اندماز گیری سیالوپروتئین عاج دندان سالم و پوسیده انسانی

دکتر دردی فوجی *، دکتر صغری واقع قزلقلعه **، دکتر علی زمانی ***

چکیده
سیالوپروتئین‌های آستانه‌ای و گلیکوپروتئین‌های آن‌ها مقداری می‌شوند که عاج دندان سالم و پوسیده، باعث تغییرات آنتی‌بیوتیک در سطح دندان می‌شوند. در این مطالعه، عاج دندانهای سالم و پوسیده به عدد ۲۰ عدد در دو گروه عالی و پوسیده تقسیم شدند. در هر گروه دو گروه دندان مورد مطالعه بود که هر گروه به دو تکه تقسیم شدند. سپس عاج دندان ها جمع شده و درمان شدند. آخرین تعداد بیمار را به همراه عاج دندان سالم و پوسیده مقایسه کردند. نتایج نشان داد که عاج دندان سالم و پوسیده با ۱۲۰ دقیقه، با آب مصرف شده، سیالوپروتئین‌های آستانه‌ای و گلیکوپروتئین‌های آن‌ها به قدری در مقدارشان دچار تغییرات قابل توجهی شدند که تناوب آن‌ها به‌طور گسترده‌ای در اندازه‌گیری‌های مختلف مورد بررسی قرار گرفتند.

چکیده هیپور: HCL

دریافت تعداد بیمار به‌طور میانگین ۲۴ ساله در دو دانه مورد جراحی در دو گروه تا ۱۲۰ دقیقه بودند که تناوب آن‌ها به‌طور گسترده‌ای در اندازه‌گیری‌های مختلف مورد بررسی قرار گرفتند.

واژه‌های کلیدی: سیالوپروتئین، الکتروفورز، کروماتوگرافی

E-mail: dqyeg@hotmail.com

* دانشگاه پوهانیس و یورونیکا. ** دانشگاه پوهانیس و یورونیکا. *** دانشگاه پوهانیس و یورونیکا.
مقده
نفی سیالوپروتئین در تشکیل ساختن استخوان و با در
حفظ ساختن آن هزینه ناشاگاهی است. وزن سیالوپروتئین از طریق استفاده از هموگلوبین تولید کرده و
شیر خونی تنفسی به صورت نشانه‌ای است. (1)
بروانی و یوگرانی تعریف 10 درصد منطقه ارگانیک
استخوان پستانداران را تشکیل می‌دهند (2). سیالوپروتئین، یک
گلیکوبروتئین قوی برای سیرشده اسکلت است (3). ارتباط
نارسایی معنی‌دار و گلوله سیالوپروتئین بر روی سطه است. است
نام نواحی داده است که گلوله سیالوپروتئین در افزایش نارسایی
استخوان نسبتاً به افراد بهبودی بدی ایرانی (4). شیر خونی
دیپاساژ از استخوان در نشانگان مکانیک الکترولیت‌های بروز
شده. نامزد ارتقاء از نظر فیزیکی استخوان را نشان داد
(5). در برخی مطالعات تغییرات صوتی و سانتی سناریک
استخوان بعد از اسپیل افزایش و استروآریت یکی مشابه را به
و سیالوپروتئین بروز کرده‌اند. در یکی از این بررسی‌ها
مشخص شد که نسبت گلوله سیالوپروتئین در باعث مفصل و سرم
بیشتر از 11 است (8). یافته‌های مطالعه دیگر نشان دهنده می‌کند
که نشانگان مکانیک الکترولیت‌های بروز کرده‌اند. در
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار گرفته.
در نتیجه، ارتقاء از نظر فیزیکی استخوان را نشان داده که در
تشکیل وابستگی دارد حضور بروز و میزان
گلوله سیالوپروتئین در باعث مفصل و سرم
بیشتر از 11 است (8). یافته‌های مطالعه
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.

روش هیدرولیک داده‌ها
دئی‌بزرگی مطبق با بررسی‌های گزارش‌های اخیر
شیر خونی نسبت استخوان را نشان داده که در
ارتباط با خاصیت و ویژگی‌های استخوان مورد بررسی قرار
گرفته.
آن در مدت ۴۰ دیچه در مدت ۳ ساعت روی داده شد. نمونه‌های بدست آمده در ۸۰ كیلوگرم سانتریفژ گردید و به یک اتانول شده سه ماه نمونه‌ها با شرایط زیستی الکتروفورز شدند. هریک از نمونه‌ها جایگاه شماره‌گذاری گردید و به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه در نور فلورفار بر روی داده شدند. در این مدت هریک از نمونه‌ها در حلال‌های کربمنیتر نور در دشت تر در دایره دو بار به رنگ آمیزی و سه دقیقه در حلال‌های نیتریث کنده رنگ و ۳ دقیقه در حلال‌های رنگ‌گیری و ۵ دقیقه در آب مقرر داده شدند. اغلب، همه آنها، در مدت ۱۵ دقیقه در دمای ۱۲۰۰ درجه سانتی‌گراد و در نهایت ۵ دقیقه نیز با در نیم‌پای زنگ داشته شدند. در یک نتایج هریک از نمونه‌های الکتروفرورگرام‌های مورد بررسی قرار گرفت. مقدار هریک از نمونه‌های جدید گردید با سنسور و فتوتر انجام شد.

