتن کالوس خارجی

در خصوص روش‌های تجربی و تحلیل و آزمون‌های آماری جدول ماتریکس و اجرای معاون بر اساس آزمون آتایز و ارائه‌ی یک هرطعه و نسب شفته تظیم گردید.

شروع عمل به‌شكل داخل عضلانی انجام شد.

مراقبات انجام عمل جراحی تیمه‌سوزاری شکل در استخوان درشت‌نی در هر ۳ گروه مورد بررسی بخش یک سوم بالایی استخوان درشت‌نی برای جراحی به‌کار رفت و با ایجاد شکاف به طول ۳ سانتی‌متر از پایین مفصل زانو نا قسمت میانی استخوان درشت‌نی در قسمت جانی بدون برخی عضله با روش کندکاری با کارزند پوست استخوان درشت‌نی در منطقه دید قرار گرفت. با مهارت اورتوپدی به طور ۴ میلی‌متر سوراخ و عمق ۰/۵ میلی‌متر در پشت یک سوم بالایی استخوان درشت‌نی ایجاد شد (تصویر ۱) و با خارج کردن قطعات استخوان و هشتسدی قطعیه‌ای انجام شده، پوست با گلوی بافه ساده تا یک نایلون ۳ سفر یخیه شد.

تصویر ۱ (ارجعه: به‌طور صورتی در موضع عمل)

پس از عمل، خرگوش‌های گروه کنترل و گروه‌های آزمایشی مرجان و کلسم در کم‌کم به‌کار گرفته شدند که روشهای انفرادی تعبیه شده‌ای به‌دست آفته و هم‌روزه ۲ نوبت توسط جیبه‌ای پایه شکل (وپه تولید شرکت جوانه خراسان) و بدون مکمل‌های اضافی تغذیه و آب به‌طور دائم در انتخاب‌انداز قرار گرفت. در این تحقیق پس از انجام محاسبات لازم، از قرص‌های...
آنتی‌بیوتیک تراپی با آنتی‌بیوتیک‌های سبب抖اف‌زایی مانند سفارسین ۵-۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در هر ۱۲ ساعت در طول روز و این تریبون به‌دست ۵ روز ادامه داشت. علاوه برآن، به‌دست ۵ روز گیاه‌های اسید بر اساس وزن بدن تریبون شد.

پایه‌ها
با توجه به مقایسه رادیوگرافی‌های تغییرات قبل و بعد از جراحی (تصویر ۲-۳) از حیوانات مورد مطالعه مشاهدات و نتایج قبل و بعد از جراحی بر صورت زیر می‌باشد:

صفحه ۲۷۶

در ارزیابی پارامترهای الپاپیلوم استخوان در روز ۲۰

نتایج زیر حاصل شد:

در ارزیابی تمامی پارامترهای استخوان که شامل پرشدن تیمی، دانسیتی تیمی، کالسوس ایتیک و انرژی‌های اولیه استخوان و برازش خوراک، جراحی (۵+) برای کلسیم و متوسط (۴+) برای گروه ساینت و دست آمده در هیچ کدام از گروه کالسوس خارجی دیده نشد.

(تصویر ۴ و ۵)
در ارزیابی پارامترهای نمایی استخوان بهصورت خیلی خوب (+ +) و بدون کالوس خارجی بود (تصویر 5)

نتایج زیر حاصل شد:

در گروه مردان روسری جذب مردان در روز 63 کامل شد و نقصه ایجاد شده بهطور کامل از بین رفت و نتیجه عالی (+ + +) و بدون کالوس خارجی برای این گروه بهدست آمد. در گروه کلسیم نتیجه خیلی خوب (+ +) در مورد پارامترهای نمایی همراه با کالوس خارجی بهدست آمد که در مقایسه با گروه مردان نتیجه ضعیف تری است. در گروه کنترل نتایج در این صورت نبود.

تصویر 5: روز 20 بعد از عمل - موضع خلیل هده به پشت و خلیل دیگر به سمت چپ - گروه کنترل (ستم راست). گروه کلسیم (وسط)، گروه مردان (ستم چپ).
در ارزیابی رادیولوژی پارامترهای الکتریکی استخوان که شامل پرشان نیزه، دانه‌نته نیزه، کالوس‌های خارجی، کالوس اینترکورتیکال و ارزیابی کلی می‌باشد جداول میانگین و انحراف معیار بر اساس آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و تست شبه تنظیم گردید و نتایج آماری زیر حاصل شد:

با توجه به جدول 2 اختلاف معنی‌داری بین دو گروه مرجان و کنترل دیده می‌شود (P<0.05) و در بین دو گروه مرجان و کلسیم اختلاف معناداری وجود ندارد (P>0.05).

تصویر 9: موقعیت خواییده، پیک طرف و عدم وجود سگ در سمت‌های چپ و گروه مرجان و کلسیم

تصویر 10: موقعیت خواییده، پیک طرف و عدم وجود سگ در سمت‌های چپ و گروه مرجان و کلسیم

تصویر 11: موقعیت خواییده، پیک طرف و عدم وجود سگ در سمت‌های چپ و گروه مرجان و کلسیم

تصویر 12: موقعیت خواییده، پیک طرف و عدم وجود سگ در سمت‌های چپ و گروه مرجان و کلسیم
فاقد کالوس خارجی بودند، در گروه کنترل از خرگوش، ۵ خرگوش فاقد کالوس خارجی و نهایتاً ۱ خرگوش دارای کالوس خارجی بود.

جدول (۱) توزیع فرآیند مطلق و نسبی در پرشندن تحقیق و ارزیابی کلی و دانشی تحقیق

<table>
<thead>
<tr>
<th>کلیس</th>
<th>مردان</th>
<th>جمع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۰</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۰</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>۱</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۳</td>
<td>۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول (۲) میانگین و انحراف معیار در پرشندن تحقیق و ارزیابی کلی و دانشی تحقیق و کالوس اینترکادراکال

<table>
<thead>
<tr>
<th>کلیس</th>
<th>مردان</th>
<th>جمع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۰</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>۱</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۳</td>
<td>۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به چشم می‌خورد که تفاوت استخوانی و افزایش سرعت ترمیم در شکستگی‌ها در جنگ سال‌های بعد نمایانگر است (۹ و ۱۰). وجود منابع زیادی مجادله در نقاط مختلف دنیا و دارا بودن ذخایر کلسیمی و عناصر تازه برنده سبب شده است تا مردان به عنوان یکی از جایگزین‌های باید استخوان معطر شود. در این سمت ترمیم بافت استخوانی بهصورت نشیبی یا خارکیا و مورد استفاده گسترده قرار گرفت (۱۱ و ۱۲).

برای کشف (Suzuki) پریوی رتبه برای کشف توانایی بر عبنان یک ماده Ryukyuan coral در گروه مردان از ۶ خرگوش، هیچ کدام دارای کالوس خارجی بودند. در گروه کلسیم از ۶ خرگوش، ۳ خرگوش دارای کالوس خارجی و ۳ خرگوش دیگر

جدول (۳) توزیع فرآیند مطلق و نسبی در وجود و عدم وجود کالوس خارجی

<table>
<thead>
<tr>
<th>کلیس</th>
<th>مردان</th>
<th>جمع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۰</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۱</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۰</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>۱</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>۳</td>
<td>۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>
کلیسیم و سیترات کلسیم در جذب وابسته به در کلیسیم روش‌های مختلف را مورد بررسی قرار دادند (17 و 16).