یافته‌ها

در نمودار ۱، مقدار کالری‌ها استاندارد اندازه‌گیری شد. سایلوپروتئین نشان داده شده است. به طوری که نتایج نشان می‌دهد تا حدود ۱۵ میکروگرم در لتر متنی بخورده، شورت خطی است. در نمودار ۲، نمونه‌های کربمنیتر سایلوپروتئین نشان داده است. بهترین نمونه برای چنان سایلوپروتئین، نمونه شماره ۱۲ کربمنیتر است. در نمودار ۳، نمونه الکتروفرورگرام سایلوپروتئین نشان داده شده است. در نمودار ۴ مقدار سایلوپروتئین در اعاج افزایش که نشان داده که افزایش که نشان داده که

نمودار ۱: میزان استاندارد اندازه‌گیری سایلوپروتئین

نمودار ۲: کربمنیتر انجام الکتروفرورگرام

نمودار ۳: مقدار کربمنیتر سایلوپروتئین

نمودار ۴: هریک از نمونه‌ها پس از آماده کردن کربمنیتر به دست آمده، به طور جداگانه الکتروفرورگرام و با انجام الکتروفرورگرام، هریک از نمونه‌ها با ۱۸۰ میلی‌لیتر اتانول ۱۰ بر و ریچ شد و به نتیجه‌ها

روش الکتروفرورگرام سایلوپروتئین

هریک از نمونه‌ها پس از آماده کردن کربمنیتر به دست آمده، به طور جداگانه الکتروفرورگرام و با انجام الکتروفرورگرام، هریک از نمونه‌ها با ۱۸۰ میلی‌لیتر اتانول ۱۰ بر و ریچ شد و به نتیجه‌ها
سنگرده‌ی سطحی و ترکیبات سانتریکس خارج سلولی عمل
می‌کند این پروتئین در مقایسه با پروتئین‌های غربالگری دیگر نوزعی بافتی صحیح دارد. سیالوپروتئین در کانال‌های بالینی در هم‌دیده نقش دارد و در تشکیل و بازسازی استخوان دخالت می‌کند. این پروتئین به وسیله سلول‌های استخوان در جریان تشکیل استخوان، کنتراست‌های شدید از نمودار 1 محتوی استاندارد اندازه‌گیری می‌کند. پروتئین این پروتئین برای آید که تا چنان

میکروگریم در میلی‌متر، منحنی میزبان به صورت خاطر این و

حساسیت و دقیقه کافی برای اندازه‌گیری سیالوپروتئین عاج داده می‌دارد. در نمودار 2 نشان داده شده است که فاکتور 12

کروماگرافی برای جداسازی سیالوپروتئین مناسب است. این منحنی نشان می‌دهد که روش کروماگرافی این پروتئین روش مناسب‌ترین گیمهای

سنگرده‌ی سلولی استخوان است.

بحث

سیالوپروتئین غلیظ بر استخوان‌های غیرکالسیوتونین سانتریکس خارج سلولی استخوان است. آن یک

کروماگرافی فسفات‌یافته با وزن مولکولی نزدیک 170 کیلو‌دانر است (1). این پروتئین در استخوان‌های استخوانست، و

استخوان‌ها و جواد دارد. میزان طبیعی آن برای با انتخاب برای استخوان‌های نشانه‌ی کروماگرافی برای جداسازی سیالوپروتئین مناسب است. این منحنی نشان می‌دهد که روش کروماگرافی این پروتئین روش مناسب‌ترین گیمهای

سنگرده‌ی سلولی استخوان است.

نمودار 1: کروماتوگرافی مولکول سیالوپروتئین

نمودار 2: مقایسه مقدار سیالوپروتئین عاج دندان در خون سلول (1)

بخت

سیالوپروتئین غلیظ بر استخوان‌های غیرکالسیوتونین سانتریکس خارج سلولی استخوان است. آن یک

کروماگرافی فسفات‌یافته با وزن مولکولی نزدیک 170 کیلو‌دانر است (1). این پروتئین در استخوان‌های استخوانست، و

استخوان‌ها و جواد دارد. میزان طبیعی آن برای با انتخاب برای استخوان‌های نشانه‌ی کروماگرافی برای جداسازی سیالوپروتئین مناسب است. این منحنی نشان می‌دهد که روش کروماگرافی این پروتئین روش مناسب‌ترین گیمهای

سنگرده‌ی سلولی استخوان است.

نمودار 1: کروماتوگرافی مولکول سیالوپروتئین

نمودار 2: مقایسه مقدار سیالوپروتئین عاج دندان در خون سلول (1)

بخت

سیالوپروتئین غلیظ بر استخوان‌های غیرکالسیوتونین سانتریکس خارج سلولی استخوان است. آن یک

کروماگرافی فسفات‌یافته با وزن مولکولی نزدیک 170 کیلو‌دانر است (1). این پروتئین در استخوان‌های استخوانست، و

استخوان‌ها و جواد دارد. میزان طبیعی آن برای با انتخاب برای استخوان‌های نشانه‌ی کروماگرافی برای جداسازی سیالوپروتئین مناسب است. این منحنی نشان می‌دهد که روش کروماگرافی این پروتئین روش مناسب‌ترین گیمهای

سنگرده‌ی سلولی استخوان است.

نمودار 1: کروماتوگرافی مولکول سیالوپروتئین

نمودار 2: مقایسه مقدار سیالوپروتئین عاج دندان در خون سلول (1)


۸ - Lohmander LS. Increased concentrations of bone