در واقع مرجان‌های پهپادی هستند که حالات آلرژیکی بدن را حفظ می‌کنند و همچنین در ثبت‌های سیستم کلیسیم استخوان‌ها نقش به‌سرسختی دارند. این ماده معدنی تنوع ارگانیسم‌های موجود در دریا به‌طور موثر گونه‌های تندبندی‌دار می‌شوند. Polyps به‌نظر می‌رسد که می‌بیند عناصر طبیعی شامل کلیسیم، منیزیم، سلنیوم و مواد دیگری از مواد معدنی را به‌رول می‌گذارند (1 و 2). این ساختار ارگانیسم گونه ترکیبی معدنی با آنها یکی فعالیت بیولوژیکی م попуولیت می‌فرزند. آنها نیز معدنی هستند که در چربی و هم در درو روده‌ای کلسیم مشتق شده از مرجان و کلسیم مشتق شده از کلیسیم در اکثر افراد دفع ادراکی کلسیم مورد بررسی قرار می‌گیرد. دفع ادراکی کلسیم مشتق شده از مرجان از کلسیم کلسیم به‌طور واضح بالاتر بوده که این نشان دهند که جذب روده‌ای نیز کلسیم با متغیری در مرجان نسبت به کلسیم می‌باشد. در این مطالعه از میزان پیشرفت منیزیم (36 میلی‌گرم) در کتر مرجان و از میزان کمتر منیزیم (6 میلی‌گرم) در کتر کلسیم استفاده شد. این بررسی نشان داد که نسبت به 1 کلسیم مشتق شده از مرجان و منیزیم در جذب مرجان بسیار مؤثرتر از کلسیم می‌باشد (15-13). امروزه استفاده از مرجان ابعاد گسترده‌تری به‌خود گرفته و محصولات بسیاری از مرجان به جهان معرفی شده‌اند که از جمله آنها می‌توان به سرامیک‌های مرجان، کلسیم فسفات‌ها، جایگزین‌های پیوندی و قرص‌های مرجان اشاره کرد.

در مقایسه کلیسیم بی‌سیاری رضایت‌بخش‌تر از کلسیم کلیسیم بود.

در مطالعه‌های دیگر روی 6 و 6 زن کلسیم و مرجان با آزمایش کردند. این 12 نفر ریو Yx3 مردان را به‌صورت A مرجان را به‌صورت خوراکی و گروه B مردان را به‌صورت خوراکی درمان کردند اگر گروه C به‌عنوان گروه کنترل در نظر گرفتند. در جذب روده‌ای کلسیم مشتق شده از مرجان و کلسیم مشتق شده از کلیسیم از طریق افزایش دفع ادراکی کلسیم مورد بررسی قرار گرفت. دفع ادراکی کلسیم مشتق شده از مرجان از کلسیم کلسیم به‌طور واضح بالاتر بوده که این نشان دهند که جذب روده‌ای نیز کلسیم با متغیری در مرجان نسبت به کلسیم می‌باشد. در این مطالعه از میزان پیشرفت منیزیم (36 میلی‌گرم) در کتر مرجان و از میزان کمتر منیزیم (6 میلی‌گرم) در کتر کلسیم استفاده شد. این بررسی نشان داد که نسبت به 1 کلسیم مشتق شده از مرجان و منیزیم در جذب مرجان بسیار مؤثرتر از کلسیم می‌باشد (15-13). امروزه استفاده از مرجان ابعاد گسترده‌تری به‌خود گرفته و محصولات بسیاری از مرجان به جهان معرفی شده‌اند که از جمله آنها می‌توان به سرامیک‌های مرجان، کلسیم فسفات‌ها، جایگزین‌های پیوندی و قرص‌های مرجان اشاره کرد.

در مقایسه کلیسیم Pak, Zobitz, Harvey
سال چهاردام شماره ۲ / فصل ۱۳۹۰

جایگزینی شده با مرجان مورد ارزیابی قرار گرفته و این روشهای توانسته‌اند تحقیق‌های گذشته را به ناحیه مورد بررسی را از نظر تفاوت بین گروه‌های مرجع و کلسم دیده شده و لیا به مقداری از تحقیق‌های نامیده و در تحقیق حاضر نیز ارزیابی رادیولوژیک متحق با این روشهای بود. در موارد هم این خونرسانی و گسترش بافت استخوان در ناحیه پیوند استخوان در کنار استخوان از مرجان مورد ارزیابی قرار گرفته و مشخص شده وجود مرجان در نقاط بزرگ استخوان در ترمیم سودمک
است و در کنار ترمیم استخوان در ناحیه مرجان جایگزین بافت استخوان خونرسان شد (۹) ۷ که تأثیر کاربرد طولانی مدت مرجان در ناحیه مهره گردید و میزان جوش خوردن آن حاکی از عملکرد مطلوب است (۷).

با موری بر مایلی و مشابه این عملیات در ناحیه مشابه بیماری‌هایی مانند سکته مغزی و ابهامات ناحیه مهره گردید و همکاری در کنار ترمیم استخوان در ناحیه مهره گردید.

References:

1. Lindholm TC. Different configurations of bioactive silica glass as a carrier for BMP. In: Lindholm TS, editor. Skeletal reconstruction using bone morphogenetic Proteins.